

PM620 | PM622

PERFILADORAS DE PAVIMENTO EN FRÍO



Potencia del motor

470 kW (630 hp)

Ancho de fresado

2.010 mm (79,1")

PM620

2.235 mm (88")

PM622

Consulte las especificaciones técnicas para obtener información detallada sobre las emisiones del motor.



LAS FRESADORAS DE ASFALTO QUE HA ESTADO ESPERANDO

Todas las perfiladoras de pavimento en frío Cat® se desarrollan con aportes de contratistas de fresado como usted y los resultados son inmediatos:

- + MAYOR PRODUCTIVIDAD
- + MENOS COSTOS DE OPERACIÓN
- + SERVICIO Y RESPALDO DE LA RED DE DISTRIBUIDORES CAT



LAS

PERFILADORAS DE
PAVIMENTO EN FRÍO

CAT® PM620 y PM622

Las Perfiladoras de Pavimento en Frío **PM620 Y PM622** están equipadas para ofrecer un rendimiento y una producción eficientes, con la precisión de fresado que necesita para mantener el nivel de competitividad. Con dos anchos de fresado y varias opciones disponibles para lograr una mayor versatilidad, puede personalizar su máquina para que se adapte a diferentes aplicaciones. Ya sea que trabaje en la textura de una carretera o en el fresado de la pista de un aeropuerto, existe una configuración disponible que cumplirá con los requisitos de su aplicación.



RENDIMIENTO EFICIENTE

Las características automáticas optimizan la demanda en el motor y el sistema del rotor para proporcionar una operación suave y productiva.

FRESADO PRECISO

Logre cortes precisos con la tecnología integrada, los rotores del sistema K y un diseño de cadenas Cat con control avanzado de dirección y tracción.

SERVICIO MEJORADO

Diseñadas específicamente para reducir el tiempo de mantenimiento con un cómodo acceso a los componentes críticos. Además, ofrecen intervalos prolongados entre los servicios y opciones convenientes de disponibilidad de piezas.

DISEÑADAS PARA HACER EL TRABAJO

Un motor eficiente en el consumo de combustible y un sistema del transportador eficaz proporcionan la potencia y el rendimiento necesarios para cumplir con las demandas del rectificado de pavimento hora tras hora.

POTENCIA CON CONSUMO EFICIENTE DEL COMBUSTIBLE

El Motor Cat 18 está optimizado para reducir el consumo de combustible y proporcionar la potencia que necesita para cumplir con los objetivos de producción. Un 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. Las características como el control automático de carga y las diferentes opciones de selección de velocidades del rotor optimizan la demanda del motor a fin de ofrecer una operación suave y eficiente.

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 mover el material rápidamente. La correa también se invierte para una limpieza más rápida, mientras que las cubiertas de vinilo magnético ofrecen un acceso rápido para inspeccionar el desgaste de los rodillos.





MEJOR TRACCIÓN
EXCELENTE MANIOBRABILIDAD Y CONTROL

CADENAS INSPIRADAS EN UN LEGADO

El sistema confiable del tren de rodaje de cadenas de las perfiladoras de pavimento en frío Cat aprovecha los diseños probados de los Tractores Topadores Cat D3 y D4. La geometría de las cadenas bien diseñada proporciona un alto esfuerzo de tracción y una mejor distribución de la carga al fresar cortes profundos o materiales duros.

SISTEMA DE PROPULSIÓN AVANZADO

Un robusto sistema de propulsión con control automático de tracción impulsa las cadenas en un patrón cruzado para mantener una tracción constante en casi cualquier aplicación. A fin de ayudar a optimizar la producción, la detección de carga automática en el rotor permite ajustar la velocidad de fresado para evitar el calado. Así usted podrá seguir avanzando en el trabajo.

MOVILIDAD MEJORADA

Cuatro modalidades de dirección con alineación y seguimiento avanzados ofrecen precisión en la dirección. Esta se mejora aún más gracias a la gran superficie de contacto con el suelo de cada cadena.

SISTEMA DE CORTE CONFIABLE Y RESISTENTE

El robusto sistema de corte está diseñado para soportar las aplicaciones más exigentes. Además, está construido para durar, en acero pesado con aleaciones reforzadas resistentes a la abrasión.

DURABILIDAD INTEGRADA

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. Una cámara de corte reforzada mejora la durabilidad en las áreas expuestas a alta abrasión.



