

Extendedora de Aglomerado Asfáltico

Cat® AP500

La Extendedora de Aglomerado Asfáltico Cat® AP500 está diseñada para calles urbanas, aparcamientos, carreteras rurales y otras muchas aplicaciones de tipo pequeño a intermedio. Esta extendedora ofrece un alto rendimiento, así como una gran versatilidad de aplicación, una configuración sencilla y una amplia anchura de pavimentación.

Más rendimiento y flexibilidad

- El potente Motor C4.4 admite un sistema alimentador de mayor capacidad, así como suplementos de tolva para una pavimentación continua.
- La ajustada capacidad de giro de 90° permite a la extendedora rotar y cubrir los caminos en una pasada de pavimentación de retorno.
- Las anchuras de pavimentación estándar con la regla SE47 VT son de 2,4 m-4,7 m (7' 10"-15' 4") con una anchura máxima de 6 m (19' 8").
- Las anchuras de pavimentación estándar con la regla SE50 VT son de 2,55 m-5,0 m (8'-15' 6") con una anchura máxima de 6,77 m (22' 3").
- Las profundidades de pavimentación de hasta 300 mm (12") admiten aplicaciones de pavimentación de áridos.

Facilidad de transporte

- El peso inferior a 14,5 tm (32.000 lb) de la combinación de extendedora y regla facilita el transporte en diversos tipos de remolque.
- Con una longitud inferior a 5,7 m (18' 9") y una anchura de 2,55 m (8' 4") cuando está equipada con la regla SE47 VT, la máquina se puede transportar sin necesidad de contar con un permiso especial.
- Con una longitud inferior a 6,0 m (19' 6") y una anchura de 2,55 m (8' 4") cuando está equipada con la regla SE50 VT y compuertas traseras plegables, la máquina se puede transportar sin necesidad de contar con un permiso especial.
- El ángulo de carga frontal de 17° y el amplio espacio libre hasta el paragolpes delantero reducen la necesidad de instalar un bloqueo adicional al cargar la máquina en los diversos tipos de remolque.
- Las ubicaciones de los anclajes frontales, centrales y traseros permiten fijar la extendedora de un modo sumamente eficiente para que esta pueda trasladarse rápidamente al siguiente lugar de trabajo.

Excelente movilidad con rápidas velocidades de desplazamiento

- El tren de rodaje de ruedas ofrece una excelente movilidad y rápidas velocidades de desplazamiento para facilitar al máximo la maniobrabilidad en el lugar de trabajo.
- Los neumáticos radiales 17.5 R25 ofrecen una excelente tracción.
- El sistema de asistencia a las ruedas delanteras opcional proporciona potencia al conjunto trasero de las ruedas bogie para obtener un excelente rendimiento en condiciones exigentes.
- La opción de tracción en todas las ruedas utiliza un divisor de caudal para proporcionar potencia a los dos juegos de ruedas delanteras sobre bogie y obtener así una fuerza de tracción adicional.
- La elevada altura libre sobre el suelo de 197 mm (7,8") ayuda a evitar drenajes pluviales, bordillos y otros obstáculos.

Flujo de material uniforme

- El diseño optimizado de la tolva, con una altura de entrada de dúmper baja y una compuerta delantera corta, mejora el flujo de materiales a la vez que simplifica la limpieza.
- El sistema alimentador mejorado con ahoyadores de 355 mm (14") de diámetro ofrece un flujo de materiales uniforme en toda la regla para realizar un trabajo eficiente con cualquier anchura de pavimentación, ya sea ancha o estrecha.
- La reducida cámara de los ahoyadores mantiene el material en movimiento y ayuda a eliminar parches estancados.
- Control independiente de cada sensor de alimentación de material cuando se utiliza una plancha de bloqueo; bastará con desactivar el sensor para ofrecer un control de la alimentación proporcional manual.

Extendedora de Aglomerado Asfáltico Cat® AP500

Mayor comodidad

- La opción del sistema de ventilación extrae los gases de la cámara de los ahoyadores y los redirige lejos del operador para ofrecerle un entorno de trabajo más cómodo.
- La consola deslizante única puede manejarse desde ambos lados de la máquina, lo cual proporciona una óptima visibilidad de los bordillos, bordes y uniones transversales.
- Los dos asientos independientes basculan 40º fuera de la plataforma para tener una buena visibilidad de los bordillos y obstáculos.
- La altura optimizada y el tubo de escape integrado proporcionan una total visibilidad alrededor de la máquina.
- Los parasoles opcionales montados sobre la regla y la extendedora protegen de la luz directa del sol.
- La opción de asiento calefactado proporciona una mayor comodidad cuando se trabaja en lugares con bajas temperaturas.
- El cinturón de seguridad de 76 mm (3") de alta visibilidad ayuda a los operadores a cumplir las normas de seguridad.

