

KOMATSU

WA
200



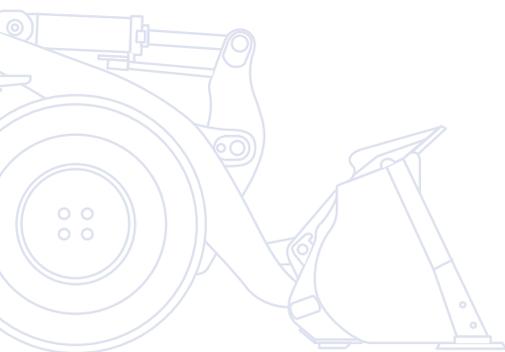
Pala de ruedas

WA200-7

POTENCIA DEL MOTOR
95,2 kW / 128 HP @ 2.000 rpm

PESO OPERATIVO
11.345 - 11.855 kg

CAPACIDAD DE CUCHARA
1,9 - 2,1 m³



A simple vista

La pala de ruedas Komatsu WA200-7 es muy versátil y combina a la perfección potencia, comodidad y fiabilidad. Con el motor que cumple con las emisiones EU Stage IIIB, equipado con una transmisión hidrostática avanzada, ofrece una fuerza de tracción excepcional y un consumo de combustible muy bajo. La WA200-7 establece nuevos estándares de eficiencia para palas de ruedas.

Cinemática PZ multitarea

- Combina las ventajas de la cinemática Z con la elevación en paralelo
- Manejo rápido de palets
- Gran fuerza de arranque para llenar la cuchara con facilidad
- Fuerzas de recogida altas para trabajo controlado con implementos pesados



Elevada productividad y menor consumo de combustible

- Motor de bajo consumo que respeta las normas sobre emisión EU Stage IIIB
- Transmisión hidrostática de alta eficiencia
- Ecoindicador y apagado automático a ralentí
- Sistema de suspensión de carga para un derrame mínimo (opción)

Línea de transmisión hidrostática (HST) de rápida respuesta

- Respuesta instantánea para ciclos de carga rápidos
- Control fácil en zonas reducidas
- Sistema de control de tracción avanzado para una mejor tracción y un desgaste mínimo de los neumáticos
- Selección de la velocidad máxima para una mayor seguridad

WA200-7

POTENCIA DEL MOTOR
95,2 kW / 128 HP @ 2.000 rpm

PESO OPERATIVO
11.345 - 11.855 kg

CAPACIDAD DE CUCHARA
1,9 - 2,1 m³

Máximo confort para el operador

- Gran cabina SpaceCab™ de mayor tamaño
- Vista panorámica óptima
- Joystick multifunción PPC con actuación eléctrica proporcional de la 3ª función (EPC)
- Asiento Deluxe calefactado con suspensión neumática
- Aire acondicionado controlado electrónicamente



Facilidad de mantenimiento

- El radiador de malla ancha con ventilador reversible automático facilita la limpieza
- Grandes puertas de ala de gaviota para un acceso sencillo a los puntos de servicio
- EMMS (sistema de gestión y monitorización de la máquina)
- Componentes resistentes con una larga vida útil
- Instalación de engrase centralizado automático (opción)



Programa de mantenimiento para los clientes de Komatsu



Sistema de gestión remota exclusivo de Komatsu

Elevada productividad y menor consumo de combustible

Nueva tecnología del motor de Komatsu

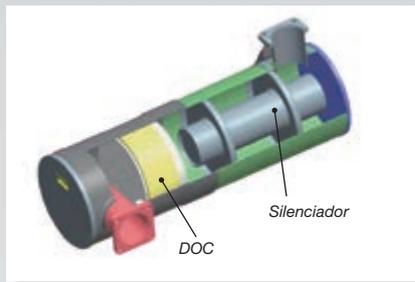
El motor Komatsu SAA4D107E-2 de WA200-7, potente y de consumo eficiente, suministra 95,2 kW/128 HP y está certificado por la EU Stage IIIB. Para maximizar su potencia, eficiencia en el consumo y cumplir con las normativas en materia de emisiones, es un motor turbo de inyección directa, con sistema de refrigeración por aire y EGR (recirculación de gases de escape).

Transmisión hidrostática de alta eficiencia

El sistema de transmisión que combina una bomba de caudal variable con 2 motores permite un funcionamiento muy eficiente y potente. A velocidades bajas, se activan ambos motores para proporcionar el par más alto. Llenar la cuchara y excavar resulta sencillo, ya que la tracción máxima se proporciona desde el comienzo del desplazamiento. A altas velocidades, un embrague corta el motor de baja velocidad para eliminar el arrastre y lograr una eficiencia de combustible excelente.