MENOR DESGASTE Y NECESIDAD DE MANTENIMIENTO

Para reducir el desgaste y la necesidad de mantenimiento, los patines de desgaste de acero endurecido empernados se extienden por toda la longitud de las placas laterales y el conjunto antideslizante incluye una zapata de desgaste. Los rotores del sistema K están diseñados para soportar las aplicaciones más exigentes. Además, las paletas reversibles y las aleaciones de alta resistencia prolongan la vida útil del componente.



CONTROL PRECISO

Las vertederas y las placas laterales controladas hidráulicamente le proporcionan la capacidad de ajuste que necesita. Al mismo tiempo, las placas laterales utilizan cilindros de detección de posición para funcionar como patín de nivelación en el control de pendiente. La vertedera aplica una presión descendente que puede ajustarse para contener el material y minimizar la necesidad de barrido. Los indicadores visibles desde el nivel del suelo y la estación del operador hacen que sea fácil saber dónde está el rotor a diferentes profundidades.





MAYOR PRECISIÓN

CON LAS TECNOLOGÍAS INTEGRADAS

AUMENTE LA PRECISIÓN CON FUNCIONES AUTOMATIZADAS

Elimine las suposiciones y logre cortes precisos y repetibles con las funciones automatizadas de la tecnología integrada Cat GRADE con el sistema Grade and Slope. Los operadores en tierra y en las máquinas pueden acceder fácilmente a los ajustes de elevación y pendiente al tomar el control total de Grade and Slope desde cualquiera de las cajas de control disponibles. ¿Necesita cambiar el sensor? Alterne sin problemas entre los múltiples sensores de nivel y pendiente para mantener una precisión constante y un acabado suave en cualquier proyecto.



CAPACIDAD DE CORTE POR PENETRACIÓN

Ajuste la velocidad a la que el rotor se introduce en el corte para lograr un óptimo control de la máquina. Guarde los ajustes para reducir el tiempo de configuración en el próximo trabajo.



SALTO DE OBSTÁCULOS

Evite fácilmente los obstáculos que haya en la trayectoria de corte con la función de salto de obstáculos.



TRANSICIÓN DE CORTE AUTOMATIZADA

Configure y automatice las transiciones de nivel y pendiente para realizar cortes iniciales y finales cónicos en un tramo específico. De esta manera, se elimina la necesidad de realizar cálculos complejos. Los datos ingresados se pueden guardar y reutilizar en futuros proyectos.

3D CAPACIDAD DE FRESADO 3D

Las perfiladoras de pavimento en frío Cat se pueden mejorar con la operación de fresado 3D completo para cumplir con las especificaciones del trabajo (se requiere hardware adicional).

ENTORNO DE TRABAJO CÓMODO

DISEÑADO PARA LOS OPERADORES

CONTROLES SIMPLES

Al operar la perfiladora de pavimento en frío, necesita un acceso rápido a los controles necesarios para hacer el trabajo. Diseñamos los controles para que sean intuitivos y fáciles de usar, independientemente de si los usa en la estación del operador o a nivel del suelo. Así podrá alcanzar la productividad que desea durante toda la jornada de trabajo.

ENTORNO DE TRABAJO MÁS LIMPIO

Las perfiladoras de pavimento en frío Cat están diseñadas para agregarles sistemas optativos de ventilación de polvo y barras de rociado a fin de maximizar la eliminación de polvo en el área de trabajo. Esto permite mantener el aire más limpio para los operadores y en el entorno.

TECHO ELÉCTRICO

Los obstáculos superiores son un desafío prácticamente en todos los sitios de trabajo de fresado. Es por ello que las Perfiladoras de Pavimento en Frío PM620 y PM622 se ofrecen con un techo eléctrico optativo. Este se guarda y despliega rápidamente durante la operación con solo presionar un botón. Las extensiones laterales integradas son fáciles de desplegar en el lado izquierdo o derecho. Además, ofrecen una protección adicional contra las condiciones externas. Es posible instalar parabrisas adicionales para mayor comodidad del operador.



LEVANTE O BAJE EL TECHO
SOBRE LA MARCHA SIN
INTERRUMPIR LA PRODUCCIÓN



10 SEGUNDOS
O MENOS





CÁMARAS REMOTAS

Es posible mejorar la visibilidad de las cuchillas, el transportador y la parte trasera de la máquina con cámaras remotas optativas conectadas a la pantalla táctil principal en la estación del operador.



