



Cat[®] AP1000

Pavimentadora de asfalto

La Pavimentadora de Asfalto AP1000 Cat[®] es una pavimentadora de ruedas que proporciona un alto retorno de la inversión gracias a su sistema de reglón de rápido calentamiento, bajo consumo de combustible, componentes duraderos y tecnología fácil de usar. Las diversas opciones de reglón ofrecen versatilidad y otorgan resultados de alta calidad en carreteras interestatales, autopistas, aeropuertos y estacionamientos.

Alto retorno de la inversión

- El exclusivo generador integrado de 70 kW proporciona un calentamiento de reglón rápido y confiable, y está diseñado para tener una vida útil prolongada por el mismo equipo que desarrolló la Hoja Topadora con Mando Eléctrico D7E.
- Conductores de reglones de calentamiento rápido para una mayor producción diaria; el tiempo de calentamiento es tan solo de 15 minutos.
- Excelente capacidad de giro; el desplazamiento rápido genera una mayor producción.
- El exclusivo diseño de flujo de aire mejora las condiciones de operación del personal y mantiene los componentes más fríos para una durabilidad mayor.

Tecnología que funciona para usted

- Pave Start Assistant (optativo) guarda los perfiles de configuración para que se puedan volver a usar en los sitios de trabajo en el futuro, incluidos los ajustes de la altura del punto de remolque, la temperatura de calentamiento del reglón, la velocidad, el ancho y la profundidad de pavimentación, la corona, la pendiente y la altura del extensor, la asistencia de reglón y las funciones de bloqueo del reglón.
- Un sensor del nivel de la tolva (optativo) con indicadores de temperatura mantiene al operador informado sobre la altura de los materiales y las temperaturas de suministro (los indicadores están ubicados en la pantalla de cada tractor).
- Un exclusivo sistema de calentamiento del reglón permite monitorear los elementos para detectar condiciones de falla y ayuda a eliminar el reemplazo innecesario.
- Cat[®] Grade Control optativo se integra en las pantallas del tractor y del reglón para mejorar la eficiencia del operador.
- El mapeo térmico (optativo) utiliza una cámara infrarroja montada en un mástil de posición fija que captura el ancho completo de la superficie de asfalto detrás del reglón. Una pantalla LCD montada cerca de la consola del reglón ofrece visibilidad en tiempo real de la superficie que se está pavimentando.

Resultados de alta calidad, mayores ingresos

- Los diseños versátiles del reglón ofrecen desplazamiento, densidad y textura de la carpeta excelentes, al mismo tiempo que proporcionan un ajuste superior. Disponibles con extensores montados en la parte delantera o en la parte trasera, o sistemas de barra de pisón.
- En el punto de remolque se utiliza un exclusivo diseño de varillaje para una flotación del reglón óptima.
- Control proporcional de 2 velocidades exclusivo en los extensores de reglón.
- Cat Grade Control es un sistema de orientación integrado en la fábrica, que ayuda a eliminar irregularidades de la superficie y controlar el grosor de la capa para una mayor producción, menores costos de operación y mayor rentabilidad.

Bajos costos de posesión y operación

- La exclusiva modalidad Eco y el control automático de velocidad del motor reducen el consumo de combustible y los niveles de ruido para lograr una mejor comodidad y comunicación.
- El sistema de alimentación de 4 bombas está diseñado para una alta producción en modalidad Eco, lo que conduce a un menor consumo de combustible.
- Los interruptores de millones de ciclos proporcionan fiabilidad.
- Planchas de la caja y protectores de la cadena del transportador diseñados para minimizar los requerimientos de trabajo y proporcionar un costo de reemplazo menor.
- Los elementos de calentamiento se deslizan hacia afuera para facilitar el reemplazo.
- Los bastidores del reglón maquinados simplifican el reemplazo de la plancha del reglón.
- La luz intermitente de la tolva con mejor memoria y resistencia a la temperatura ofrece un rendimiento más alto durante los intercambios de camiones.



