Extendedoras

AP300F, AP355F

Motor Cat® C3.3B		
Potencia bruta (SAE J1995)	55,5 kW	74,8 hp

Peso de funcionamiento	AP300F	AP355F
Solo unidad tractora	6600 kg	7100 kg
con regla SE34 V	8000 kg	8500 kg
con regla SE34 VT	8200 kg	8700 kg

Anchuras de pavimentación	
Rango extensible estándar	1,75 m - 3,42 m
Máxima con extensiones	
AP300F	4,0 m
AP355F	4,6 m
Accesorio de reducción de pavimentación	700 mm

CAPACIDAD DE PAVIMENTACIÓN VERSÁTIL EN UNA MÁQUINA ALTAMENTE PRODUCTIVA

Las Extendedoras AP300F y AP355F combinan un excelente diseño con tecnología que demuestra nuestro compromiso con una mayor comodidad y productividad. Los operadores apreciarán los numerosos avances tecnológicos mientras circulan y maniobran en los terrenos sinuosos de entornos urbanos y carreteras de montaña.

Además, los operadores descubrirán rápidamente la excelente calidad de la superficie asfaltada producida por las nuevas reglas SE34 V y SE34 VT.

La fácil instalación y desmontaje de los paquetes de extensión convierten a esta máquina en una combinación perfecta de productividad y versatilidad.

El cómodo entorno de trabajo cuenta con dos asientos que se pueden situar fácilmente fuera del bastidor de la máquina para optimizar así la visibilidad.

Estos modelos resultan ideales para vías urbanas, carreteras rurales y de segundo orden, centros urbanos y aplicaciones generales de mantenimiento y reparación.

CONTENIDO

Características 2
Información general de la máquina 3
Motor Cat C3.3B 4
Suministro gradual. 5
Entorno operativo. 6
Funcionamiento sencillo. 7
Tren de rodaje de ruedas 8
Tren de rodaje Mobil-Trac™ 9
Especificaciones de la AP300F 10
Especificaciones de la AP355F 11

CARACTERÍSTICAS

EXTENDEDORA DE USOS MÚLTIPLES DE GRAN MANIOBRABILIDAD

TECNOLÓGICAMENTE AVANZADA

– Opciones de motor disponibles para cumplir las normativas sobre emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./ fase IIIB de la UE y otras normativas regionales.
– Control de la tolva con un solo botón.
– Activación del sistema alimentador con un solo botón.
– Sistema alimentador de llenado automático.
– Tren de rodaje Mobil-Trac que ofrece una alta velocidad de desplazamiento y un desplazamiento suave (AP355F).
– Compatibilidad con Product Link™.

PAVIMENTACIÓN DE CALIDAD, MAYORES GANANCIAS

– Reglas con barra de apisonado y vibración o solo con vibración.
– Hidráulicamente extensible desde 1,75 m hasta 3,42 m.
– Anchura máxima con extensiones mecánicas empernadas.
  • 4,0 m – AP300F
  • 4,6 m – AP355F
– El accesorio de reducción de pavimentación hidráulico permite estrechar la anchura de pavimentación a 700 mm.

COSTES DE OPERACIÓN Y PROPIEDAD BAJOS

– El avanzado y exclusivo modo Eco ahorra combustible y reduce los niveles de ruido para mejorar la comodidad y la comunicación.
– Los interruptores proporcionan un funcionamiento fiable durante millones de ciclos.
– Las protecciones de cadena y las planchas de los transportadores se han diseñado con el objetivo de minimizar las necesidades de mano de obra y reducir el coste de los trabajos de sustitución.
– Los elementos calefactores son extraíbles, por lo que simplifican su sustitución.
– Los bastidores mecanizados de la regla facilitan la nivelación de la plancha de la regla.

ASISTENCIA POSTVENTA INIGUALABLE

– Distribuidores ubicados estratégicamente para ofrecer asistencia ininterrumpida.
– Servicio de formación sobre el terreno para técnicos.
– Formación del operador en soluciones de pavimentación que ayuda a optimizar las prestaciones de la máquina.
– Asesoramiento de proyectos para mejorar las técnicas y la administración de la obra.