PERSONALIZACIÓN DEL ESPACIO

Es posible ajustar la altura de la consola del operador. Además, para lograr la máxima comodidad, puede mejorar a un asiento con suspensión.



ILUMINACIÓN PARA EL ÁREA DE TRABAJO

Los controles fáciles de usar a nivel del suelo y la estación del operador cuentan con retroiluminación para entornos con poca luz. Además, las áreas de trabajo están bien iluminadas, así podrá continuar con la operación de día o de noche.



PASAMANOS RETRÁCTILES

Los pasamanos retráctiles en el lado derecho de la plataforma del operador se guardan y despliegan fácilmente al acercarse a los obstáculos que se extienden dentro del área de trabajo.



CAPACIDAD DE CORTE OPTIMIZADA

Los rotores del sistema K Cat están fabricados específicamente para las perfiladoras de pavimento en frío Cat para una amplia variedad de aplicaciones de fresado. Además, ofrecen un flujo de material eficiente y un excelente patrón de corte. Los rotores del sistema K, diseñados para simplificar el mantenimiento y extender la vida útil del rotor, están disponibles con diferentes separaciones de las brocas a fin de satisfacer las necesidades de su aplicación.

DISEÑO COMPLETAMENTE NUEVO DEL PORTAHERRAMIENTAS

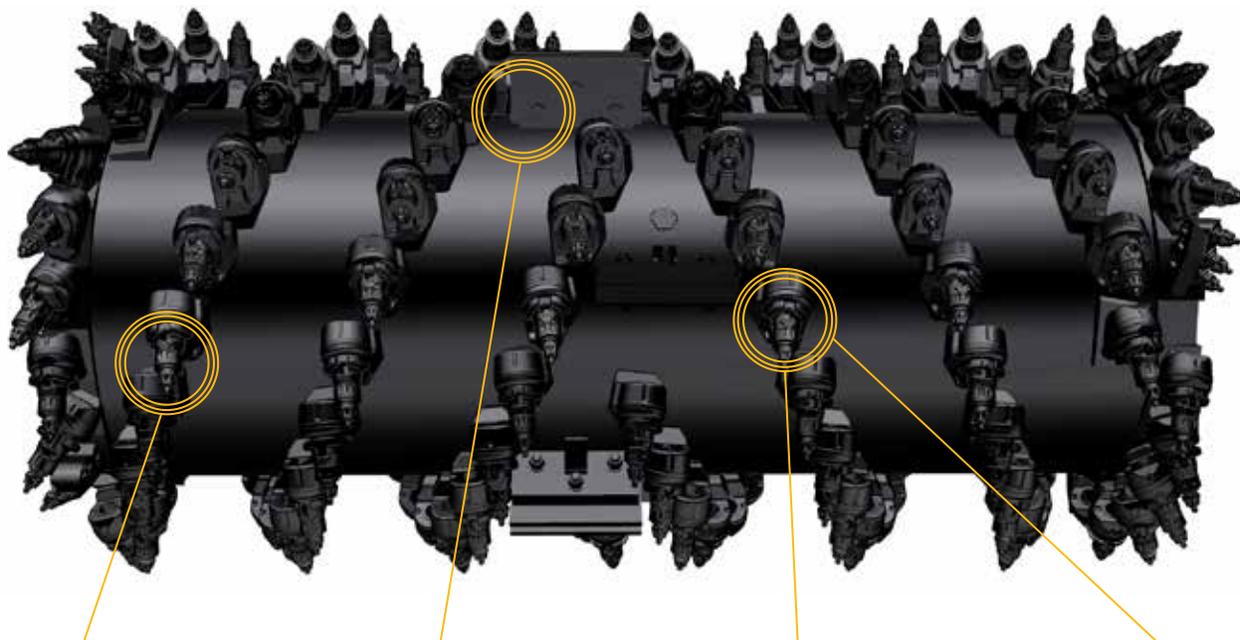
Un diseño ahusado de doble retención asegura el portaherramientas al rotor sin pasadores de retención, pernos o tornillos de ajuste. Esto acelera el reemplazo y elimina la necesidad de usar tornillería o sujetadores.

FÁCIL EXTRACCIÓN DE LAS BROCAS

Los rotores del sistema K se diseñaron para que cambiar las brocas sea más fácil y rápido. Estas se pueden extraer de diferentes maneras, según qué sea más conveniente para usted.

