

# PM310 | PM312 | PM313

## PERFILADORAS DE PAVIMENTOS EN FRÍO



### Potencia del motor

Motor con certificación Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./fase V de la UE/Tier 4 Final de Corea	251 kW (336,6 hp)
Brasil MAR-1, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE. UU. y Stage IIIA de la UE	246 kW (330 hp)

### Anchura de fresado

PM310	1000 mm (39,4 pulg)
PM312	1225 mm (48,2 pulg)
PM313	1300 mm (51,2 pulg)

Consulte las especificaciones técnicas para obtener información detallada sobre emisiones.



## LAS FRESADORAS DE ASFALTO QUE ESTABA ESPERANDO

Todas las perfiladoras de pavimentos en frío Cat® se han desarrollado teniendo en cuenta la opinión de contratistas de fresadoras como usted y los beneficios son inmediatos:

- + MAYOR PRODUCTIVIDAD
- + MENORES COSTES DE OPERACIÓN
- + SERVICIO Y ASISTENCIA DE LA RED DE DISTRIBUIDORES CAT



# LAS CAT® PM310, PM312 Y PM313

## PERFILADORAS DE PAVIMENTOS EN FRÍO

La **PM310, PM312 y PM313** están equipadas para ofrecer rendimiento eficiente y capacidad de producción con la precisión de fresado necesaria para mantener la productividad. Las tres anchuras de fresado y las opciones que aumentan su versatilidad permiten personalizar la máquina a la medida de numerosas aplicaciones. Tanto si tiene que texturizar una carretera como fresar la pista de despegue de un aeropuerto, dispondrá de la configuración adecuada para satisfacer sus requisitos de producción.





---

## MEJOR FUNCIONAMIENTO

Un área de trabajo con mejor visibilidad del área de corte mantiene a los operadores informados y cómodos.

---

## FRESADO PRECISIÓN

Consiga cortes perfectos con la tecnología integrada, los rotores System K y las opciones tren de rodaje de ruedas o de oruga de Cat ofrecen un equilibrio de tracción, velocidad y maniobrabilidad.

---

## MEJOR MANTENIMIENTO

Diseñada para un fácil acceso a las áreas de servicio, un dispositivo opcional de giro del rotor y una cómoda disponibilidad de piezas para que el mantenimiento sea rápido y fácil.



## DISEÑADOS PARA HACER SU TRABAJO

Un motor que consume menos combustible y un eficaz sistema de transportadores proporcionan la potencia y el rendimiento necesarios para satisfacer las necesidades de triturado del pavimento hora tras hora.

### POTENCIA CON BAJO CONSUMO DE COMBUSTIBLE

El motor Cat 9.3 se ha optimizado para reducir el consumo de combustible y suministrar la potencia necesaria para alcanzar sus objetivos de producción. Un sistema de refrigeración de alta capacidad mantiene el motor a la temperatura ideal para lograr una óptima eficiencia del combustible y reducir las emisiones. Características tales como el control automático de carga y la selección de varias velocidades del rotor optimizan la demanda del motor para un funcionamiento uniforme y eficiente.

### ELIMINACIÓN EFICIENTE DE MATERIAL

Transportadores de alta capacidad proporcionan una eliminación eficiente del 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 mover el material rápidamente. Además, la correa se invierte para limpiarla rápidamente, mientras que las cubiertas magnéticas de vinilo facilitan el acceso rápido para inspeccionar el desgaste de los rodillos.



# MEJOR TRACCIÓN PARA UN CONTROL Y CAPACIDAD DE MANIOBRA ÓPTIMOS

Las opciones de ruedas o tren de rodaje de oruga ofrecen un equilibrio de tracción, velocidad y maniobrabilidad. La pata trasera derecha articulada maximiza la estabilidad y la tracción en cortes exigentes a la vez que mejora la capacidad de corte a ras cuando se necesita. Kit opcional de peso con lastre disponible para aumentar la productividad en aplicaciones específicas.

