

KOMATSU

WA100M-8

Conforme a la norma EU Stage V

PALAS DE RUEDAS



WA100

POTENCIA DEL MOTOR

69,8 kW / 93,6 HP @ 2.000 rpm

PESO OPERATIVO

7.075 - 7.465 kg

CAPACIDAD DE LA CUCHARA

1,05 - 1,8 m³

A simple vista

W4100M-8

**POTENCIA DEL MOTOR**

69,8 kW / 93,6 HP @ 2.000 rpm

PESO OPERATIVO

7.075 - 7.465 kg

CAPACIDAD DE LA CUCHARA

1,05 - 1,8 m³



MAYOR EFICIENCIA EN CONSUMO Y MEJOR RENDIMIENTO MEDIOAMBIENTAL

Potentes y respetuosas con el medio ambiente

- Conforme a la norma EU Stage V
- Cargas útiles y cargas de vuelco superiores
- Sobresaliente fuerza de arranque
- Transmisión hidrostática de alta eficiencia
- Bajos costes operativos

Confort de 1ª clase

- Entorno de trabajo silencioso y ergonómico
- Gran monitor multifunción
- Joystick multifunción PPC con opcional actuación eléctrica proporcional de la 3ª y 4ª función (EPC)
- Aire acondicionado (opcional)
- Sistema de suspensión controlado electrónicamente (ECSS) (Electronic Controlled Suspension System) (opcional)

Versatilidad total

- Easy Fork (Cinemática EF) para movimiento paralelo durante el uso de horquillas
- Excelente visibilidad en todas las direcciones
- 3º y 4º circuito hidráulico en la parte trasera de la máquina (opcional)
- Versión “High flow” (opcional) (max. 120 l/min a 210 bar)

Facilidad de mantenimiento

- Cabina abatible
- Acceso amplio al motor
- Radiador de malla ancha con ventilador reversible (opcional)
- Cubierta lateral que permite un acceso rápido durante las tareas de mantenimiento

KOMTRAX

- Sistema de gestión remota exclusivo de Komatsu
- Comunicación móvil 3G
- Antena de comunicaciones integrada
- Aumento de los datos operativos y ahorro de combustible



Potentes y respetuosas con el medio ambiente



Potencia total para obtener el rendimiento máximo

Dado que el motor SAA4D94LE-3 de Komatsu se ha optimizado para aplicaciones de construcción difíciles, ofrece un par alto incluso a bajas revoluciones por minuto. Con un coeficiente de tracción alto y suficientes reservas, incluso en las condiciones más difíciles del terreno, la WA100M-8 presenta un bajo consumo de combustible. Una transmisión hidrostática totalmente automática envía energía a las cuatro ruedas, mientras que el depósito de combustible de gran capacidad (132 litros) garantiza muchas horas de trabajo sin interrupción.

Conforme a la norma EU Stage V

El motor Komatsu EU Stage V es productivo, fiable y eficiente. Además de tener un rendimiento superior, gracias a sus emisiones extremadamente bajas y su bajo impacto medioambiental, ayuda a reducir los costes de funcionamiento y permitir al operador trabajar con total tranquilidad. El sistema post tratamiento combina un filtro Komatsu de partículas diésel (KDPF) con un intervalo entre limpieza de 6.000 horas y un sistema de reducción catalítica selectiva (SCR).

Alta productividad

Si está buscando una máquina pequeña que ofrezca un gran rendimiento, esta pala cargadora compacta ha sido pensada para usted. Gracias a su increíble altura de elevación y descarga y su potencia de arranque superior, funciona como si fuera una máquina más grande. Cuando incorpora una de las cucharas Komatsu, de nuevo diseño, más grandes y fáciles de llenar, o las horquillas portapallet, las cargas útiles elevadas garantizan una productividad máxima.

Versatilidad total

Diversidad y flexibilidad

Las palas cargadoras compactas Komatsu son la solución ideal para una amplia gama de aplicaciones. En las obras de construcción, en el sector del reciclaje o en los trabajos agrícolas, gracias al enganche rápido y a una amplia variedad de implementos, estas máquinas son extraordinariamente versátiles. Cuando se trabaja con horquillas portapallet Komatsu, el operador puede confiar en la cinemática EF (Easy Fork) para transportar cargas paralelas al suelo sin tener que reajustar las púas de la horquilla.