ROTORES PARA VARIAS APLICACIONES

Los rotores del sistema K, fabricados con aleaciones de alta resistencia y diseñados para soportar las aplicaciones más exigentes, están disponibles con diferentes separaciones de las brocas a fin de cumplir con los requisitos de la aplicación.



FÁCIL EXTRACCIÓN DE LOS DIENTES



PALETAS LANZADORAS REVERSIBLES



DISEÑO AHUSADO DE DOBLE RETENCIÓN



PORTAHERRAMIENTAS CON MUCHAS CARACTERÍSTICAS





BROCAS DE DIAMANTE CAT
REDUZCA LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS

Para aplicaciones bituminosas sin obstáculos, como carreteras interestatales o autopistas, las brocas de diamante Cat diseñadas específicamente para los rotores del sistema K son una excelente opción. Las brocas de diamante conservan el filo hasta 80 veces más que los dientes de carburo convencionales. Esto le permite dedicar más tiempo a los trabajos de fresado que al cambio de brocas.

¿POR QUÉ ELEGIR LAS BROCAS DE DIAMANTE?

Las puntas conservan el filo durante toda la vida útil de la broca y ofrecen lo siguiente:

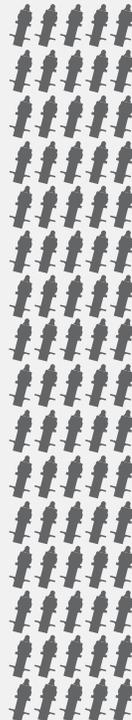
- + Mayor productividad
- + Patrón de corte uniforme
- + Menos mano de obra para el servicio de la broca
- + Hasta un 15 % de ahorro de combustible

LAS BROCAS DE DIAMANTE CONSERVAN SU FILO DURANTE MÁS TIEMPO

BROCAS DE CARBONO CLÁSICAS DE 35 G

BROCAS DE DIAMANTE PARA ASFALTO

BROCAS DE DIAMANTE DE LARGA DURACIÓN



4
VIDA ÚTIL HASTA 40 VECES MÁS PROLONGADA

1
VIDA ÚTIL HASTA 80 VECES MÁS PROLONGADA

AHORRO DE HASTA UN 15 % EN COSTOS DE COMBUSTIBLE



Los áridos locales y la técnica de operación afectan el promedio de vida útil y el tonelaje exacto. En comparación con las brocas de carbono tradicionales de 35 g, las brocas de diamante para asfalto tienen una vida útil hasta 40 veces más prolongada y las brocas de diamante para asfalto de larga duración, hasta 80 veces más prolongada.



FACILIDAD DE SERVICIO

INTEGRADA

Realizar el servicio y el mantenimiento regularmente es clave para mantener sus máquinas funcionando en niveles óptimos. Las Perfiladoras de Pavimento en Frío PM620 y PM622 se diseñaron para ofrecer intervalos de mantenimiento prolongados, con grandes puertas de servicio y un capó eléctrico que permiten acceder sin problemas a los componentes y sistemas críticos. Los componentes de la cadena no necesitan mantenimiento y los pisones son fáciles de reemplazar. Cuando sea el momento de reemplazar los componentes de alto desgaste, su distribuidor Cat podrá ofrecerle el servicio, los kits de reparación y la disponibilidad de piezas conveniente que necesita.

AHORRE TIEMPO

Características que hacen que el servicio sea rápido y fácil.

Los controles a nivel del suelo y un dispositivo de giro del rotor de accionamiento hidráulico optativo 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.

Durante el mantenimiento y el servicio, el sistema de mando del accesorio permite una operación conveniente de ciertas funciones de la máquina sin que sea necesario arrancar el motor.

TECNOLOGÍA CAT LINK

ELIMINA LAS SUPOSICIONES EN EL MOMENTO DE ADMINISTRAR EL EQUIPO

La tecnología telemática **CAT LINK** ayuda a eliminar la complejidad de la administración del equipo y los sitios de trabajo. Esta recopila datos de la máquina, los materiales y las personas, que luego se presentan en formatos personalizables.