## MOVILIDAD MEJORADA

Los cuatro modos de dirección con alineación y seguimiento avanzados proporcionan una dirección precisa. Un tren de rodaje de ruedas ofrece una mayor velocidad de viaje en lugar de trabajo y cuenta con cuatro neumáticos de caucho de 660 mm (25,9 pulg.) de diámetro y 260 mm (10,2 pulg.) de ancho.

## CADENAS INSPIRADAS EN LA TRADICIÓN

El sistema de tren de rodaje de oruga opcional se basa en los diseños probados de las minicavadoras Cat 307 y 308. El excelente diseño de la geometría de las cadenas suministra un elevado esfuerzo de tracción y una mejor distribución de la carga cuando la fresadora realiza cortes profundos o en materiales duros.

## SISTEMA DE PROPULSIÓN AVANZADO

Un robusto sistema de propulsión con Control de tracción automático impulsa las cadenas en un diseño de transmisión transversal para mantener una tracción uniforme en casi cualquier aplicación. Para ayudar a optimizar la producción, la detección de carga automática del rotor ajusta la velocidad de fresado para evitar que se cale la máquina y mantener el avance.

## MAYOR VERSATILIDAD

La pata trasera derecha articulada le permite elegir la posición en función de la aplicación. Cuando se necesita la máxima estabilidad para aportar una tracción adicional en cortes exigentes, se puede colocar fuera de la cámara de corte. Colóquela dentro, frente a la cámara del rotor, para una capacidad de corte a ras mejorada y para ampliar la estación del operador deslizante para una mayor visibilidad.



# SISTEMA DE CORTE DURADERO Y FIABLE

El robusto sistema de corte se ha diseñado para soportar las aplicaciones más exigentes y se ha hecho para durar, con una pesada estructura de acero y aleaciones reforzadas que resisten la abrasión.

## DURABILIDAD INTEGRADA EN EL DISEÑO

El sistema de accionamiento del rotor cuenta con un embrague seco de servicio pesado, un mecanismo de correa de dos etapas y un sistema automático de tensado de la correa para evitar el patinaje. Una cámara de corte reforzada mejora la durabilidad de las áreas expuestas a la alta abrasión.



## REDUCCIÓN DEL COSTE Y DEL MANTENIMIENTO

Incorpora patines de desgaste atornillables de acero endurecido a lo largo de las planchas laterales y una zapata en el conjunto antidesbaste para reducir el desgaste y el mantenimiento. Los rotores System K están diseñados para soportar las aplicaciones más exigentes; las palas reversibles y las aleaciones de gran resistencia prolongan la vida útil de los componentes.



## CONTROL PRECISO

Las placas laterales y las vertederas de control hidráulico ofrecen la capacidad de ajuste que necesita, mientras que las placas laterales utilizan cilindros sensores de posición como promedio de niveles para el control de pendiente. La vertedera aplica presión descendente ajustable para mantener el material contenido y reducir al mínimo la limpieza necesaria. Los indicadores visibles desde el suelo y desde el puerto del operador facilitan la localización del rotor a diversas profundidades.





# MEJORE LA PRECISIÓN

## CON TECNOLOGÍA INTEGRADA

### AUMENTE LA PRECISIÓN CON FUNCIONES AUTOMATIZADAS

Elimine la incertidumbre y produzca resultados de corte exactos y repetibles mediante las funciones automatizadas del sistema integrado Cat GRADE con Grade and Slope. La caja de control de pendiente opcional permite un fácil acceso a los ajustes de pendiente y elevación y se puede colocar en el puesto del operador o en la parte posterior de la máquina para permitir la interacción con el sistema de pendiente a nivel del suelo. ¿Necesita cambiar de sensores? Cambie fácilmente entre los múltiples sensores de nivel o pendiente para mantener una precisión constante y resultados uniformes en cualquier proyecto.



#### CAPACIDAD DE CORTE POR PENETRACIÓN

Ajuste la velocidad a la que el rotor se introduce en el corte para obtener un óptimo control de la máquina. Guarde los ajustes para ahorrar tiempo al configurar el siguiente trabajo.



#### SALTO DE OBSTÁCULOS

Salve fácilmente los obstáculos que haya en el recorrido de corte mediante la función de salto de obstáculos.