Gran cantidad de opciones

En superficies irregulares, el estabilizador de carga ECSS opcional reduce las vibraciones y aumenta la productividad y la comodidad. Los ejes de bloqueo diferencial total opcionales pueden activarse para obtener una fuerza de tracción extra. El dispositivo para remolcar la máquina u otra máquina viene estándar de serie.

Mayor seguridad

La baja posición del centro de gravedad mejora la estabilidad y las dimensiones compactas garantizan una visibilidad completa excepcional, que se traduce en la máxima seguridad operativa. Asimismo, la WA100M-8 incorpora prestaciones de seguridad estándar como la cabina ROPS/FOPS, la alarma de marcha atrás, la luz de marcha atrás y los espejos grandes, lo que la convierten en una máquina realmente versátil.



Versión "High flow" con max. 120 l/min a 210 bar (opcional)



Enganches tipo bola y automático ajustable en altura (opcional)



Línea de transmisión hidrostática limitada a 40 km/h (opcional)

Confort de 1ª clase



Excelente visibilidad en todas las direcciones

Gracias a la amplia superficie acristalada y las ventanas inferiores en las puertas, la máquina ofrece una visibilidad excelente en todas las direcciones para un control total de la zona circundante.

La ventana trasera térmica estándar y el nuevo tubo de escape de bajo perfil mejoran la visibilidad trasera (de conformidad con ISO 5006).



Máximo confort para el operador

A pesar de su tamaño compacto, la WA100M-8 ofrece un confort inigualable. La amplia cabina ha sido desarrollada con un cuidado excepcional por los detalles, prestando una atención especial a los controles ergonómicos. Un sistema de ventilación eficiente (opcional) garantiza un confort térmico óptimo. La ancha puerta de la cabina facilita el acceso. El óptimo aislamiento acústico crea un ambiente de trabajo sin ruidos y confortable.

Nuevo monitor multifunción con más información

El monitor a color multifunción, fácil de usar con sistema EMMS (sistema de gestión y monitorización de la máquina) permite trabajar con seguridad y sin interrupción. Ecoindicador y guía de eficacia con recomendaciones activas ayudan a maximizar el ahorro de combustible. El monitor es fácilmente personalizable y ofrece una selección de 15 idiomas.

Fácil funcionamiento

El joystick multifunción PPC con actuación eléctrica proporcional de la 3ª y 4ª función (opcional) incluye un inversor de transmisión para cambiar de dirección de forma rápida y sencilla. La 3ª función se puede controlar de manera proporcional o absoluta y permite al operador controlar el brazo, la cuchara y el implemento con una sola palanca. La función de desconexión automática de la transmisión (marcha lenta) es opcional. Más equipamientos opcionales como la hidráulica «High Flow» (máx. 120 l/min a 210 bar) o el control de velocidad aún aumentan la flexibilidad de la máquina.



Joystick multifunción PPC con opcional actuación eléctrica proporcional de la 3ª y 4ª función (EPC)



Gran monitor multifunción



Controles ergonómicos optimizados

Facilidad de mantenimiento

Un compañero fiable

Las palas cargadoras compactas Komatsu son conocidas en todo el mundo por su robustez y duración. Todas las tareas de mantenimiento y reparación pueden llevarse a cabo con facilidad y rapidez gracias a su cabina exclusiva inclinable. El capó del motor se puede abrir completamente para facilitar una inspección diaria rápida, el equipo eléctrico está

bien protegido tras de una cubierta de mantenimiento dentro de la cabina, y un radiador de fácil limpieza y muy accesible. Un compartimiento para la batería, desconector de batería y caja de relés mejoran el acceso para un buen mantenimiento del sistema eléctrico.



Acceso rápido, sencillo y cómodo a los puntos de inspección diaria



Ventilador abatible le permite un acceso fácil para la limpieza del radiador



El sistema de engrase automático integrado de fábrica reduce los trabajos de servicio diario al mínimo (optional)

KOMTRAX

La vía para una mayor productividad

KOMTRAX es lo último en tecnología de monitorización. Es compatible con el PC, el teléfono inteligente o la tableta y suministra la información pertinente que le permitirá ahorrar y conocer su flota y sus equipos, además de que ofrece abundante información para organizar los picos de rendimiento de cada máquina. Esta información, adecuadamente integrada en una red de soporte, le permitirá un mantenimiento pro-activo y preventivo y le ayudará a gestionar eficazmente su negocio.