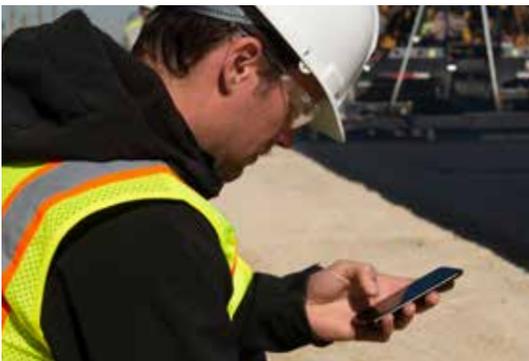


CAT PRODUCT LINK™

Product Link™ recopila datos de manera automática de los activos, sin importar el tipo ni la marca. A través de las aplicaciones web y móviles, se puede ver en línea la información, como ubicación, horas, consumo de combustible, productividad, tiempo de funcionamiento en vacío alertas de mantenimiento, códigos de diagnóstico y estado de la máquina.

VISIONLINK®

Acceda a los datos del equipo en cualquier momento y lugar con VisionLink®. Asimismo, utilice esta tecnología para tomar decisiones fundamentadas a fin de aumentar la productividad, reducir los costos, simplificar el mantenimiento y mejorar la seguridad en el sitio de trabajo. Con diferentes opciones de niveles de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarlo a configurar exactamente lo que necesita para conectar la flota y administrar el negocio sin tener que pagar funciones adicionales que no desea. Las suscripciones están disponibles con informes mediante celular, satélite o ambas.



SERVICIOS REMOTOS

La **solución remota de problemas** permite que su distribuidor Cat ejecute pruebas de diagnóstico remotas en la máquina conectada, a fin de detectar posibles problemas mientras la máquina está en funcionamiento. La solución remota de problemas garantiza que cuando el técnico llega al sitio, cuenta con las piezas y las herramientas correctas la primera vez. Esto elimina la necesidad de visitas adicionales y le permite ahorrar tiempo y dinero.

Instale de manera remota las actualizaciones del software a bordo sin la presencia de un técnico y reduzca hasta un 50 % el tiempo de actualización. Inicie las actualizaciones cuando sea conveniente para mantener los activos en funcionamiento con la máxima eficiencia y disminuya el tiempo de inactividad.

Con la aplicación **Cat App** gestione mejor sus activos directamente desde su teléfono inteligente. Haga un seguimiento de la información como la ubicación de la flota y las horas, reciba alertas críticas sobre el mantenimiento necesario y solicite servicio a su distribuidor Cat local.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MOTOR	
Modelo de motor	Cat C18
Potencia bruta – SAE J1995	470 kW 630 hp
Potencia bruta: ISO 14396	462,5 kW 620,2 hp
Emisiones	
–	Cumple con Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la Unión Europea, Tier 4 final de Corea
–	Normas de emisiones 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
Velocidad de operación	100 m/min 328 pie/min
Velocidad máxima de desplazamiento	5,9 km/h 3,7 mph

SISTEMA DE CORTE	
PM620: ancho de fresado	2.010 mm 79,1"
PM620: número de brocas (espaciado de 15 mm)	178
PM622: ancho de fresado	2.235 mm 88"
PM622: número de brocas (espaciado de 15 mm)	185
Profundidad máxima de corte	330 mm 13"
Velocidades del rotor	100/109/118 rpm
Radio mínimo del corte izquierdo	2 m 6,56'
PM620: radio mínimo de corte derecho	2 m 6,56'
PM622: radio mínimo de corte derecho	1,80 m 5,91'

PESO DE LA MÁQUINA	
PM620: peso en orden de trabajo	33.330 kg 73.480 lb
PM620: peso de transporte	29.430 kg 64.882 lb
PM622: peso en orden de trabajo	33.900 kg 74.737 lb
PM622: peso de transporte	30.000 kg 66.139 lb

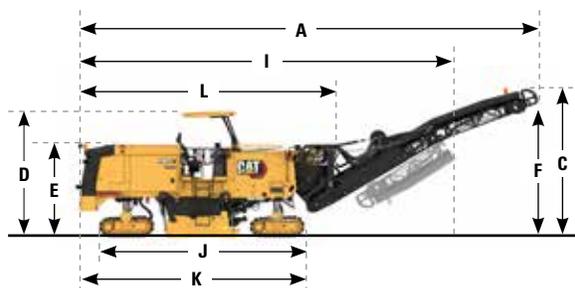
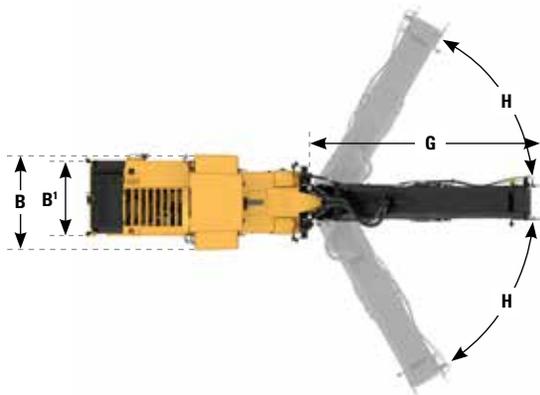
Los pesos que se indican son aproximados e incluyen:

