



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

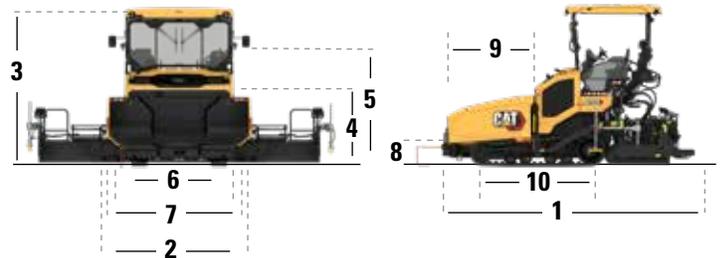
| | | |
|---|--------------------------|-----------------------|
| Capacidad de producción máxima | 1.000 toneladas métricas | 1.100 tons EE.UU. |
| Capacidad de la tolva | 6,1 m ³ | 215 pies ³ |
| Tanque de combustible | 200 L | 53 gal EE.UU. |
| Sistema de enfriamiento | 24 L | 6,3 gal EE.UU. |
| Aceite 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