#### TRANSICIÓN DE CORTE AUTOMATIZADA

Ajuste y automatice las transiciones de nivel y pendiente para obtener unos cortes iniciales y finales cónicos a lo largo de una distancia específica, sin necesidad de cálculos complicados. Las entradas se pueden guardar y recuperar para proyectos futuros.

#### 3D CAPACIDAD DE FRESADO 3D

Las perfiladoras de pavimentos en frío Cat pueden equiparse con funciones completas de fresado 3D para satisfacer las especificaciones del trabajo (se necesita hardware adicional).



ENTORNO DE TRABAJO CÓMODO

# DISEÑADO PARA EL OPERADOR

## MAYOR VISIBILIDAD Y COMODIDAD

Un puesto del operador deslizante se amplía hasta 215 mm (8,5 pulg.) para proporcionar una mejor visibilidad de la cuchilla. La estación del operador se suministra de serie con un asiento con suspensión que puede colocarse para proporcionar la máxima comodidad o deslizarse hacia atrás para obtener espacio adicional cuando se está de pie.

El techo eléctrico opcional cuenta con una extensión lateral integrada a la derecha y es fácil de desplegar para ofrecer más protección frente a los elementos. Es posible instalar parabrisas adicionales para una mayor comodidad del operador.



## CONTROLES SENCILLOS

Cuando trabaje con su perfiladora de pavimentos en frío, necesitará acceder rápidamente a los controles necesarios para hacer el trabajo. Tanto en el puesto del operador como en el suelo, hemos diseñado los controles de modo que resulten intuitivos y fáciles de usar, para que puedan mantener la productividad a lo largo de toda la jornada de trabajo.



## ENTORNO DE TRABAJO MÁS LIMPIO

Las perfiladoras de pavimentos en frío Cat se han diseñado con sistemas opcionales de ventilación de polvo y barra de rociado, para maximizar la eliminación de polvo del área de trabajo y mantener más limpio el aire para el personal y el entorno circundante.

### ASISTENCIA EN CORTE A RAS

Realice cortes más cercanos a los obstáculos en la parte derecha utilizando la cámara remota opcional encima de la cámara del rotor con una línea de orientación en pantalla ajustable que puede verse en la pantalla táctil de la consola principal del operador.





## ILUMINACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO

El puesto del operador, fácil de usar, y los controles de suelo cuentan con retroiluminación para entornos poco iluminados; las áreas de trabajo cuentan con buena iluminación para poder trabajar tanto de día como de noche.



## CÁMARAS REMOTAS

La visibilidad de las cuchillas, del transportador y de la parte trasera de la máquina puede mejorarse con cámaras remotas opcionales, visibles a través de la pantalla táctil opcional en el puesto del operador.



## TECNOLOGÍA INTEGRADA

Una caja de control de pendiente opcional se puede colocar en el puesto del operador o en la parte posterior de la máquina para permitir la interacción con el sistema de pendiente en una pantalla táctil intuitiva.



## CONSOLA DERECHA ERGONÓMICA

El reposabrazos ajustable a la derecha puede levantarse, bajarse o deslizarse hacia adelante y atrás para adaptarlo al operador, tanto si está sentado como de pie. Se han añadido controles adicionales al reposabrazos para aumentar la eficiencia del operador y la ergonomía.



# OPTIMICE LA CAPACIDAD DE CORTE

Los rotores Cat System K se han creado específicamente para las perfiladoras de pavimentos en frío Cat con el propósito de cubrir una gran variedad de aplicaciones de fresado, con un flujo de material eficiente y un excelente patrón de corte. Los rotores System K, diseñados para simplificar el mantenimiento y prolongar la vida útil del motor, están disponibles con varias separaciones de puntas para adaptarse a sus necesidades de aplicación.

