



Cat[®] AP555

Pavimentadora de Asfalto

La Pavimentadora de Asfalto Cat[®] AP555 Mobil-trac[™] tiene un tamaño adecuado para aplicaciones urbanas y rurales. 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 tamaño intermedio.

Más rendimiento y flexibilidad

- El potente Motor C4.4 resiste una mayor capacidad del sistema de alimentación y puede usarse con insertos de tolva para realizar una pavimentación continua.
- 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").
- El alcance de pavimentación estándar con el SE50 VT es de 2,55 m - 5,0 m (8' 4" - 16' 4") con un ancho máximo de 7,64 m (25').
- Las profundidades de pavimentación de 300 mm (12") son compatibles con aplicaciones de pavimentación de áridos.

Fácil de transportar

- El peso combinado de la pavimentadora y el reglón de 16 mT (35.258 lb) garantiza un transporte fácil en diversos tipos de remolques.
- La longitud inferior a 5,72 m (18' 9") y el ancho de 2,55 m (8' 4") cuando está equipada con el SE47 VT permiten transportar la máquina sin necesidad de permisos especiales.
- La longitud inferior a 6,0 m (19' 6") y el ancho de 2,55 m (8' 4") cuando está equipada con el SE50 VT y las compuertas laterales plegables permiten transportar la máquina sin necesidad de permisos especiales.
- El ángulo de carga frontal de 15° y el alto espacio libre del parachoques delantero reducen la necesidad de realizar bloqueos adicionales durante la carga en diversos diseños de remolque.
- Las ubicaciones de los amarres delanteros, centrales y traseros permiten asegurar la carga de forma eficiente para poder trasladarla rápidamente al próximo sitio de trabajo.

Movilidad excepcional con una rápida velocidad de desplazamiento

- El tren de rodaje Mobil-trac[™] proporciona una movilidad excepcional, una tracción extraordinaria y velocidades de desplazamiento rápidas que permiten una maniobrabilidad inigualable en el sitio de trabajo.
- Las cadenas de contrarrotación proporcionan una excelente maniobrabilidad en espacios reducidos.
- Los acumuladores de tensión automática, los bloques guía centrales y los cables internos resistentes de la correa ayudan a garantizar la durabilidad.
- Componentes revestidos de caucho que ayudan a quitar el asfalto y así evitar su acumulación.
- El eficiente diseño de arado de cadenas empuja el material de las cadenas y ayuda a eliminar las zonas frías que produce la compresión de las cadenas.

Flujo de materiales uniforme

- 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 confinada del sinfín mantiene el material en movimiento y ayuda a eliminar las zonas de estancamiento.
- Control independiente de cada sensor de alimentación de material cuando se utiliza una plancha de bloqueo; simplemente apague el sensor para controlar el sistema de alimentación proporcional.



Pavimentadora de Asfalto Cat® AP555

Mayor comodidad

- La opción de sistema de ventilación extrae los vapores de la cámara del sinfín y los aleja del operador para lograr un entorno de trabajo más cómodo.
- La única consola deslizante permite la operación desde cualquiera de los lados de la máquina para tener una óptima visibilidad de los bordillos, orillas y juntas transversales.
- 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 C4.4 proporciona 110 kW (148 hp) de potencia con variaciones que cumplen las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE. El Motor Cat C4.4 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 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. Consulte 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		✓
Consolas de operación dobles		✓
Asiento con calefacción		✓
Consola de operación simple	✓	
Guía de dirección	✓	
Dirección: fricción		✓
Dirección: retorno por resorte	✓	
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 C4.4 de cuatro cilindros	✓	
Ventilador de enfriamiento de velocidad variable	✓	
Correa Mobil-trac™: correa lisa	✓	

SISTEMA ELÉCTRICO

Batería de 1.400 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 y 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® AP555

Especificaciones técnicas

Tren de fuerza

Modelo de motor	Cat C4.4	
Potencia del motor a 2.200 rpm (ISO 14396-2002)	110 kW	148 hp
<i>El motor cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage IV de la UE.</i>		
Modelo de motor	Cat C4.4	
Potencia del motor a 2.200 rpm (ISO 14396-2002)	106 kW	142 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	11 km/h	7 mph

Peso de la máquina

Solo la pavimentadora (envío)	12.589 kg	27.754 lb
Con Reglón SE47 VT (operación)	15.914 kg	35.084 lb
con Reglón SE50 VT (operación)	15.993 kg	35.258 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

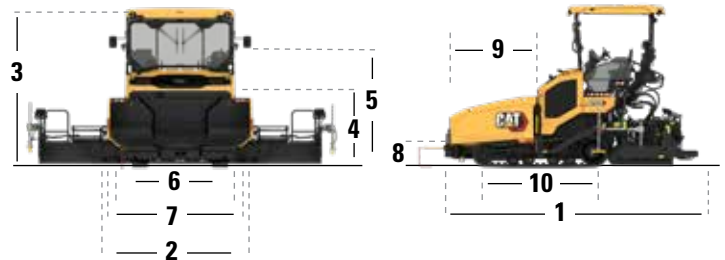
Capacidad de producción máxima	1.000 toneladas métricas	1.100 tons EE.UU.
Capacidad de la tolva	6,1 m ³	215 pies ³
Tanque de combustible	200 L	53 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	24 L	6,3 gal EE.UU.
Aceite del motor	9 L	2,4 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	121 L	32 gal EE.UU.
Tanque de DEF (solo Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE)	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 - 4,7 m	7' 10" - 15' 4"
Ancho máximo con extensiones	6,0 m	19' 8"
SE50 VT		
Gama estándar	2,55 m - 5,0 m	8' 4" - 16' 4"
Ancho máximo con extensiones	7,64 m	25'

Dimensiones

1	Longitud de operación con el Reglón SE47 VT	5.936 mm	19' 6"
	Longitud de transporte con el Reglón SE47 VT	5.709 mm	18' 9"
1	Longitud de operación con Reglón SE50 VT	5.942 mm	19' 6"
	Longitud de envío con el Reglón SE50 VT	5.714 mm	18' 9"
	Longitud de envío con el Reglón SE50 VT y la compuerta final plegable	5.954 mm	19' 6"
2	Ancho de operación (tolvas bajadas)	3.281 mm	10' 9"
3	Altura de operación	3.806 mm	12' 6"
4	Altura de operación de la plataforma	1.655 mm	5' 5"
5	Altura de transporte	2.933 mm	9' 7"
6	Ancho de transporte con SE47 VT	2.550 mm	8' 4"
	Ancho de transporte con SE50 VT y compuertas finales plegables	2.550 mm	8' 4"
7	Ancho de entrada del camión	3.149 mm	10' 4"
8	Altura de entrada del camión (tolva)	567 mm	22"
	Altura de entrada del camión (compuerta manual)	525 mm	21"
9	Largo de tolvas	1.925 mm	6' 4"
10	Eje a eje: mando central a rueda guía delantera	2.533 mm	100"
	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® C4.4 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 duradero Motor Cat C4.4 se ofrece con variaciones que cumplen con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE, Mar-1 de Brasil o 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 UE 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 UE, 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 UE y los reglones con barras de apisonamiento:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador – 91 dB(A)
Directiva Europea 2000/14/EC, 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 acústica en los oídos del operador – 89 dB(A)
Directiva Europea 2000/14/EC, 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

- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

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. Consulte 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® AP555



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.

QSHQ3018 (9-2022)
Número de fabricación: 07A