Pantallas fáciles de manejar y con una mejor visualización

- Pantallas táctiles de alta definición con control de brillo ajustable para todas las condiciones de iluminación, incluida la luz directa del sol.
- El monitor de pantalla táctil de alta visibilidad con estructuras de menús simplificadas, gráficos intuitivos y teclas de acceso directo ayuda a simplificar los ajustes de la máquina.
- Entre las funciones del menú principal, que se activan con tan solo pulsar un botón, se incluyen el calentamiento de la regla, el sistema de lavado, la activación del sistema vibratorio, el sistema de ventilación y el panel de accesorios.
- Se ofrecen las opciones Cat® Grade Control o Basic Grade Control.
- Las pantallas operativas se pueden personalizar según los requisitos específicos de cada idioma con múltiples opciones disponibles.
- El sistema de lavado incluye indicación de nivel.

Sistema electrónico Cat

- La compatibilidad con Electronic Technician (ET) y los módulos de control electrónico (ECM, Electronic Control Modules) Cat simplifica los procedimientos de diagnóstico y resolución de problemas.
- Disyuntor de restablecimiento automático especial para sensores de material.

Bajos costes de propiedad y de operación

- El resistente Motor Cat C4.4 ofrece una potencia de 110 kW (148 hp) con variaciones que cumplen los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE. El Motor Cat C4.4 también cumple los estándares 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 hecho de que las piezas de la máquina y los motores Cat puedan obtenerse de un mismo proveedor ayuda a maximizar el tiempo de actividad.
- El exclusivo modo Eco y el control automático del régimen del motor reducen el consumo de combustible y los niveles de ruido para mejorar la comunicación y proporcionar una mayor comodidad.
- Las planchas de los transportadores y las protecciones de las cadenas se han diseñado para minimizar la necesidad de mano de obra y reducir el coste de los trabajos de sustitución.
- Los motores de par elevado, que no requieren ningún mantenimiento, reducen la necesidad de realizar reparaciones en los sistemas de accionamiento de los ahoyadores y transportadores.

Product Link™ Elite

- Tome decisiones oportunas basadas en hechos para maximizar la eficiencia, mejorar la productividad y reducir los costes de propiedad y de operación.
- Lleve un seguimiento de la ubicación, las horas de funcionamiento de la máquina, el consumo de combustible y el tiempo de inactividad en tiempo real con total facilidad.
- Se ofrecen códigos de diagnóstico a través de aplicaciones web en línea.
- Remote Flash para facilitar las actualizaciones de software.
- Mantenimiento programado y notificación de análisis programado de aceite (SOS, Scheduled Oil Sampling).
- La desconexión remota desactiva el motor para mejorar la seguridad.

Kits de mantenimiento y reparación

- Los kits de mantenimiento y reparación de la extendedora y la regla incluyen las piezas necesarias para realizar reparaciones específicas.
- Las piezas Cat originales se fabrican conforme a unas especificaciones precisas y están diseñadas para ofrecer un óptimo rendimiento y el máximo tiempo de actividad.
- Los kits de reparación se identifican mediante un único número de pieza para facilitar el pedido.
- Algunos kits están disponibles para que el distribuidor los empaquete como un kit para compras de venta directa o a través del taller de servicio.

Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional
CABINA DEL OPERADOR		
Techo: elevación hidráulica, manual		✓
Techo: elevación hidráulica, eléctrica		✓
Pedal de deceleración		✓
Dos consolas de funcionamiento		✓
Asiento con calefacción		✓
Blindajes laterales		✓
Consola de funcionamiento única	✓	
Guía de dirección	✓	
Parasol: unidad tractora o regla		✓
Sistema de ventilación		✓
Parabrisas: requiere techo		✓
TECNOLOGÍA		
Cat® Grade Control		✓
Basic Grade Control		✓
Product Link™ Elite 643 (móvil)	✓	
Product Link™ Elite 683 (móvil/satelital)		✓
TREN DE POTENCIA		
Tracción en todas las ruedas		✓
Lastre: pesos delanteros		✓
Cat C4.4: cuatro cilindros	✓	
Ventilador de refrigeración: velocidad variable	✓	
Sistema de asistencia a las ruedas delanteras		✓
Neumáticos radiales	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO		
Batería de 1.400 CCA: sin mantenimiento	✓	
Alternador de 150 amperios	✓	
Sistema de carga de 12 voltios	✓	
Sistema de fusibles de tipo automóvil	✓	
Disyuntor de restablecimiento automático para sensores de alimentación de material	✓	
Cat Electronic Technician (Cat ET)	✓	