Pavimentadora de Asfalto Cat® AP1000

Mayor comodidad

- El sistema de ventilación extrae los humos de la cámara del sinfín y los aleja del operador para lograr un entorno de trabajo más cómodo.
- La estación de operación doble proporciona capacidad de retroceso y un control completo desde ambos lados de la máquina. Cada estación puede abrirse más allá del bastidor para ofrecer una visibilidad total.
- La opción de asiento con calefacción, la suspensión neumática, los múltiples ajustes del asiento y las consolas inclinables proporcionan comodidad durante la larga jornada de trabajo.
- La modalidad Eco proporciona niveles bajos de sonido que permiten la comunicación clara con el equipo.
- El cinturón de seguridad de alta visibilidad de 76 mm (3") permite cumplir con los requisitos de seguridad para los miembros del equipo.
- El puerto USB simplifica las actualizaciones de software.
- Posavasos que ofrecen comodidad.

Pantallas de visibilidad fácil y operación sencilla

- Las pantallas táctiles con control de brillo ajustable permiten a los operadores ajustar el rendimiento en diversas condiciones de iluminación.
- La pantalla táctil simplifica la activación del generador y la potencia auxiliar y, al mismo tiempo, ofrece un ajuste sencillo de las temperaturas de calentamiento de la plancha del reglón, velocidades de pisón y vibración, Cat Grade Control (opcional) y preferencias del operador guardadas.
- Las pantallas de operación se pueden ajustar a requisitos de idioma específicos y tienen muchas opciones de idiomas disponibles.

Sistema electrónico Cat

- Los módulos de control electrónico (ECM, Electronic Control Modules) Cat y la compatibilidad con Técnico Electrónico (ET, Electronic Technician) simplifican los procedimientos de diagnóstico y solución de problemas.

Product Link™ Elite

- Tome decisiones oportunas y basadas en hechos para maximizar la eficiencia, mejorar la productividad y reducir los costos de posesión y operación.
- Realice fácilmente un seguimiento de la ubicación, las horas de la máquina, el consumo de combustible y el tiempo de inactividad.
- Los códigos de diagnóstico están disponibles a través de aplicaciones web en línea.

Kits de reparación y servicio

- Los kits de reparación y servicio de la pavimentadora y el reglón incluyen las piezas necesarias para completar reparaciones específicas.
- Las piezas Cat originales se fabrican según especificaciones precisas y están diseñadas para ofrecer un rendimiento óptimo y un tiempo de actividad máximo.
- Los kits de reparación se identifican por un único número de pieza para facilitar la realización de los pedidos.
- Algunos kits seleccionados están disponibles para que el distribuidor los empaque como kit para las compras en mostrador o a través del taller de servicio del distribuidor.

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo
ENTORNO DE OPERACIÓN		
Asiento con amortiguación neumática		✓
Techo rígido		✓
Pedal de deceleración		✓
Estaciones de operación dobles	✓	
Asientos con calefacción		✓
Blindajes laterales		✓
Guía de dirección	✓	
Indicador de punto de remolque		✓
Deflector para tractor/reglón		✓
Sistema de ventilación	✓	
Visor de pantalla LCD		✓
Parabrisas (requiere techo rígido)		✓
TECNOLOGÍA		
Control de pendiente Cat®		✓
Indicador de nivel de tolvas y de temperatura de los materiales		✓
Pave Start Assistant		✓
Product Link™ Elite 631 (satelital)		✓
Product Link Elite 641 (celular)	✓	
Mapeo térmico		✓
TREN DE FUERZA		
Tracción en todas las ruedas		✓
Control automático de velocidad del motor	✓	
Pesos del lastre delantero		✓
Cat C7.1 – 6 cilindros	✓	
Ventilador de enfriamiento de velocidad variable	✓	
Modalidad Eco	✓	
Servodirección en las ruedas delanteras		✓
Neumáticos de tracción radial		✓
Neumáticos con nervaduras para arena		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Batería de 1.400 CCA	✓	
Alternador de 100A	✓	
Sistema de carga de 12 V	✓	
Sistema de carga de 24 V	✓	
Sistema de fusibles de tipo automotriz	✓	
Tablero de potencia auxiliar de 6 kW		✓
Técnico Electrónico Cat (Cat ET)	✓	
Generador de 70 kW	✓	
Seguridad de la máquina preparada para la instalación del cableado	✓	
Tomacorriente de arranque auxiliar remoto	✓	