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTIVIDAD

1. Modo Eco avanzado
2. Sistema de llenado automático
3. Activación del sistema alimentador con un solo botón
4. Pantalla táctil y botones de control
5. Tren de rodaje Mobil-Trac: AP355F
6. Motor Cat C3.3B
7. Sistema opcional de asistencia a las ruedas delanteras: AP300F
8. Regla SE34 V solo vibración y regla SE34 VT con barra de apisonado

MOTOR CAT C3.3B

FIABILIDAD, BAJO NIVEL DE RUIDOS, POTENCIA

Reducción del CONSUMO DE COMBUSTIBLE y de NIVELES DE EMISIÓN DE RUIDOS

No desperdicie combustible o potencia: el avanzado modo Eco optimiza el régimen del motor y pone a su disposición la potencia cuando la necesita.

Modo Eco

- Modo Eco: utiliza un régimen del motor de 1900 rev/min para lograr un consumo de combustible reducido y menores niveles de ruido.
- Apto para la mayoría de las aplicaciones.

Control automático del régimen del motor (Canadá, Europa y EE. UU. únicamente)

- El motor opera a 2200 rev/min cuando la palanca de propulsión se mueve de punto muerto.
- Cuando se activa, el régimen del motor se reduce a 1200 rev/min en vacío con la palanca de propulsión en punto muerto, o el régimen alcanza 1500 rev/min cuando se activa el calentamiento de la regla.

Modo ECO avanzado (Canadá, Europa y EE. UU. únicamente)

- Combina el modo Eco y el control automático del régimen del motor.
  - El régimen del motor aumenta a 1900 rev/min cuando la palanca de propulsión se mueve de punto muerto.
- Modifica el régimen del motor en función de la carga.
  - Si se supera el umbral de potencia superior, el régimen del motor aumenta a 2200 rev/min, donde permanece hasta que la carga desciende por debajo del umbral mínimo durante 30 segundos.

MOTOR CAT C3.3B

Los modelos del Motor C3.3B disponibles satisfacen las normativas de emisiones regionales, incluidas Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y fase IIIB de la UE.

AUTOMATIZACIÓN

FLUJO DE MATERIALES CONTINUO, MEJOR CALIDAD DEL PAVIMENTO.

MANEJO FÁCIL

Sistema alimentador de llenado automático

– Simplifica el inicio de la tarea rellenando la cámara del ahoyador hasta la altura del punto de ajuste del sensor.

Activación del sistema alimentador con un solo botón

– El sistema alimentador se activa automáticamente con solo pulsar un botón; toda una mejora en términos de eficiencia.

Control de la tolva con un solo botón

– Las aletas de la tolva se pueden retraer y extender con solo pulsar un botón.
– El sistema se puede personalizar para activar las aletas derecha e izquierda juntas o de manera independiente.

Modo de limpieza/calentamiento

– Activa los ahoyadores, los transportadores y la barra de apisonado (si están equipados) a baja velocidad y permite la aplicación de agentes desencofrantes para evitar la acumulación de material.

Ajuste de altura del aglomerado

– Mayor capacidad de control al poder ajustar la altura del aglomerado desde la pantalla táctil de la unidad tractora, ya no solo desde la regla.

FLUJO UNIFORME

– Las protecciones de las cadenas estrechas y las barras de vuelo situadas con un espaciado óptimo favorecen un caudal uniforme del aglomerado.
– La capacidad de 3,8 m^3 de la tolva mejora la productividad cuando no es posible la entrega de material mediante dúmperes.
– La gran anchura de la tolva de 3180 mm permite un suministro uniforme.
– La altura de descarga de 570 mm y los rodillos de empuje regulables se adaptan fácilmente a una amplia variedad de flotas de dúmperes.

ENTORNO OPERATIVO

TRABAJE CON TOTAL CONFIANZA.

MEJOR VISIBILIDAD

- Los dos asientos independientes pueden desplazarse fuera del bastidor para mejorar la visibilidad alrededor de la máquina y facilitar la marcha atrás.
- El sistema de refrigeración frontal de perfil bajo mejora la visibilidad delantera.
- El conjunto del ahoyador se ha rediseñado para mejorar la visibilidad de la cámara.
- Los dispositivos de comunicación funcionan con una toma de corriente de 12 V.
- Los indicadores superiores e inferiores del punto de remolque simplifican el ajuste de altura para los operadores de la unidad tractora y de la regla.

