



Cat[®] AP400

Pavimentadora de Asfalto

La Pavimentadora de Asfalto Cat[®] AP400 es versátil y fácil de transportar y puede usarse en una amplia gama de aplicaciones de pavimentación, lo que la convierte en la solución perfecta para calles urbanas, estacionamientos, caminos rurales y muchas otras aplicaciones de tipo pequeño a intermedio.

Tamaño compacto con grandes oportunidades

- El tamaño compacto y la huella pequeña simplifican la maniobrabilidad en espacios reducidos, lo que permite trabajar de forma eficiente en aplicaciones de tipo urbano.
- Gracias a su capacidad de realizar giros cerrados de 90°, la pavimentadora puede girar y cubrir las huellas en una pasada de pavimentación de retorno.
- El alcance estándar de pavimentación con el Reglón SE47 VT es de 2,4 m a 4,7 m (7' 10" a 15' 4") con un ancho máximo de 6,0 m (19' 8").
- Las profundidades de pavimentación de 300 mm (12") son compatibles con aplicaciones de pavimentación de áridos.

Fácil de transportar

- El peso de la máquina combinado de la pavimentadora y el reglón de 14,3 mt (31.539 lb) permite transportarla fácilmente en diversos tipos de remolque.
- La longitud inferior a 5,7 m (18' 7") y el ancho de 2,55 m (8' 4") permiten transportar la máquina sin necesidad de permisos especiales. Cuando viene con extensiones de 225 mm (9"), el ancho de transporte es de 3 m (10') y el ancho de pavimentación se extiende a 5,1 m (16').
- El ángulo de carga frontal de 19° y el alto espacio libre del parachoques delantero reducen la necesidad de realizar bloqueos adicionales durante la carga en diversos diseños de remolque.
- Levantar o retraer el techo es rápido y sencillo con las opciones eléctricas o manuales disponibles.
- Las ubicaciones de los amarres delanteros, centrales y traseros permiten asegurar la pavimentadora de forma eficiente para poder trasladarla rápidamente al próximo sitio de trabajo.

Movilidad excepcional con una rápida velocidad de desplazamiento

- El tren de rodaje con ruedas proporciona una movilidad excepcional y velocidades de desplazamiento rápidas que permiten una maniobrabilidad inigualable en el sitio de trabajo.
- Los neumáticos radiales 15.5 R25 ofrecen una excelente tracción.
- La función de servodirección en las ruedas delanteras proporciona potencia al conjunto trasero de ruedas bogie para lograr un excelente rendimiento en condiciones exigentes.
- El alto espacio libre sobre el suelo delantero de 203 mm (8") permite evitar alcantarillas, bordillos y otros obstáculos.

Flujo de materiales uniforme

- El sistema de apisonamiento de amplitud única con plancha del reglón de frecuencia variable ofrece un excelente flujo de materiales y ajustadas texturas de la carpeta.
- La altura de entrada baja del camión y el faldón delantero corto mejoran el flujo de materiales, a la vez que simplifican la limpieza.
- El diseño del sistema de alimentación con sinfines de 355 mm (14") de diámetro proporciona un flujo regular de materiales a través del reglón que ofrece un flujo eficiente, tanto en espacios de pavimentación estrechos como anchos.
- La cámara estrecha del sinfín mantiene el material en movimiento y ayuda a eliminar las zonas de estancamiento.
- Control independiente de cada sensor de alimentación de material; simplemente apague el sensor para controlar la alimentación proporcional de forma manual.

Pavimentadora de Asfalto Cat® AP400

Mayor comodidad

- El sistema de ventilación opcional extrae los humos de la cámara del sinfín y los aleja del operador para lograr un entorno de trabajo más cómodo.
- Una consola deslizante simple permite la operación desde cualquier lado de la máquina.
- Los asientos dobles independientes se abren 40° más allá de la plataforma para ofrecer una buena visibilidad de los bordillos y los obstáculos.
- La altura optimizada y el escape integrado proporcionan una visibilidad sin obstáculos alrededor de la máquina.
- Los deflectores optativos montados en el reglón y la pavimentadora ofrecen protección contra la luz solar directa.
- La opción de asiento con calefacción proporciona comodidad en condiciones de clima frío.
- El cinturón de seguridad de alta visibilidad de 76 mm (3") permite cumplir con los requisitos de seguridad para los miembros del equipo.

Pantallas de visibilidad fácil y operación sencilla

- Pantallas táctiles de alta definición con control de brillo ajustable para todo tipo de condiciones de iluminación, incluida la luz solar directa.
- La nueva pantalla táctil de operación con estructuras de menú simplificadas, gráficos intuitivos y teclas de acceso directo ayudan a simplificar los ajustes de la máquina.
- Las funciones de un solo toque desde la pantalla principal incluyen el calentamiento del reglón, el sistema de lavado, la activación vibratoria, el sistema de ventilación y el panel de accesorios.
- Están disponibles las opciones Cat® Grade Control o Basic Grade Control.
- Las pantallas de operación se pueden ajustar a requisitos de idioma específicos y tienen muchas opciones de idiomas disponibles.
- Sistema de lavado que incluye indicación de nivel.