	Estándar	Optativo
SUMINISTRO DE MATERIALES		
Extensiones del sinfín		✓
Dispositivos de nivelación		✓
Extensiones del bastidor principal manual		✓
Extensiones del bastidor principal de potencia		✓
Sensores de alimentación de material de contacto	✓	
Sensores de alimentación de material sónicos		✓
Compuerta frontal de tolvas con plegamiento eléctrico		✓
Rodillo de empuje ajustable	✓	
Enganche para camión		✓
Bomba de lavado y carrete		✓
Tanque de lavado		✓
Paquetes de pavimentación de ancho amplio		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Refrigerante de larga duración a –35 °C (–37 °F)	✓	
Aceite hidráulico de larga duración	✓	
Puntos de lubricación y drenajes de acceso remoto	✓	
Kits de reparación de servicio		✓
Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S-O-S SM)	✓	
Mirillas de refrigerante del motor y aceite hidráulico	✓	
Kit de tiempo de actividad		✓
SEGURIDAD		
Alarma de retroceso	✓	
Bocina de advertencia (delantera y trasera)	✓	
Luces de trabajo	✓	
Luces de desplazamiento por carretera		✓
Paquete de espejos	✓	
Cubiertas antivandalismo	✓	
Advertencia, balizas de seguridad LED		✓

Pavimentadora de Asfalto Cat® AP1000

Especificaciones técnicas

Tren de fuerza

Modelo de motor	Cat C7.1	
Potencia del motor a 2.200 rpm (ISO 14396:2002)	168 kW	225 hp
Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU.		
Velocidad de pavimentación	76 mpm	250 fpm
Velocidad de pavimentación con reglón de pisón	25 mpm	82 fpm
Velocidad de desplazamiento	19,9 km/h	12 mph

Peso de la máquina

Solo la pavimentadora (envío)	15.526 kg	34.228 lb
con Reglón SE60 FM (operación)	19.332 kg	42.620 lb
con Reglón SE60 V (operación)	19.214 kg	42.360 lb
con Reglón SE60 V XW (operación)	19.889 kg	43.848 lb
con Reglón SE60 VT XW (operación)	20.531 kg	45.263 lb

Los pesos en orden de trabajo son aproximados e incluyen refrigerante, lubricantes, tanque de combustible lleno y un operador de 75 kg (165 lb).

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad de producción máxima	1.602 tons métricas	1.766 ton (EE.UU.)
Capacidad de la tolva	8,1 m ³	286 pie ³
Sistema de enfriamiento	45 L	12 gal EE.UU.
Líquido de escape para combustible diésel (DEF)	19,1 L	5 gal EE.UU.
Aceite del motor	16 L	4,2 gal EE.UU.
Tanque de combustible	348 L	92 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	219 L	58 gal EE.UU.
Tanque de rocío de lavado	30 L	7,9 gal EE.UU.

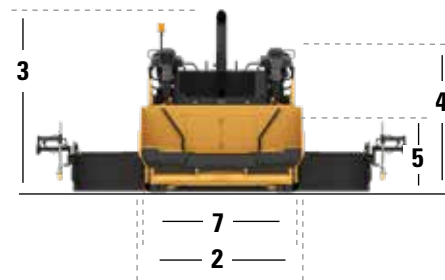
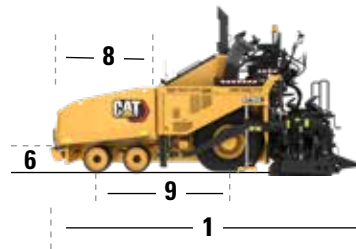
Alcance de pavimentación con extensiones

Reglón SE60 FM	3,05 m - 7,8 m	10' - 25' 6"
Reglón SE60 V*	3,0 m - 7,65 m	9' 10" - 25'
Reglón SE60 V XW	3,0 m - 7,5 m	10' - 24,5'
Reglón SE60 VT XW	3,0 m a 6,0 m	10' - 19,5'
Profundidad de pavimentación	305 mm	12"