## DISEÑO COMPLETAMENTE NUEVO DE LOS PORTAHERRAMIENTAS

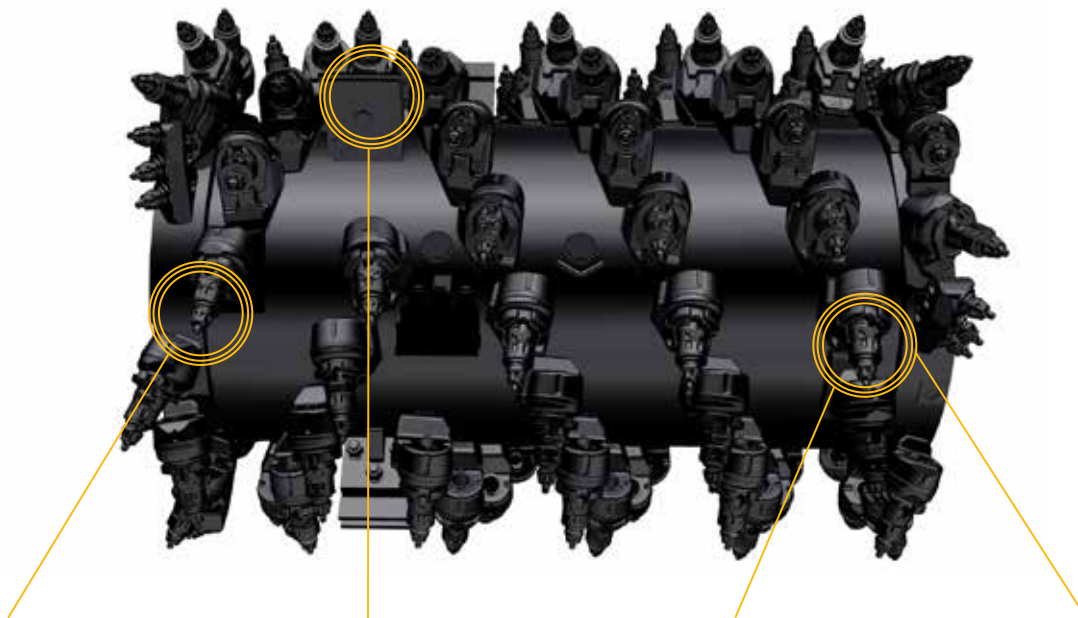
El diseño cónico de doble retención fija los portaherramientas al rotor sin bulón de retención, perno ni tornillo de ajuste, lo que permite cambiarlos con mayor rapidez y elimina la necesidad de utilizar elementos de fijación o de realizar torsiones.

## FÁCIL EXTRACCIÓN DE LAS PUNTAS

Los rotores System K se han diseñado para hacer más rápido y fácil el cambio de puntas de corte. Las puntas pueden extraerse mediante diversos métodos, según lo que le resulte más fácil.

## ROTORES PARA VARIAS APLICACIONES

Los rotores System K, fabricados con aleaciones de alta resistencia y diseñados para soportar las aplicaciones más exigentes, están disponibles con numerosos espaciados de puntas para satisfacer los requisitos del trabajo.



FÁCIL EXTRACCIÓN DE LAS PUNTAS

PALAS DE GOLPEO REVERSIBLES

DISEÑO CÓNICO DE DOBLE RETENCIÓN

PORTAHERRAMIENTAS TOTALMENTE EQUIPADO







**PUNTAS DE DIAMANTE CAT**  
**REDUZCA LOS COSTES DE SUS PROYECTOS**

Para aplicaciones bituminosas sin obstáculos, como autopistas o autovías, considere la posibilidad de utilizar las puntas de diamante Cat especialmente diseñadas para rotores System K. Las puntas de diamante duran hasta 80 veces más que los dientes de carburo convencionales, lo que le permitirá centrar más la máquina en el fresado y menos en el cambio de puntas.

**POR QUÉ ELEGIR PUNTAS DE DIAMANTE**

Las puntas se mantienen afiladas durante toda su vida útil para ofrecer:

- + Mayor productividad
- + Patrón de corte uniforme
- + Menor mantenimiento
- + Hasta un 15 % de ahorro de combustible

**LAS PUNTAS DE DIAMANTE SE MANTIENEN AFILADAS DURANTE MÁS TIEMPO**

PUNTAS DE CARBURO DE 35 g CONVENCIONALES



PUNTAS DE DIAMANTE PARA ASFALTO CONVENCIONALES



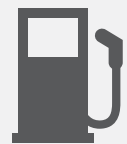
HASTA **40 VECES MÁS**

PUNTAS DE DIAMANTE DE LARGA DURACIÓN CONVENCIONALES



HASTA **80 VECES MÁS**

**AHORRA HASTA UN 15 % DE COMBUSTIBLE**



La vida útil media y el tonelaje exacto se ven afectados por los áridos locales y la técnica de trabajo. Las puntas de diamante para asfalto duran hasta 40 veces más (y las puntas de diamante de larga duración, hasta 80 veces más) que las puntas de carburo de 35 g convencionales.