- 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)	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	
A Longitud total (transportador elevado)	14,52 m 47,64'
B PM620: ancho máximo de la máquina	3,11 m 10,20'
PM622: ancho máximo de la máquina	3,11 m 10,20'
B' PM620: ancho mínimo de la máquina	2,48 m 8,14'
PM622: ancho mínimo de la máquina	2,71 m 8,89'
C Altura máxima (transportador levantado)	5,23 m 17,16'
D Altura al techo optativo	4,05 m 13,29'
E Altura (techo bajo/sin techo)	3 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' PM620: ancho de transporte	2,48 m 8,14'
B' PM622: ancho de transporte	2,71 m 8,89'
E Altura de transporte (techo bajo)	3 m 9,84'
J Longitud (cadena a cadena)	6,69 m 21,95'
K Longitud de la máquina (cadena delantera a parte trasera)	7,32 m 24,02'
L Longitud de la máquina base	8,33 m 27,33'



EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

ENTORNO DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Teclados de control de desplazamiento	●	
Pantalla táctil LCD de alta resolución única	●	
Receptáculo de 12 voltios de potencia	●	
Dos pantallas táctiles LCD de alta resolución		○
Techo de plegado hidráulico		○
Asientos con suspensión de amortiguación neumática		○
Parabrisas		○

TECNOLOGÍA CAT CONNECT	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Capacidad de solución remota de problemas	●	
Cat Product Link	●	
Cat GRADE	●	
Patín interior		○
Sensor sónico (promediación o línea de inclusión)		○
Controles y pantallas de pendiente en el nivel del suelo		○

TRANSPORTADOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Tensor de grasa	●	
Capacidad de aumento de remoción de material	●	
Sistema antipolvo		○
Cámara remota (transportador de carga)		○

SISTEMA DEL ROTOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Corte por penetración automático	●	
Característica de transferencia automática	●	
Salto de obstáculos	●	
Tres velocidades de corte	●	
Rotor del sistema K estándar (15 mm)	●	
Rotor del sistema K abrasivo (25 mm)		○
Rotor del sistema K abrasivo (18 mm)		○
Rotor del sistema K fino (8 mm)		○
Rotor del sistema K micro (6 mm)		○
Rotor del sistema H micro (6 x 2 mm)		○
Brocas de diamante		○
Bandejas para el cucharón con cantoneras		○
Herramienta de remoción de broca neumática		○
Extractor de portaherramientas		○
Dispositivo de giro del rotor		○

TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Control automático de velocidad en vacío del motor	●	
Sistema de enfriamiento de alta capacidad	●	
Bombas dobles de propulsión	●	
Control de carga automático	●	
Certificado de CE		○

SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Sistema de propulsión hidráulico de doble bomba	●	
Control de tracción	●	
Bomba de transferencia del tanque de agua		○
Bomba de transferencia de combustible		○

SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S-O-S, Scheduled Oil Sampling)	●	
Capó eléctrico	●	
Varillas de medición de aceite del motor a nivel de la plataforma	●	
Sistema de rociado de agua de la cámara del rotor	●	
Compresor de aire	●	
Sistema de mando auxiliar	●	
Tanque de agua a bordo de 3.400 L (898 gal EE.UU.)	●	
Válvula de llenado de agua lateral	●	
Lavado a alta presión		○
Lavado a baja presión		○
Barras de rociado adicionales		○
Actualización remota		○

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Plataforma con pasamanos	●	
Bocina de señalización/advertencia	●	
Luces de trabajo halógenas	●	
Luces de trabajo LED (fijas, montadas en el poste, magnéticas)		○
Baliza de advertencia (montaje fijo o magnético)		○
Luces de señalización del camión		○
Cámara remota (montaje magnético, delantero, trasero)		○

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.

© 2020 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

VisionLink es una marca comercial de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Comuníquese con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2020 Caterpillar. Todos los derechos reservados. 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.
www.cat.com www.caterpillar.com



QSHQ2684 (5/20)
Traducción (6/20)
Número de fabricación: 02A
Global

