



Cat[®] AP655

Pavimentadora de asfalto con cadenas de acero

La Pavimentadora de Asfalto AP655 Cat[®] 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 proporcionan versatilidad y 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.
- El tren de rodaje de cadenas de acero ofrece excelente tracción, buena flotación y desplazamiento suave con su diseño de soporte basculante.
- 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.

Resultados de alta calidad, mayores ingresos

- Los diseños versátiles del reglón de barra de pisón ofrecen desplazamiento, densidad y textura de la carpeta excelentes, al mismo tiempo que proporciona capacidades de ajuste superiores.
- 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.
- Los tapajuntas optimizados de la tolva ofrecen una mayor capacidad de memoria y resistencia a la temperatura para mejorar el rendimiento durante los intercambios de camiones.

Pavimentadora de Asfalto de Cadenas de Acero Cat® AP655

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, de las velocidades de apisonamiento y vibración, Cat Grade Control (optativo) y de las preferencias del operador almacenadas.
- 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™

- 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.

Pavimentadora de Asfalto de Cadenas de Acero Cat® AP655

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	✓	
Dirección de fricción		✓
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)	✓	
TREN DE FUERZA		
Control automático de velocidad del motor	✓	
Pesos del lastre delantero		✓
Cat C4.4 de cuatro cilindros		✓
Cat C7.1 de seis cilindros		✓
Ventilador de enfriamiento de velocidad variable	✓	
Modalidad Eco	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO		
Baterías de 1.000 CCA (2)	✓	
Alternador de 100 A	✓	
Tomacorriente de 12 V	✓	
Sistema de carga de 24 V	✓	
Sistema de fusibles de tipo automotriz	✓	
Tablero de potencia auxiliar de 6,6 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	✓	
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)	✓	
Calentador de refrigerante del motor (Motor C4.4)	✓	
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 de Cadenas de Acero Cat® AP655

Especificaciones técnicas

Tren de fuerza

Modelo de motor	Cat C4.4	
Potencia del motor a 2.200 rpm (ISO 14396:2002)	129 kW	173 hp

Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE, Tier 5 de Corea y Stage IV de China para uso fuera de la carretera.

Modelo de motor	Cat C7.1	
Potencia del motor a 2.200 rpm (ISO 14396:2002)	151 kW	202 hp

Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.

Velocidad de pavimentación	25 mpm	82 fpm
Velocidad de desplazamiento	14,5 km/h	9 mph

Peso de la máquina

Solo la pavimentadora (envío)	15.754 kg	34.731 lb
con Reglón SE50 VT (operación)	19.530 kg	43.056 lb
con Reglón SE60 VT XW (operación)	21.052 kg	46.411 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

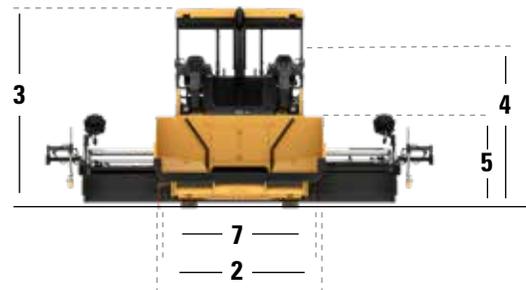
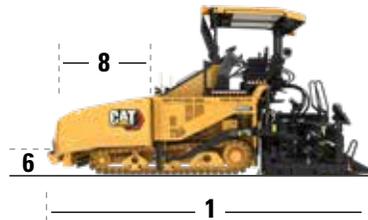
Capacidad de producción máxima	1.300 tons métricas	1.433 tons EE.UU.
Capacidad de la tolva (incluye túneles)	7,1 m ³	250 pie ³
Sistema de enfriamiento del Motor C4.4	31 L	8 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento del Motor C7.1	37 L	9,8 gal EE.UU.
Fluido de escape de combustible diésel (DEF) del Motor C4.4	19,1 L	5 gal EE.UU.
Aceite del Motor C4.4	13,5 L	3,6 gal EE.UU.
Aceite del Motor C7.1	15,5 L	4,1 gal EE.UU.
Tanque de combustible	278 L	73 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 SE50 VT	2,55 m - 8 m	8' 4" - 26' 4"
Reglón SE60 VT XW	3,0 m - 10,0 m	10' - 33'
Profundidad de pavimentación	305 mm	12"

Dimensiones

1	Longitud en orden de trabajo con el Reglón SE50 VT	6.831 mm	22'5"
	Longitud de embarque con el Reglón SE50 VT	6.666 mm	21'10"
	Ancho de envío con compuertas de extremo - SE50 VT	2.762 mm	9'1"
	Ancho de envío con compuertas de extremo plegadas - SE50 VT	2.550 mm	8'4"
1	Longitud de operación con el Reglón SE60 VT XW	7.034 mm	23'1"
	Longitud de embarque con el Reglón SE60 VT XW	6.910 mm	22'8"
	Ancho de envío con compuertas de extremo - SE60 VT XW	3.211 mm	10'6"
	Ancho de embarque con compuertas de extremo plegadas: SE60 VT XW	3.000 mm	9'10"
2	Ancho en operación	3.306 mm	10'10"
3	Altura de operación	3.873 mm	12'9"
4	Altura de embarque	3.040 mm	10'
5	Altura de operación de la plataforma	1.792 mm	5'10"
6	Altura de entrada del camión	509 mm	20"
7	Ancho de entrada del camión	3.194 mm	10'6"
8	Longitud de la tolva con rodillo de empuje extendido	2.414 mm	7'11"
	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® C4.4 está disponible en configuraciones que cumplen con Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE, Tier 5 de Corea y Stage IV de China para uso fuera de la carretera.
- El Motor Cat® C7.1 está disponible en configuraciones que cumplen con MAR-1 de Brasil, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.
- Los motores diésel Cat Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE, Tier 5 de Corea y Stage IV de China para uso fuera de la carretera deben utilizar ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, combustible diésel de 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)
- Los motores Cat que cumplen con MAR-1 de Brasil, 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 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.*

*** 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., Stage V de la UE, Tier 5 de Corea y Stage IV de China para uso fuera de la carretera:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador – 88 dB(A)
Directiva Europea 2000/14/EC, ISO 11201, EN 500-1 y EN 500-6:2006+A1:2008, Anexo B

Nivel de potencia acústica exterior – 104 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 MAR-1 de Brasil, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador – 89 dB(A)
Directiva Europea 2000/14/EC, ISO 11201, EN 500-1 y EN 500-6:2006+A1:2008, Anexo B

Nivel de potencia acústica exterior – 106 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

- 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 HYD0™ 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 de Cadenas de Acero Cat® AP655



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.

QSHQ2946-02 (10-2022)
Número de fabricación: 07A