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.
- Disyuntor de restablecimiento automático dedicado para los sensores de material.

Bajos costos de posesión y operación

- El duradero motor Cat C3.6 proporciona 90 kW (120 hp) de potencia con variaciones que cumplen con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea. El motor Cat 3.6 también cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil y UN ECE R96 Stage IIIA, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.
- El proveedor de único origen de motores Cat y de piezas para máquinas ayuda a maximizar el tiempo de actividad.
- La exclusiva modalidad Eco y el control automático de velocidad del motor reducen el consumo de combustible y disminuyen los niveles de ruido para lograr una mejor comunicación en el sitio de trabajo.
- Las planchas de la caja y los protectores de la cadena del transportador están diseñados para minimizar los requerimientos de trabajo y reducir los costos de reemplazo.
- Los motores de alto par que no requieren mantenimiento en los sistemas de transmisión del sinfín y el transportador reducen los requisitos de servicio.

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 en tiempo real.
- Los códigos de diagnóstico están disponibles a través de aplicaciones web en línea.
- La actualización remota permite realizar actualizaciones de software fácilmente.
- Notificación de mantenimiento programado y de análisis programado de aceite.
- La desconexión remota desactiva el motor para aumentar la seguridad.

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		
Techo: levantamiento hidráulico, manual		✓
Techo: levantamiento hidráulico, eléctrico		✓
Pedal de deceleración		✓
Asiento con calefacción		✓
Consola deslizante simple	✓	
Guía de dirección	✓	
Deflector: para tractor o reglón		✓
Sistema de ventilación		✓
Blindajes laterales		✓
Parabrisas: requiere techo		✓

TECNOLOGÍA		
Control de pendiente Cat®		✓
Basic Grade Control		✓
Product Link™ Elite 643 (celular)	✓	
Product Link Elite 683 (celular/satélite)		✓

TREN DE FUERZA		
Pesos del lastre delantero	✓	
Cat C3.6: cuatro cilindros	✓	
Ventilador de enfriamiento de velocidad variable	✓	
Servodirección en las ruedas delanteras		✓
Neumáticos de tracción radial	✓	

SISTEMA ELÉCTRICO		
Batería de 1400 CCA libre de mantenimiento	✓	
Alternador de 150 amperios	✓	
Sistema de carga de 12 V	✓	
Sistema de fusibles de tipo automotriz	✓	
Disyuntor de restablecimiento automático para sensores de material	✓	
Técnico Electrónico Cat (Cat ET)	✓	

	Estándar	Optativo
SUMINISTRO DE MATERIALES		
Extensiones del sinfín: 0,15 m (6")	✓	
Extensiones del sinfín: 0,46 m (1,5')		✓
Extensiones del bastidor principal de potencia		✓
Extensiones del bastidor principal manual		✓
Sensores de alimentación de material de contacto	✓	
Sensores de alimentación de material sónicos		✓
Rodillo de empuje ajustable	✓	
Sistema de barra de apisonamiento	✓	
Bomba de lavado y carrete		✓

SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Aceite hidráulico: Cat® HYDO™ Advanced	✓	
Drenajes de acceso remoto	✓	
Remote Flash	✓	
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	✓	

SEGURIDAD		
Alarma de retroceso	✓	
Bocina de advertencia (delantera y trasera)	✓	
Luces: de trabajo LED	✓	
Luces: LED de desplazamiento por carretera		✓
Paquete de espejos	✓	
Baliza de advertencia: LED		✓

Pavimentadora de Asfalto Cat® AP400

Especificaciones técnicas

Tren de fuerza

Modelo de motor	Cat C3.6	
Potencia del motor a 2.200 rpm (ISO 14396:2002)	90 kW	120 hp
<i>El motor cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage IV de la Unión Europea.</i>		
Modelo de motor	Cat C3.6	
Potencia del motor a 2.200 rpm (ISO 14396:2002)	90 kW	120 hp
<i>Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil y UN ECE R96 Stage IIIA, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.</i>		
Velocidad de pavimentación	25 m/min	82 pies/min
Velocidad de desplazamiento	16 km/h	10 mph
Tamaño de los neumáticos: radiales	15.5 R25	

Peso de la máquina

Solo la pavimentadora (envío)	11.256 kg	24.819 lb
Con Reglón SE47 VT (operación)	14.581 kg	32.146 lb

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

Capacidades

Capacidad de producción máxima	774 toneladas métricas	853 tons EE.UU.
Capacidad de la tolva	5,8 m ³	205 pies ³
Tanque de combustible	200 L	53 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	24 L	6,3 gal EE.UU.
Aceite del motor	11 L	2,9 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	121 L	32 gal EE.UU.
Tanque de DEF (Diesel Exhaust Fluid, Fluido de Escape de Combustible Diésel): Tier 4 final, Stage V de la Unión Europea solamente	19 L	5 gal EE.UU.
Tanque de rocío de lavado	32 L	8,5 gal EE.UU.