MAYOR COMODIDAD

- Cabina del operador cómoda.
- El sistema de refrigeración ayuda a redirigir el aumento del humo que se produce cuando el aglomerado se descarga en la tolva.
- El sistema de ventilación elimina y redirige los vapores de los túneles de los transportadores y de la cámara del ahoyador, y los expulsa hacia la tolva, lejos de los operadores de la unidad tractora y de la regla.

RECONOCIMIENTO SENCILLO

- Numerosas opciones de idiomas.
- Símbolos intuitivos y gráficos grandes que simplifican el funcionamiento.
- Control de brillo ajustable para facilitar la visibilidad durante el día o la noche
- Diseño de interruptores en relieve que facilita el reconocimiento de los mandos, lo que mejora la eficiencia y el rendimiento.

PANTALLA LCD INTERACTIVA

- Pantalla táctil para acceder a las siguientes funciones:
  - Activación del generador.
  - Control de temperatura de la regla.
  - Velocidades de vibración y apisonado.
  - Ajuste de altura del aglomerado, ***antes solo posible desde los mandos de la regla.***
  - Información del código de servicio.
  - Zonas de calentamiento de la regla.
  - Preferencias del operador almacenadas.

FUNCIONAMIENTO SENCILLO

TECNOLOGÍA SENCILLA QUE MEJORA EL CONTROL.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

1. Funciones de la tolva automatizadas
2. Nueva tecnología de suministro del aglomerado
3. Interruptores resistentes a 1 millón de ciclos
4. Consola y pantalla táctil impermeables
5. Activación del generador
6. Control del brillo para garantizar la visibilidad durante el día o la noche
7. Modo Eco y control automático del régimen del motor.

TREN DE RODAJE DE RUEDAS

EXCELENTE TRACCIÓN Y DURABILIDAD

EXCELENTE MANIOBRABILIDAD

– Dos neumáticos de transmisión hidrostática 365/80 R20
– Cuatro ruedas de dirección de caucho macizo de 455 mm x 260 mm
– Radio exterior de giro estrecho para una movilidad rápida
– El control de velocidad de respuesta rápida garantiza inmediatamente la disponibilidad de potencia.
– Su alta flotación proporciona un excelente rendimiento en aplicaciones de base blanda.
– El diseño de bogie delantero oscilante supera obstáculos fácilmente, elimina los efectos de sacudida y minimiza el movimiento del punto de remolque.

El tren de rodaje de ruedas ofrece un control de velocidad de respuesta rápida, una potencia fiable y capacidad de alta velocidad para un desplazamiento rápido por la obra.

MOVILIDAD

– Sistema de propulsión hidrostático.
– Modos Pave, Travel y Maneuver (pavimentación, desplazamiento y maniobras).
  - Pavimentación: mejora del control de la dirección durante la pavimentación.
  - Desplazamiento: velocidades de 0 a 16 km/h.
  - Maniobras: optimiza el control de la dirección y ofrece un radio exterior de giro de 1,65 m.

SISTEMA DE ASISTENCIA A LAS RUEDAS DELANTERAS (OPCIONAL)

– El sistema opcional de asistencia a las ruedas delanteras proporciona tracción adicional a la hora de empujar dúmperes o trabajar sobre base blanda.

EXCELENTE TRACCIÓN
ALTAS VELOCIDADES

MOBIL-TRAC PERMITE UNA CONDUCCIÓN SIMILAR A LA DE LAS EXTENDEDORAS CON RUEDAS.

MOVILIDAD

- Gran velocidad, parecida a las extendedoras de ruedas.
- Modos de pavimentación, desplazamiento y maniobras.
  - Pavimentación: mejora del control de la dirección durante la pavimentación.
  - Desplazamiento: permite obtener velocidades máximas.
  - Maniobras: optimiza el control de la dirección y permite que la extendedora gire sobre sí misma.

DESPLAZAMIENTO SUAVE

- El diseño del bogie oscilante permite una conducción similar a la de la extendedora con ruedas.
- El diseño giratorio evita las sacudidas causadas por los cortes perfilados.
- Las orejetas guía mantienen las cadenas centradas para proporcionar un rendimiento fiable.