El mantenimiento y el servicio periódicos son clave para mantener las máquinas funcionando en sus niveles óptimos. La PM310, PM312 y PM313 se han diseñado con largos intervalos de mantenimiento, grandes puertas de servicio y fácil acceso a los componentes y sistemas críticos. Los componentes de las cadenas no requieren ningún mantenimiento, con tacos que pueden sustituirse fácilmente. Cuando llegue el momento de reemplazar componentes de alto desgaste, el distribuidor Cat estará listo para ayudar con kits de reparación y servicio y le permitirá disponer cómodamente de las piezas que necesite.

# FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

## EL DISEÑO PERFECTO



### AHORRO DE TIEMPO

Funciones que hacen el mantenimiento rápido y fácil.

Los controles a nivel del suelo y el dispositivo de giro del rotor de accionamiento hidráulico opcional 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.

Durante las tareas de mantenimiento y servicio, el sistema de transmisión accesorio permite utilizar cómodamente algunas de las funciones de la máquina sin necesidad de arrancar el motor.



# TECNOLOGÍA CAT LINK

## ELIMINA LAS ESTIMACIONES DE LA GESTIÓN DE SU EQUIPO

La telemática **CAT LINK** ayuda a eliminar la complejidad de la gestión de los equipos y las obras al recopilar datos generados por las máquinas, los materiales y las personas y proporcionárselos en formatos personalizables.



### **CAT PRODUCT LINK™**

El sistema Product Link™ recopila datos de forma automática sobre sus activos, sea cual sea su tipo y marca. La información de ubicación, horas de funcionamiento, consumo de combustible, productividad, tiempo de inactividad, alertas de mantenimiento, códigos de diagnóstico y el estado de la máquina, entre otros, se puede ver en línea a través de Internet y aplicaciones móviles.

### **VISIONLINK®**

Acceda a datos de productos en cualquier momento y desde cualquier lugar con VisionLink®, y utilícela para tomar decisiones fundadas que impulsen la productividad, reduzcan los costes, simplifiquen el mantenimiento y mejoren la seguridad en el lugar de trabajo. Con distintas opciones de nivel de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarle a configurar exactamente lo que necesita para conectar su flota y gestionar su negocio, sin pagar por extras que no desea. Están disponibles suscripciones para informes por telefonía móvil o satélite.



### **SERVICIOS REMOTOS**

**Remote Troubleshoot** permite a su distribuidor Cat para realizar pruebas de diagnóstico en sus máquinas conectadas de manera remota, para detectar problemas potenciales mientras la máquina está en funcionamiento. Remote Troubleshoot garantiza que el técnico llegará con las piezas y herramientas correctas a la primera, lo que elimina la necesidad de visitas adicionales y ahorra tiempo y dinero.

La función de **actualización remota** actualiza el software de a bordo sin necesidad de que haya ningún técnico presente, lo que supone una reducción del tiempo necesario para la actualización de hasta un 50 %. Inicie las actualizaciones cuando le resulte más cómodo, para mantener los activos en funcionamiento con la máxima eficiencia y minimizar el tiempo de inactividad.