	Estándar	Opcional
SUMINISTRO DE MATERIAL		
Extensiones de ahoyadores: 0,15 m (6")	✓	
Extensiones de ahoyadores: 0,46 m (1,5')		✓
Extensiones del bastidor: eléctricas		✓
Extensiones del bastidor: manuales		✓
Sensores de alimentación de material: contacto	✓	
Sensores de alimentación de material: sónicos		✓
Rodillo de empuje: ajustable	✓	
Sistema de barra de apisonado	✓	
Bomba de lavado y enrollador		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Aceite hidráulico: Cat® HYDO™ Advanced	✓	
Drenajes de acceso remoto	✓	
Remote Flash	✓	
Kits de mantenimiento y reparación	✓	
Orificios de toma de muestras para análisis programado de aceite (S·O·S℠)	✓	
Mirillas: refrigerante del motor, aceite hidráulico	✓	
SEGURIDAD		
Alarma: marcha atrás	✓	
Bocina: advertencia (delantera y trasera)	✓	
Luces de trabajo: LED	✓	
Luces de carretera: LED		✓
Paquete de retrovisores	✓	
Baliza de advertencia: LED		✓

Extendedora de Aglomerado Asfáltico Cat® AP500

Especificaciones técnicas

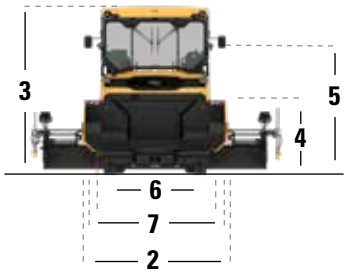
Tren de potencia		
Modelo de motor	Cat C4.4	
Potencia del motor a 2.200 rev/min (ISO 14396-2)	110 kW	148 hp
Cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.		
Modelo de motor	Cat C4.4	
Potencia del motor a 2.200 rev/min (ISO 14396-2)	106 kW	142 hp
Cumple los estándares 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.		
Velocidad: pavimentación	61 m/min	200 pie/min
Velocidad: desplazamiento	16 km/h	10 mph
Tamaño de neumático	17.5 R25	

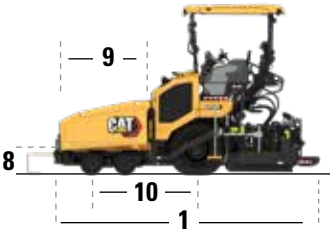
Peso de la máquina		
Extendedora solo (transporte)	12.026 kg	26.513 lb
con regla SE47 VT (funcionamiento)	15.351 kg	33.843 lb
con regla SE50 VT (funcionamiento)	15.430 kg	34.017 lb
Los pesos de funcionamiento son aproximados e incluyen techo, refrigerante, lubricantes, depósito de combustible lleno, operador de 75 kg (165 lb) y componentes del control de nivelación.		

Capacidades de llenado de servicio		
Capacidad máxima	1.000 toneladas métricas	1.100 toneladas (EE. UU.)
Capacidad de tolva	6,1 m^3	215 pie^3
Depósito de combustible	200 L	53 gal
Sistema de refrigeración	24 L	6,3 gal
Aceite del motor	9 L	2,4 gal
Depósito hidráulico	121 L	32 gal
Depósito de DEF *(solo Tier 4 Final de EE. UU., Stage V de la UE)*	19 L	5 gal
Depósito de lavado	32 L	8,5 gal

Anchuras de pavimentación		
SE47 VT		
Anchura estándar	2,4 m-4,7 m	7' 10"-15' 4"
Anchura máxima con extensiones	6,0 m	19' 8"
SE50 VT		
Anchura estándar	2,55 m-5,0 m	8' 4"-16' 4"
Anchura máxima con extensiones	6,77 m	22' 3"