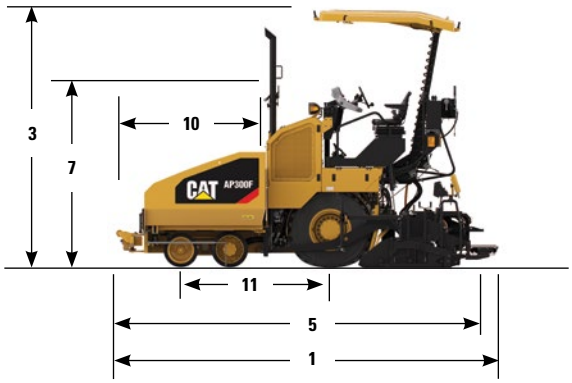
RENDIMIENTO

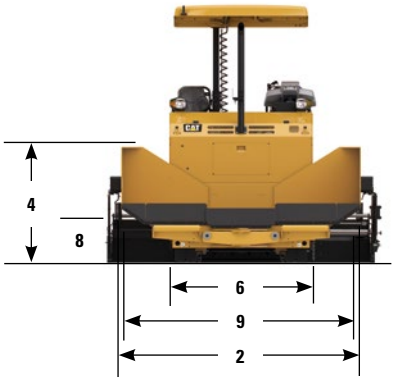
- El diseño del tren de rodaje Mobil-Trac minimiza el movimiento del punto de remolque.
- Los conjuntos de bogie delanteros y traseros superan los obstáculos, mantienen el contacto con el suelo y minimizan el movimiento del punto de remolque.
- La correa lisa logra un rendimiento perfecto con materiales de base blanda y pavimentos frescos.
- Asombrosa tracción en cualquier condición.
- Excelente flotación y bajas presiones sobre el suelo gracias al gran ancho de la vía.

DURABILIDAD

- Los acumuladores autotensores, los bloques guía centrales y los resistentes cables de la correa interna garantizan la durabilidad.
- Los componentes revestidos de caucho se han diseñado para dejar pasar el asfalto y evitar su acumulación.

ESPECIFICACIONES DE LA AP300F





Dimensiones

1	Longitud de trabajo con regla	5047 mm
2	Anchura de trabajo	3180 mm
3	Altura de trabajo	3415 mm
4	Altura de plataforma de trabajo	1313 mm
5	Longitud de transporte	4904 mm
6	Anchura de transporte con compuertas laterales	1886 mm
7	Altura de transporte: techo retraído	2645 mm
8	Altura de entrada en dúmper	547 mm
9	Anchura de entrada en dúmper	3150 mm
10	Longitud de tolva con rodillo de empuje	1993 mm
11	Distancia entre ejes	1987 mm

Pesos

Extendedora AP300F solo: embarque	6600 kg
Extendedora AP300F con regla SE34 V	8000 kg
Extendedora AP300F con regla SE34 VT	8200 kg

Especificaciones de pavimentación

Anchura de pavimentación estándar	1,75 - 3,42 m
Anchura de pavimentación máxima	4,0 m
Accesorio de reducción	700 mm
Frecuencia de vibración de la regla	50 Hz
Frecuencia de barra de apisonado de la regla	30 Hz
Ajuste de la corona de la regla	+4,5 % a -2,5 %

Tren de potencia

Motor Cat C3.3B*	55 kW	74,8 hp (M)

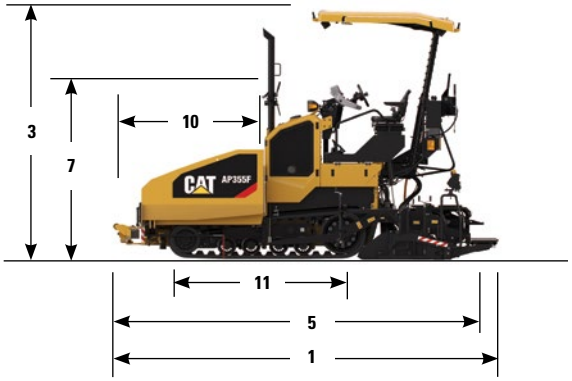
* Opciones de motor disponibles para cumplir las normativas sobre emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., fase IIIB de la UE, o de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE. UU., fase IIIA de la UE, fase III para aplicaciones en terrenos no nivelados de China, Tier 2 de la EPA de EE. UU. y fase II de la UE.