La aplicación **Cat App** le ayuda a administrar sus activos directamente desde su smartphone. Realice un seguimiento de información tal como la ubicación o las horas de funcionamiento de la flota, reciba alertas sobre necesidades de mantenimiento críticas y solicite revisiones a su distribuidor Cat local.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## MOTOR

Modelo de motor	Cat C9.3	
Potencia bruta del motor: SAE J1995		
Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., fase V de la UE, Tier 4 Final de Corea	251 kW	336,6 hp
Brasil MAR-1, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE. UU. y fase IIIA de la UE	246 kW	330 hp
Velocidad de funcionamiento	33 m/min	108 pies/min
Velocidad de desplazamiento máxima - Cadena	5,5 km/h	3,4 mph
Velocidad de desplazamiento máxima - Rueda	7,5 km/h	4,7 mph

## SISTEMA DE CORTE

PM310 Anchura de fresado	1000 mm	39,4 pulg.
PM310 Número de puntas (separación de 15 mm)	91	
PM312 Anchura de fresado	1225 mm	48,2 pulg.
PM312 Número de puntas (separación de 15 mm)	106	
PM313 Anchura de fresado	1300 mm	51,2 pulg.
PM313 Número de puntas (separación de 15 mm)	111	
Profundidad de corte máxima	330 mm	13,0 pulg.
Velocidades del rotor	97/109/121 rev/min	
Radio de corte izquierdo mínimo – Cadena	4,14 m	13,58 pies
Radio de corte izquierdo mínimo – Rueda	4,23 m	13,88 pies
Radio de corte derecho mínimo – Cadena	1,92 m	6,30 pies
Radio de corte derecho mínimo – Rueda	2,00 m	6,56 pies

## PESO DE LA MÁQUINA

PM310 Peso de funcionamiento – Cadena	21 780 kg	48 016 lb
PM310 Peso de funcionamiento – Rueda	21 080 kg	46 473 lb
PM310 Peso de transporte – Cadena	20 168 kg	44 463 lb
PM310 Peso de transporte – Rueda	19 468 kg	42 920 lb
PM312 Peso de funcionamiento – Cadena	21 967 kg	48 429 lb
PM312 Peso de funcionamiento – Rueda	21 267 kg	46 886 lb
PM312 Peso de transporte – Cadena	20 355 kg	44 875 lb
PM312 Peso de transporte – Rueda	19 655 kg	43 332 lb
PM313 Peso de funcionamiento – Cadena	22 071 kg	48 658 lb
PM313 Peso de funcionamiento – Rueda	21 371 kg	47 115 lb
PM313 Peso de transporte – Cadena	20 460 kg	45 107 lb
PM313 Peso de transporte – Rueda	19 759 kg	43 561 lb

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 (165 lb).
- Los pesos de transporte incluyen refrigerantes, lubricantes, depósito de combustible al 50 % y depósito de agua vacío.

## CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

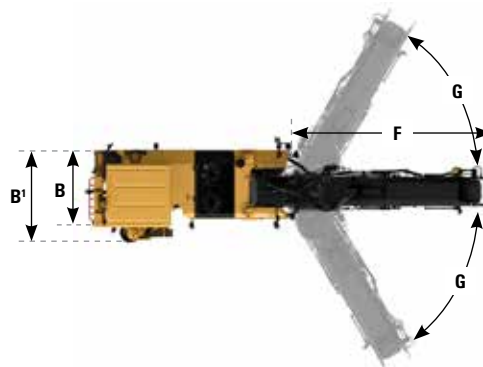
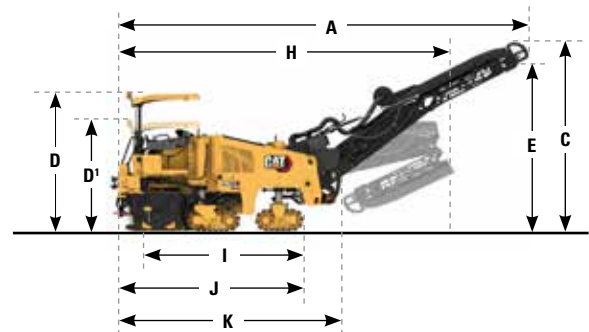
Depósito de combustible	600 l	158,5 gal
Depósito de líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	22 l	5,8 gal
Sistema de enfriamiento	62 l	16,4 gal
Aceite del motor	30 l	7,9 gal
Aceite hidráulico	59 l	15,6 gal
Depósito de agua	1260 l	332,9 gal

