



Cat[®] AP455

Pavimentadora de Asfalto con Cadenas de Acero

La Pavimentadora de Asfalto con Cadenas de Acero Cat[®] AP455 se destaca por su excelente tracción y movilidad, es fácil de configurar 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 de 15,6 mt (34.341 lb) de la pavimentadora y el reglón combinados permite transportarla fácilmente en diversos tipos de remolques.
- La longitud inferior a 5,6 m (18'4") y el ancho de 2,55 m (8'4") permiten transportar la máquina sin necesidad de permisos especiales en muchas regiones.
- 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 17° 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 de cadenas de acero proporciona una movilidad excepcional, una tracción extraordinaria y un desplazamiento uniforme que permiten una maniobrabilidad inigualable en el sitio de trabajo.
- Las cadenas de contrarrotación proporcionan una excelente maniobrabilidad en espacios reducidos.
- El sistema automático de tensión de cadena, los rodillos de soporte dobles y las placas guías para cadenas ayudan a garantizar que las cadenas estén correctamente alineadas y tensionadas para proporcionar un desplazamiento uniforme.
- Las zapatas de cadena de garra triple con almohadillas de poliuretano perfilado proporcionan fuerza y durabilidad, además de ofrecer un desplazamiento uniforme y una mínima alteración de la base en superficies irregulares.
- El eficiente diseño de arado de cadenas empuja el material de las cadenas y ayuda a eliminar las variaciones de densidad que produce la compresión de las cadenas.

Flujo de materiales uniforme

- El sistema de apisonamiento de amplitud única y velocidad variable 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 de Cadenas de Acero Cat® AP455

Mayor comodidad

- El sistema de ventilación optativo 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 calor 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 los niveles de ruido para lograr una mejor comodidad y comunicación.
- Planchas base y protectores de la cadena del transportador diseñados para minimizar los requerimientos de mano de obra y proporcionar un costo de reemplazo menor.
- Los motores de alto par sin mantenimiento reducen los requisitos de servicio de los sistemas de transmisión del sinfín y el transportador.

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 SOS (Scheduled Oil Sampling, 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 todas 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.

Pavimentadora de Asfalto de Cadenas de Acero Cat® AP455

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 de levantamiento hidráulico manual		✓
Techo de 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	✓	
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 alimentación 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 de Cadenas de Acero Cat® AP455

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	61 m/min	200 pies/min
Velocidad de desplazamiento	6 km/h	3,7 mph

Peso de la máquina

Solo la pavimentadora (envío)	12.252 kg	27.011 lb
Con Reglón SE47 VT (operación)	15.577 kg	34.341 lb
<i>Los pesos en orden de trabajo son aproximados e incluyen el techo, refrigerante, lubricantes, tanque de combustible lleno, un operador de 75 kg (165 lb) y componentes del control de pendiente.</i>		

Capacidades de llenado de servicio

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.

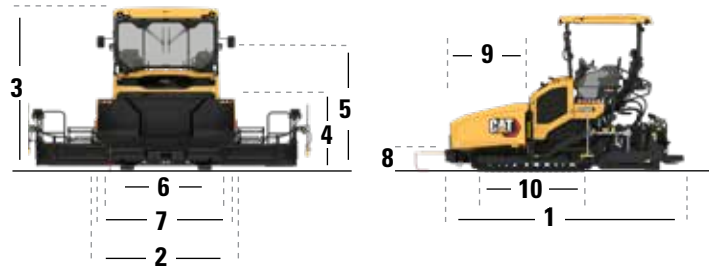
Alcance de pavimentación

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	5.812 mm	19'1"
	Longitud de transporte con el Reglón SE47 VT	5.586 mm	18'4"
2	Ancho de operación (tolvas bajadas)	3281 mm	10'9"
3	Altura de operación (con techo)	3.808 mm	12'6"
4	Altura de operación de la plataforma	1.655 mm	5'5"
5	Altura de transporte (techo bajo)	2.933 mm	9'7"
6	Ancho de transporte	2.550 mm	8'4"
7	Ancho de entrada del camión	3161 mm	10'4"
8	Altura de entrada del camión (tolva)	567 mm	22"
	Altura de entrada del camión (compuerta)	525 mm	21"
	Espacio libre sobre el suelo	210 mm	8"
9	Largo de tolvas	1.803 mm	5'11"
10	Eje a eje: mando central a rueda guía delantera	2.485 mm	98"
	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 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 combustibles diésel renovable, HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, Aceite vegetal hidrogenado) y GTL (Gas-to-liquid, Gas a líquido)
- 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 FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster metílico de ácido graso)**
 - ✓ Un 100 % de combustibles diésel renovable, HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, Aceite vegetal hidrogenado) 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.

** 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/EC, la Directiva Europea 2005/88/EC, 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 de Cadenas de Acero Cat® AP455



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.

QSHQ3013 (9-2022)
Build Number: 07A