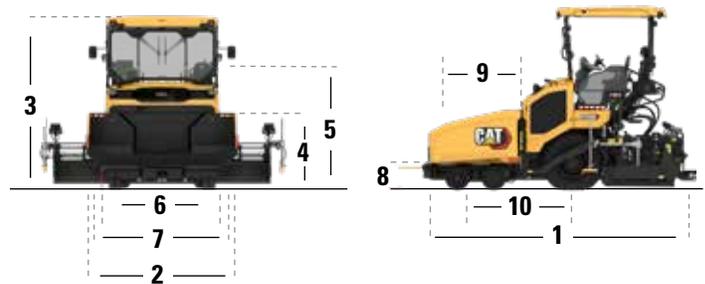
Alcance de pavimentación

SE47 VT

Gama estándar	2,4 m a 4,7 m	7' 10" - 15' 4"
Ancho máximo con extensiones	6,0 m	19' 8"

Dimensiones

1	Longitud de operación con el Reglón SE47 VT	5.903 mm	19' 4"
	Longitud de transporte con el Reglón SE47 VT	5.672 mm	18' 7"
2	Ancho de operación (tolvas bajadas)	3.281 mm	10' 9"
3	Altura de operación	3.903 mm	12' 9"
4	Altura de operación de la plataforma	1.731 mm	5' 8"
5	Altura de transporte (techo bajo)	2.971 mm	9' 9"
6	Ancho de transporte con compuertas de extremo	2.550 mm	8' 4"
7	Ancho de entrada del camión	3.161 mm	10' 4"
8	Altura de entrada del camión (tolva)	544 mm	21"
	Altura de entrada del camión (compuerta)	512 mm	20"
	Espacio libre sobre el suelo	203 mm	8"
9	Largo de tolvas	1.803 mm	5' 11"
10	Eje a eje: mando central a rueda guía delantera	2.372 mm	93"
	Diámetro del sinfín	355 mm	14"



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® C3.6 está disponible con una configuración que cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE.
- El motor Cat® C3.6 está disponible en configuraciones que cumplen con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil y UN ECE R96 Stage IIIA, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.
- Los motores diésel Cat que cumplen con las normas Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea deben usar diésel con contenido ultrabajo de azufre (ULSD, ultra-low sulfur diesel) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
 - ✓ un 20 % de biodiésel éster metílico de ácido graso (FAME, fatty acid methyl ester)*:
 - ✓ un 100 % de combustibles diésel renovable, aceite vegetal hidrogenado (HVO, Hydrogenated Vegetable Oil) y gas a líquido (GTL, Gas-to-liquid).
- Los motores Cat que cumplen con MAR-1 de Brasil o UN ECE R96 Stage IIIA, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea, son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
 - ✓ un 100 % de biodiésel éster metílico de ácido graso (FAME, fatty acid methyl ester)**:
 - ✓ un 100 % de combustibles diésel renovable, aceite vegetal hidrogenado (HVO, Hydrogenated Vegetable Oil) y gas a líquido (GTL, Gas-to-liquid).

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.*

***Para usar mezclas con un contenido superior al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.*

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. o Stage V de la Unión Europea y los reglones con barras de apisonamiento:

nivel de presión sonora del operador: 87 dB(A), Directiva Europea 2000/14/CE, ISO 11201, EN 500-1 y EN 500-6

nivel exterior de potencia acústica: 104 dB(A), Directiva Europea 2000/14/CE, la Directiva Europea 2005/88/CE, ISO 3744, EN 500-1 y EN 500-6

Con una velocidad del ventilador de enfriamiento del 70 % con respecto al valor máximo, los motores que cumplen con MAR-1 de Brasil o UN ECE R96 Stage IIIA, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE y los reglones con barras de apisonamiento:

nivel de presión sonora del operador: 87 dB(A), Directiva Europea 2000/14/CE, ISO 11201, EN 500-1 y EN 500-6

nivel exterior de potencia acústica: 103 dB(A), conforme a la Directiva Europea 2000/14/CE, la Directiva Europea 2005/88/CE, ISO 3744, EN 500-1 y EN 500-6

- 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 Unión Europea.
- 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® AP400



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.

QSHQ3010 (9-2022)
Número de fabricación: 07A