Conocimiento

Obtenga respuestas rápidas a cuestiones básicas e importantes sobre su maquinaria: qué están haciendo, cuándo lo hicieron, dónde se encuentran, cómo pueden utilizarse más eficientemente, y cuándo deben ser sometidas a revisión. Los datos de rendimiento se envían vía la tecnología de comunicación inalámbrica (satélite, GPRS o 3G dependiendo del modelo) desde la máquina hasta un ordenador y al distribuidor local de Komatsu, que se encuentra a su disposición para suministrarle los análisis pertinentes.

Información

La exhaustiva información que KOMTRAX pone en sus manos 24 horas al día los 7 días de la semana le permite tomar mejores decisiones cotidianamente, así como decisiones estratégicas a largo plazo sin costes adicionales. Podrá anticiparse a los problemas, personalizar los programas de mantenimiento, minimizar los periodos de parada técnica y mantener sus máquinas donde deben estar trabajando.

Gestión

KOMTRAX permite la gestión de la flota conveniente desde Internet, esté donde esté. Los datos son analizados y presentados específicamente para una lectura fácil e intuitiva en mapas, listas, gráficos y tablas. Así podrá anticipar tareas de mantenimiento y las piezas que sus máquinas podrían requerir, además de permitirle solucionar problemas antes de que lleguen los técnicos de Komatsu.



Datos técnicos WA100M-8E0

MOTOR

Modelo	Komatsu SAA4D94LE-3
Tipo	Inyección directa common rail, refrigerado por agua, turbocompresor y postenfriado por aire, con control de emisiones de escape
Potencia del motor	
A las revoluciones del motor	2.000 rpm
ISO 14396	69,8 kW / 93,6 HP
Par máx. / nº de revoluciones	394 Nm / 1.475 rpm
Nº de cilindros	4
Diámetro cilindro x carrera	94 x 110 mm
Cilindrada	3,05 l
Filtro de aire	Filtro de aire en seco con prefiltro y cartucho de seguridad

TRANSMISIÓN

Sistema	Transmisión hidrostática
Bomba hidrostática	1 bomba de caudal variable
Motor hidrostático	1 motor de pistón variable
Radio de acción (adelante/atrás)	2/2
Velocidades de desplazamiento máx. (adelante/atrás) versión 20 km/h	
1ª velocidad	0 - 6,0 km/h
2ª velocidad	0 - 20,0 km/h
Avance mínimo	0 - 10,0 km/h
Velocidades de desplazamiento máx. (adelante/atrás) versión 40 km/h	
1ª velocidad	0 - 15 km/h
2ª velocidad	0 - 40 km/h
Avance mínimo	0 - 10 km/h

CHASIS Y NEUMÁTICOS

Tipo	Oscilación de eje trasero baja para estabilidad óptima y el mejor rendimiento en aplicaciones para el desmonte de tierras
Sistema	Tracción a las cuatro ruedas
Ejes	Ejes rígidos planetarios con diferenciales de desplazamiento limitado en ambos ejes. Bloqueo del diferencial al 100%, opcional
Oscilación	Oscilación del eje trasero para máxima estabilidad, ángulo de oscilación de 10°
Neumáticos	405/70 R24

CAPACIDADES DE LLENADO

Sistema de refrigeración	22,3 l
Depósito de combustible	110 l
Aceite motor	10,5 l
Sistema hidráulico	50 l
Eje delantero	9,1 l
Eje trasero	9,1 l
Transmisión (20 km/h / 40 km/h)	1,3 / 1,6 l
Depósito AdBlue®	20 l

FRENOS

Frenos de servicio	El pedal combinado de freno y marcha lenta actúa sobre frenos de tipo multidisco en baño de aceite, libres de mantenimiento en el eje delantero. Autofrenado mediante transmisión hidroestática
Freno de estacionamiento	Frenos de discos múltiples enfriados por aceite integrados