## DIMENSIONES

<b>A</b> Longitud total (transportador levantado)	11,11 m	36,45 pies
<b>B</b> Anchura de la máquina (pata hacia adentro)	2,18 m	7,15 pies
<b>B'</b> Anchura de la máquina (pata hacia afuera)	2,54 m	8,33 pies
<b>C</b> Altura máxima (transportador levantado)	5,15 m	16,90 pies
<b>D</b> Altura al techo opcional	3,75 m	12,30 pies
<b>E</b> Altura libre máxima hasta el dúmper	4,70 m	15,42 pies
<b>F</b> Longitud de la cinta transportadora	7,08 m	23,23 pies
<b>G</b> Giro de la cinta transportadora	±60° desde el centro	

## DIMENSIONES DE TRANSPORTE

<b>H</b> Longitud de transporte	9,32 m	30,58 pies
<b>B'</b> Anchura de transporte (pata hacia afuera)	2,54 m	8,33 pies
<b>D'</b> Altura de transporte (techo bajado)	3,00 m	9,84 pies
<b>I</b> Longitud (de cadena a cadena)	4,26 m	13,98 pies
<b>J</b> Longitud de la máquina (desde la cadena trasera a la delantera)	5,04 m	16,54 pies
<b>K</b> Longitud de la máquina básica	5,90 m	19,36 pies





# EQUIPO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

Los equipos estándar y opcional pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

CABINA DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Puesto del operador deslizante	●	
Asiento con suspensión	●	
Teclado de control a nivel del suelo	●	
Pantalla táctil LCD de alta resolución simple	●	
Toma de corriente de 12 voltios	●	
Pantalla táctil LCD de alta resolución adicional		○
Techo eléctrico		○
Parabrisas		○
Cámara remota con orientación de la cuchilla		○

TECNOLOGÍA CAT CONNECT	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Capacidad de resolución remota de problemas	●	
Cat Product Link	●	
Cat GRADE	●	
Sensor sónico (promediación o línea de inclusión)		○
Pantallas y controles de nivel a nivel del suelo		○

TRANSPORTADOR	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Función de refuerzo de retirada de material	●	
Sistema de reducción de polvo		○
Cinta transportadora plegable con control hidráulico		○
Cámara remota (transportador de carga)		○

SISTEMA DE ROTOR	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Corte por penetración automático	●	
Función de transición automática	●	
Salto de obstáculos	●	
Tres velocidades de corte	●	
Rotor System K - Estándar (15 mm)	●	
Rotor System K - Grueso (18 mm)		○
Rotor System K - Preciso (8 mm)		○
Puntas de diamante		○
Herramienta neumática de extracción de puntas		○
Extractor de portaherramientas		○
Dispositivo de giro del rotor		○
Kit de lastre		○

TREN DE POTENCIA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Control automático de velocidad en vacío del motor	●	
Sistema de refrigeración de alta capacidad.	●	
Control automático de carga	●	
Tren de rodaje de ruedas	●	
Tren de rodaje con cadena		○
Certificado CE		○

SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Control de tracción	●	

SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Orificios de toma de muestras para análisis programado de aceite (S-O-S)	●	
Varillas de medición de aceite del motor en el nivel de la plataforma	●	
Depósito de agua integrado de 1260 l (333 gal)	●	
Válvula de llenado de agua lateral	●	
Sistema de rociado de agua	●	
Compresor de aire		○
Sistema de transmisión accesorio		○
Limpieza de alta presión		○
Limpieza de baja presión		○
Sistema de rociado de agua adicional		○
Flash remoto		○

SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Pasamanos de la plataforma	●	
Señal/bocina de advertencia	●	
Luces de trabajo halógenas	●	
Luces de trabajo LED (fijas, montadas en el mástil, magnéticas)		○
Baliza de advertencia (fija)		○
Luces de carretera		○
Luces de señalización para el dúmper		○
Cámaras remotas (trasera, delantera, cuchillas)		○

Para 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](http://www.cat.com)

©2020 Caterpillar. Reservados todos los derechos.

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

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.

© 2020 Caterpillar. Reservados todos los derechos. 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.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)



QSH92689 (6/20)  
Traducción (7/20)  
Número de fabricación: 02B  
Global