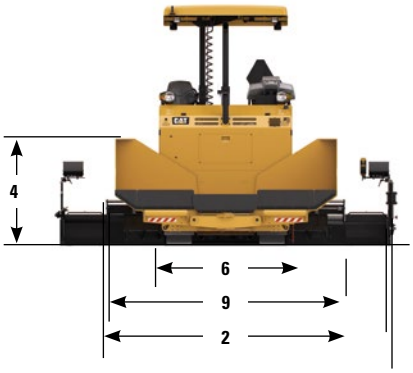
Número de cilindros	4
Régimen del motor	2200/1000 rev/min
Modo Eco	1900 rev/min
Gamas de velocidad	
Pavimentación: regla vibratoria	61 m/min
Pavimentación: regla con barra de apisonado	25 m/min
Desplazamiento	16 km/h
Dirección	
Radio exterior de giro	1,65 m
Modo de maniobra	500 mm

Capacidades

Capacidad de producción máxima	504 toneladas métricas/h
Capacidad de la tolva con túneles	3,8 m^3
Depósito de combustible	110 L
Aceite del motor	13,2 L
Sistema de refrigeración	9 L
Depósito hidráulico	80 L
Depósito de lavado	28 L

ESPECIFICACIONES DE LA AP355F





Dimensiones

1	Longitud de trabajo con regla	5047 mm
2	Anchura de trabajo	3180 mm
3	Altura de trabajo	3415 mm
4	Altura de plataforma de trabajo	1313 mm
5	Longitud de transporte	4904 mm
6	Anchura de transporte con compuertas laterales	1886 mm
7	Altura de transporte: techo retraído	2645 mm
8	Altura de entrada en dúmper	547 mm
9	Anchura de entrada en dúmper	3150 mm
10	Longitud de tolva con rodillo de empuje	1993 mm
11	Longitud de contacto con el suelo	2055 mm

Pesos

Extendedora AP355F solo: embarque	7100 kg
Extendedora AP355F con regla SE34 V	8500 kg
Extendedora AP355F con regla SE34 VT	8700 kg

Especificaciones de pavimentación

Anchura de pavimentación estándar	1,75 - 3,42 m
Anchura de pavimentación máxima	4,6 m
Accesorio de reducción	700 mm
Frecuencia de vibración de la regla	50 Hz
Frecuencia de barra de apisonado de la regla	30 Hz
Ajuste de la corona de la regla	+4,5 % a -2,5 %

Tren de potencia

Motor Cat C3.3B*	55 kW	74,8 hp (M)

* Opciones de motor disponibles para cumplir las normativas sobre emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., fase IIIB de la UE, o de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE. UU., fase IIIA de la UE, fase III para aplicaciones en terrenos no nivelados de China, Tier 2 de la EPA de EE. UU. y fase II de la UE.

Número de cilindros	4
Régimen del motor	2200/1000 rev/min
Modo Eco	1900 rev/min
Gamas de velocidad	
Pavimentación	64 m/min
Pavimentación: con regla con barra de apisonado	25 m/min
Desplazamiento	11 km/h
Dirección	
Radio exterior de giro	1,65 m
Modo de maniobra	500 mm

Capacidades

Capacidad de producción máxima	504 toneladas métricas/h
Capacidad de la tolva con túneles	3,8 m^3
Depósito de combustible	110 L
Aceite del motor	13,2 L
Sistema de refrigeración	9 L
Depósito hidráulico	80 L
Depósito de lavado	28 L

Extendedoras AP300F y AP355F

Si desea más información sobre los productos, los servicios de nuestros distribuidores o Soluciones específicas de Cat para su sector, visite nuestra página web www.cat.com

© 2016 Caterpillar Inc. Reservados todos los derechos

Materiales y especificaciones sujetos a cambio 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, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos,
"Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como
la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de
Caterpillar y no se puede usar sin autorización.

QSH91930-03 (09/16)