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema	Sistema hidráulico abierto
Presión de trabajo (máx)	270 bar
Máximo caudal de la bomba	75 l/min
Opcional	120 l/min
Número de cilindros elevadores/cuchara	2/1
Tipo	Doble efecto
Diámetro cilindro x carrera	
Cilindro elevador	80 x 714 mm
Cilindro de la cuchara	100 x 476 mm
Mandos de control hidráulico	Palanca multifunción
Duración del ciclo hidráulico con carga nominal de llenado de la cuchara	
Tiempo de elevación	5,7 s
Tiempo de bajada (vacío)	3,7 s
Tiempo de volcado	1,3 s

SISTEMA DE DIRECCIÓN

Sistema	Dirección articulada
Tipo	Hidráulico
Ángulo de articulación	42°
Bomba de dirección	Bomba de engranajes
Presión de trabajo	175 bar
Número de cilindros de dirección	2
Tipo	Doble efecto
Diámetro cilindro x carrera	60 x 369 mm
Radio de giro (borde exterior de neumáticos 455/70 R20)	4.130 mm

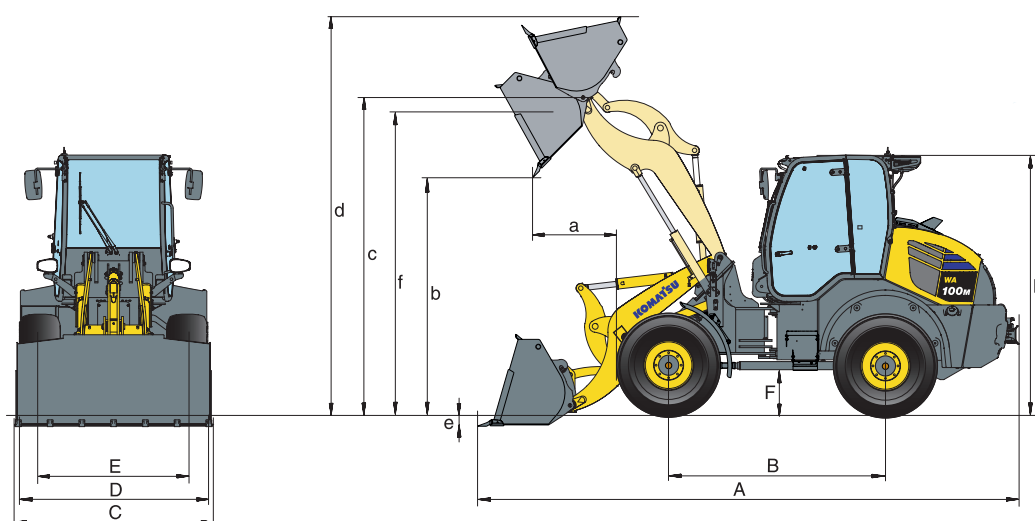
CABINA

Cabina de conformidad con ISO 3471 con ROPS (antivuelco) de conformidad con (SAE J1040c) y FOPS (anticaid de objetos) de conformidad con ISO 3449. La cabina de bajo nivel de ruidos descansa sobre soportes de goma. Inclinaable para mejor acceso de mantenimiento.

MEDIO AMBIENTE

Emisiones del motor	Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage V
Niveles de ruido	
LwA ruido externo	102 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA ruido interior	75 dB(A) (ISO 6396 nivel de ruido dinámico)
Niveles de vibración (EN 12096:1997)	
Mano/brazo	≤ 2,5 m/s² (incertidumbre K = 0,75 m/s²)
Cuerpo	≤ 0,5 m/s² (incertidumbre K = 0,53 m/s²)
Contiene gases fluorados de efecto invernadero HFC-134a (índice GWP 1430). Cantidad de gas 1,2 kg, equivalente CO ₂ 1,72 t.	