* El alcance de pavimentación incluye una zapata de extremo ancho

Dimensiones

1	Longitud de operación con el Reglón SE60 FM	6.608 mm	21' 9"
	Longitud de embarque con el Reglón SE60 FM	6.375 mm	20' 11"
	Ancho de embarque con el Reglón SE60 FM	3.592 mm	11' 10"
1	Longitud de operación con el Reglón SE60 V	6.800 mm	22' 4"
	Longitud de embarque con el Reglón SE60 V	6.635 mm	21' 10"
	Ancho de embarque con compuertas de extremo: SE60 V	3.211 mm	10' 6"
	Ancho de envío con compuertas de extremo plegadas: SE60 V	3.000 mm	9' 10"
1	Longitud de operación con SE60 V XW, VT XW	7.034 mm	23' 1"
	Longitud de envío con el Reglón SE60 V XW, VT XW	6.910 mm	22' 8"
	Ancho de envío con compuertas de extremo - SE60 V XW, VT XW	3.211 mm	10' 6"
	Ancho de envío con compuertas de extremo plegadas - SE60 V XW, VT XW	3.000 mm	9' 10"
2	Ancho de operación (tolva de entrada estándar)	3.306 mm	10' 10"
3	Altura de operación	3.765 mm	12' 4"
4	Altura de embarque	3.000 mm	9' 10"
5	Altura de operación de la plataforma	1.849 mm	6' 1"
6	Altura de entrada del camión (tolva de entrada estándar)	520 mm	21"
7	Ancho de entrada del camión (tolva de entrada estándar)	3.224 mm	10' 7"
8	Longitud de la tolva con rodillo de empuje extendido	2.414 mm	7' 11"
9	Distancia entre ejes	2.776 mm	9' 1"
	Diámetro del sinfín	406 mm	16"



Declaración ambiental

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final configurada para la venta en las regiones cubiertas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; sin embargo, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener información adicional, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre nuestras prácticas de sostenibilidad y nuestro progreso, visite www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTOR

- El Motor Cat® C7.1 está disponible en configuraciones que cumplen con normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU.
- Los motores diésel Cat que cumplen con las normas Tier 4 final de la EPA de EE.UU. deben usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, diésel con contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
 - ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)*
 - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

**Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, de hasta un 100 % de biodiésel.*

PINTURA

- En función de la mejor información disponible, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm, parts per million), de los siguientes metales pesados en la pintura son:
 - Bario <0,01 %
 - Cadmio <0,01 %
 - Cromo <0,01 %
 - Plomo <0,01 %

RENDIMIENTO ACÚSTICO

Con una velocidad del ventilador de enfriamiento del 70 % con respecto al valor máximo, los motores que cumplen con Tier 4 final de la EPA de EE.UU., sin techo y con reglón vibratorio:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador: 86 dB(A) Directiva Europea 2000/14/CE, ISO 11201, EN 500-1 y EN 500-6:2006+A1:2008, Anexo B

Nivel de potencia acústica exterior – 107 dB(A) Directiva Europea 2000/14/EC, Directiva Europea 2005/88/EC, ISO 3744, EN 500-1 y EN 500-6:2006+A1:2008, Anexo B

Con una velocidad del ventilador de enfriamiento del 70 % con respecto al valor máximo, los motores que cumplen con Tier 4 final de la EPA de EE.UU., con techo y reglón vibratorio:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador: 87 dB(A) Directiva Europea 2000/14/CE, ISO 11201, EN 500-1 y EN 500-6:2006+A1:2008, Anexo B

Nivel de potencia acústica exterior – 107 dB(A) Directiva Europea 2000/14/EC, Directiva Europea 2005/88/EC, ISO 3744, EN 500-1 y EN 500-6:2006+A1:2008, Anexo B

- Cuando está equipado con reglones con barra de apisonamiento, los niveles de presión acústica en los oídos del operador son 1 dB (A) más altos que los valores enumerados anteriormente.
- Es posible que se necesite protección para los oídos cuando las máquinas funcionen con la estación del operador abierta durante períodos prolongados o en un ambiente ruidoso.

ACEITES Y FLUIDOS

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor diésel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat se pueden reciclar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat Bio HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable aprobado por la etiqueta ecológica de la UE.
- Es probable que haya fluidos adicionales. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer las recomendaciones completas de fluidos y los intervalos de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS Y TECNOLOGÍAS

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir al ahorro de combustible o la reducción de carbono. Las características pueden variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.
 - La modalidad económica funciona a menos rpm para minimizar el consumo de combustible.
 - El control automático de velocidad del motor modifica la velocidad del motor cuando se pasa desde o hacia neutro para mejorar la eficiencia del combustible.
 - La modalidad económica avanzada combina un control automático de velocidad del motor y la modalidad económica para modificar la velocidad del motor en función de la carga del motor, lo que permite conservar el combustible y aumentar la eficiencia.
 - Intervalos de mantenimiento ampliados que reducen el consumo de fluidos y filtros.

Pavimentadora de Asfalto Cat® AP1000

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

© 2022 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.

QSHQ2947-02 (10-2022)
Número de fabricación: 07A