Dimensiones			
1	Longitud de funcionamiento: regla SE47 VT	5.938 mm	19' 6"
	Longitud de transporte: regla SE47 VT	5.707 mm	18' 9"
1	Longitud de funcionamiento: regla SE50 VT	5.944 mm	19' 6"
	Longitud de transporte: regla SE50 VT	5.712 mm	18' 9"
	Longitud de transporte: regla SE50 VT, compuerta trasera plegable	5.952 mm	19' 6"
2	Anchura de funcionamiento (tolvas bajadas)	3.281 mm	10' 9"
3	Altura de funcionamiento	3.903 mm	12' 9"
4	Altura de plataforma de funcionamiento	1.731 mm	5' 8"
5	Altura de transporte	2.999 mm	9' 10"
6	Anchura de transporte: SE47 VT	2.550 mm	8' 4"
	Anchura de transporte: SE50 VT, compuertas traseras plegables	2.550 mm	8' 4"
7	Anchura de entrada de dúmper	3.149 mm	10' 4"
8	Altura de entrada de dúmper (tolva)	537 mm	21"
	Altura de entrada de dúmper (compuerta)	507 mm	20"
	Altura libre sobre el suelo	182 mm	7"
9	Longitud de tolva	1.925 mm	6' 4"
10	De eje a eje: de mando central a rueda loca delantera	2.338 mm	7' 8"
	Diámetro de ahoyador	355 mm	14"





Declaración medioambiental

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final tal y como está configurada para su venta en las regiones contempladas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; no obstante, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener más información, consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre la sostenibilidad en acción y nuestro progreso, visite www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTOR

- El Motor Cat® C4.4 está disponible en configuraciones que cumplen los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.
- El Motor Cat® C4.4 está disponible en configuraciones que cumplen los estándares 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 Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE deben utilizar ULSD (combustible diésel ultrabajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
  - ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)*
  - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrogenado) y combustibles GTL (gas a líquido)
- Los motores Cat que cumplen los estándares de emisiones Mar-1 de Brasil o R96 Stage IIIA de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (UNECE), equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE, son compatibles con el combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
  - ✓ 100 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)**
  - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrogenado) y combustibles GTL (gas a líquido)

Consulte las directrices para su correcta aplicación. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250).

** Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden utilizar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel.*

*** Para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.*

PINTURA

- Según los mejores conocimientos disponibles, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (PPM), de los siguientes metales pesados en la pintura es:
  – Bario < 0,01 %
  – Cadmio < 0,01 %
  – Cromo < 0,01 %
  – Plomo < 0,01 %

NIVELES DE RUIDO

Con la velocidad del ventilador de refrigeración al 70 % del valor máximo, motores conformes a los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. o Stage V de la UE y reglas con barra de apisonado:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador : 91 dB(A) conforme a la Directiva Europea 2000/14/CE, ISO 11201, EN 500-1 y EN 500-6
Nivel de potencia acústica exterior: 104 dB(A) conforme a la Directiva Europea 2000/14/CE, Directiva Europea 2005/88/CE, ISO 3744, EN 500-1 y EN 500-6

Con la velocidad del ventilador de refrigeración al 70 % del valor máximo, motores que cumplen los estándares de emisiones 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, y reglas con barra de apisonado:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador : 89 dB(A) conforme a la Directiva Europea 2000/14/CE, ISO 11201, EN 500-1 y EN 500-6
Nivel de potencia acústica exterior: 104 dB(A) conforme a la Directiva Europea 2000/14/CE, Directiva Europea 2005/88/CE, ISO 3744, EN 500-1 y EN 500-6

- Cuando se trabaje mucho tiempo con las puertas o ventanillas de la cabina abiertas en lugares muy ruidosos o si el puesto del operador no se ha mantenido correctamente, el operador de la máquina podría necesitar protección en los oídos.

ACEITES Y FLUIDOS

- La fábrica de Caterpillar rellena con refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor diésel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat pueden reciclarse. Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat BIO HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable que cuenta con la aprobación Ecolabel de la UE.
- Es posible que haya otros fluidos. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento o la Guía de aplicación e instalación para obtener recomendaciones sobre los fluidos y conocer los intervalos de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS Y TECNOLOGÍAS

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir a un ahorro de combustible o a una reducción de las emisiones de carbono. Las características pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
  – El modo Eco reduce las rev/min para minimizar el consumo de combustible
  – El control automático del régimen del motor modifica la velocidad del motor cuando se ajusta en neutral o se mueve de esta posición para mejorar la eficiencia del combustible
  – El modo Eco avanzado combina el control automático del régimen del motor y el modo Eco para modificar la velocidad del motor en función de su carga, lo cual ahorra combustible y aumenta su eficiencia
  – Los intervalos de mantenimiento ampliados reducen el consumo de filtros y fluidos

Extendedora de Aglomerado Asfáltico Cat® AP500

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestra página web **www.cat.com**

© 2022 Caterpillar
Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. 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 de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

QSH93016 (9-2022)
Número de versión: 07A