Dimensiones & prestaciones

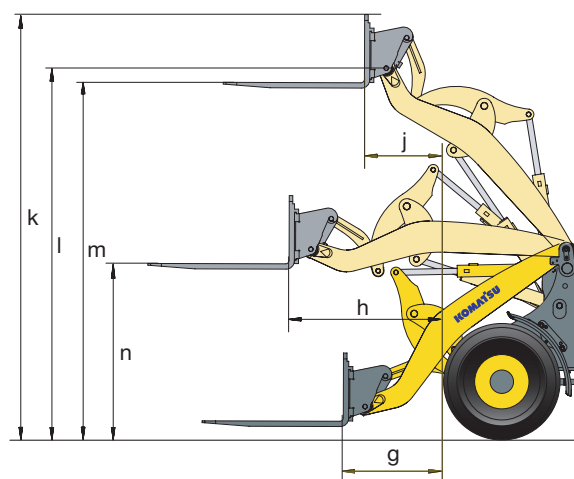


PRESTACIONES – TRABAJO CON CUCHARA

		Universal		Materiales ligeros		4 en 1	
		con dientes	sin dientes	con dientes	sin dientes	sin dientes	con dientes
Capacidad cuchara (colmada ISO 7546)	m³	1,3	1,3	1,4	1,4	1,6	1,05
Densidad de material	t/m³	1,8	1,8	1,6	1,6	1,4	1,8
Peso de cuchara	kg	423	397	453	428	462	695
Carga estática de vuelco, recto	kg	5.895	5.930	5.695	5.730	5.680	5.625
Carga estática de vuelco, 40° giro completo	kg	4.980	5.010	4.805	4.835	4.790	4.710
Potencia hidráulica de arranque	kN	60,4	60,4	51,3	51,3	47,7	58,1
Potencia elevación hidráulica en el suelo	kN	59,8	59,8	51,4	51,4	47,5	57,9
Peso operativo	kg	7.200	7.170	7.220	7.195	7.230	7.465
Radio giro sobre borde ext. neumáticos	mm	4.165	4.165	4.165	4.165	4.165	4.165
Radio giro sobre esquina de la cuchara	mm	4.655	4.625	4.655	4.655	4.690	4.665
a Alcance a 45°	mm	924	828	1.025	927	948	943
b Altura de descarga a 45°	mm	2.635	2.735	2.535	2.635	2.555	2.615
c Altura del punto de giro de la cuchara	mm	3.525	3.525	3.525	3.525	3.525	3.525
d Altura del canto superior de la cuchara	mm	4.425	4.425	4.460	4.420	4.490	4.410
e Profundidad de excavación	mm	128	125	128	125	128	165
f Altura máxima de carga a 45°	mm	3.290	3.295	3.290	3.295	3.255	3.295
A Longitud total, cuchara en el suelo	mm	6.000	5.855	6.140	5.995	6.095	6.020
B Distancia entre ejes	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
C Anchura de cuchara	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
D Ancho sobre neumáticos	mm	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
E Ancho de vía	mm	1.745	1.745	1.745	1.745	1.745	1.745
F Altura libre mínima	mm	515	515	515	515	515	515
H Altura total	mm	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885

PRESTACIONES CON LAS PÚAS

Tipo de las púas	FEM IIIA
Longitud de las púas	mm 1.200
g Alcance máximo a nivel del suelo	mm 831
h Alcance máximo	mm 1.365
j Máximo alcance a altura de apilamiento máx.	mm 547
k Altura máxima al porta-implementos	mm 4.015
l Altura del punto de giro de la cuchara	mm 3.525
m Altura máxima de apilamiento	mm 3.320
n Altura de las púas para alcance máximo	mm 1.540
Carga estática máxima de vuelco recta	kg 4.710
Carga estática máxima de vuelco articulada	kg 3.990
Carga útil máxima según EN 474-3, 80%	kg 3.195
Carga útil máxima según EN 474-3, 60%	kg 2.395
Peso operativo con horquillas	kg 7.075



Todas las medidas con neumáticos 405/70 R24 y aire acondicionado

Equipamiento estándar y opcional

MOTOR

Komatsu SAA4D94LE-3, motor diesel de inyección directa "common rail", turboalimentado	●
Cumple con las normas EU Stage V	●
Filtro Komatsu de partículas diésel (KDPF)	●
Catalizador de reducción selectiva (SCR)	●
Alternador 150 A / 12 V	●
Motor de arranque 3,0 kW / 12 V	●
Batería 100 Ah / 12 V	●

TRANSMISIÓN Y FRENOS

Pedal combinado de freno y marcha lenta	●
Función de avance mínimo (versión 20 km/h)	○
Función de avance mínimo (versión 40 km/h)	○
Línea de transmisión hidrostática limitada a 20 km/h	○
Línea de transmisión hidrostática limitada a 40 km/h	○

CHASIS Y NEUMÁTICOS

Ejes Heavy Duty	●
Diferencial autoblocante por láminas (LSD) delantero/trasero	●
Bloqueo del diferencial al 100% delantero/trasero	○
Diferentes tipos y tamaños de neumáticos disponibles	○

SISTEMA HIDRÁULICO

3ª función hidráulica	●
Joystick multifunción PPC	●
Enganche rápido hidráulico	●
4ª función hidráulica	○
Actuación eléctrica proporcional de la 3ª función (EPC)	○
Actuación eléctrica proporcional de la 4ª función (EPC)	○
Mando de cargadora con retorno a excavación	○
Válvula para la desconexión automática de la transmisión	○
Llenado de aceite Bio para equipo hidráulico	○
3ª función hidráulica, trasera	○
4ª función hidráulica, trasera	○
Versión "High flow"	○

CABINA

Cabina de conductor espaciosa de dos puertas de conformidad con DIN/ISO con calefacción	●
Cabina abatible	●
Estructura ROPS/FOPS de conformidad SAE	●
Cristales tintados	●
Ventana trasera térmica	●
Limpiaparabrisas de cristal posterior	●
Visera parasol	●
Columna de dirección ajustable	●
Asiento con suspensión	●
Cinturón de seguridad (norma EU)	●
Reposamuñecas con pequeña caja de almacenamiento integrada	●
Caja de almacenamiento grande a la izquierda	●
Monitor a color multifuncional con sistema de monitorización de gestión del equipo (EMMS) y guía de eficacia	●
Alimentación de 12 voltios	●
Limpiaparabrisas de ventana delantera con función intermitente	●
Asiento ajustable de gran comodidad con suspensión neumática	○
Aire acondicionado	○
Radio	○
Pegatinas reflectantes de la luz solar para el techo de la cabina / canopy	○

EQUIPO DE SEGURIDAD

Dirección de emergencia	●
Alarma de marcha atrás	●
Bocina	●
Interrupción de parada de emergencia del motor	●
Cinturón con testigo en monitor	●
Desconector de batería	●
Faro rotativo	○
Inmovilizador	○
Inmovilizador con llave maestra	○
Válvula de seguridad	○
Extintor	○

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

Faros de halógenos	●
Luz de marcha atrás	●
Faro adicional delantero y trasero	○
Faros LED	○
Alarma de marcha atrás óptica (luz estroboscópica)	○

OTROS EQUIPOS

Brazo con cinemática en Z (movimiento paralelo cuando se usan púas de horquillas portapallets)	●
Contrapeso	●
Dispositivo para remolcar la máquina u otra máquina	●
Sistema electrónico de suspensión de carga ECSS	○
Pintura especial	○
Indicador del nivel de la cuchara	○
Contrapeso adicional 190 kg	○
Enganche tipo "bola"	○
Enganche automático	○
Enganches ajustables en altura	○

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

KOMTRAX – Sistema de gestión remota exclusivo de Komatsu	●
Juego de herramientas	●
Radiador de malla ancha	●
Ventilador del radiador con función reversible para limpieza	○
Engrase centralizado automático	○

IMPLEMENTOS

Cuchara con dientes o sin dientes	○
Cuchara 4 en 1	○
Cucharas para materiales ligeros	○
Horquillas portapallets y púas	○
Protector de la cuchilla	○

La WA100M-8 cumple con las directivas 89/392 EWG ff y EN474 en materia de seguridad.

● equipamiento estándar
○ equipamiento opcional

Su distribuidor de Komatsu:



Avda de Madrid Nº 23
28802 Alcalá de Henares (Madrid)
Tel: +34 91 887 26 00 - Fax: +34 91 883 63 05
<http://www.kesa.es>



**Komatsu Europe
International N.V.**
Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

VESS06800 09/2019

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

Datos no vinculantes – Reservado el derecho de modificaciones. Las imágenes pueden diferir del equipamiento estándar.

El equipamiento estándar y el equipamiento opcional pueden variar dependiendo de la región. Printed in Europe.

AdBlue® es una marca comercial registrada de Verband der Automobilindustrie e.V.