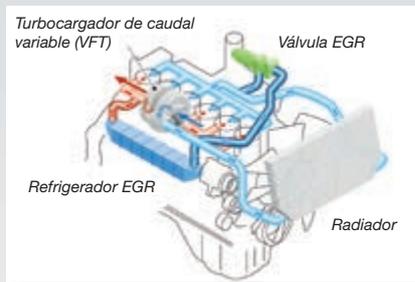
Catalizador de oxidación diesel Komatsu (KDOC)

Se trata de un sencillo catalizador de oxidación diésel de gran eficiencia que elimina la necesidad de regeneración de partículas y que simplifica el sistema de control del motor. También integra un silenciador de escape de gran rendimiento que ayuda a reducir el ruido del motor.



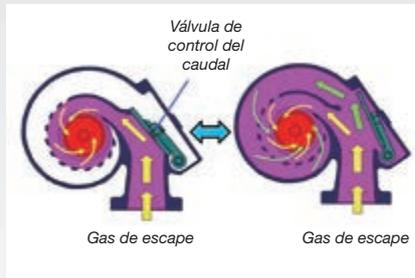
Recirculación de los gases de escape (EGR)

La EGR refrigerada es una tecnología de solución contrastada en los actuales motores Komatsu. La mayor capacidad del refrigerador EGR actualmente asegura emisiones muy bajas de NOx y un mejor rendimiento del motor.



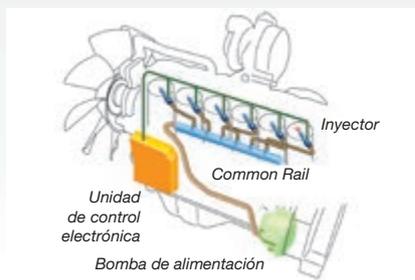
Turbocargador de caudal variable (VFT)

Regula el caudal de entrada de aire. La velocidad de la turbina de escape la controla una válvula para que el caudal de aire hasta la cámara de combustión del motor sea óptima, independientemente de cuales sean las condiciones de carga o de velocidad. El gas de escape es más limpio, y no se reduce ni la potencia ni el rendimiento.



Komatsu recirculación de los gases del cárter (KCCV)

Las emisiones del cárter (gases expulsados) pasan a través de un filtro CCV. El aceite atrapado en el filtro regresa al cárter y el gas filtrado vuelve a la admisión.



Common Rail de alta presión (HPCR)

Para lograr la combustión completa del combustible y reducir las emisiones, el sistema de inyección Common Rail de alta presión se controla por ordenador para suministrar la cantidad exacta de combustible presurizado a la cámara de combustión de nuevo diseño mediante múltiples inyecciones.



Ecoindicador y apagado automático a ralentí

El exclusivo ecoindicador ayuda al operador a reducir las emisiones y el consumo de combustible, para llevar a cabo operaciones de ahorro de energía y respeto por el medio ambiente. Además, para evitar desperdiciar combustible cuando la máquina no está trabajando, aparece un aviso de exceso de ralentí ajustable.



Sistema de suspensión de carga (opcional)

El sistema de suspensión del brazo reduce las vibraciones en los brazos cuando se conduce con carga. El material se puede transportar a más velocidad con un derrame mínimo. Al viajar a menos de 5 km/h, la suspensión de la carga se desactiva automáticamente para conseguir cargar con precisión pallets en camiones.



Cinemática PZ multitarea

Una máquina para todas las aplicaciones

La PZ (cinemática en Z en paralelo) implica la ventaja añadida del levantamiento en paralelo para mover palets y de la elevada fuerza de volteo para manipular grandes implementos. La articulación PZ convierte su WA200-7 en una verdadera máquina multitarea capaz de llevar a cabo cualquier trabajo.

Llenado sencillo de la cuchara

La fuerza de rotura superior de la WA200-7 convierte los trabajos de carga en un juego de niños, incluso para un operador poco experimentado. Los trabajadores con más experiencia también apreciarán esta característica, especialmente cuando trabajen con material de alta densidad como tierra pesada o áridos.

Mejor altura de descarga de su categoría

La longitud de los brazos de elevación permite la mejor altura de descarga de su categoría (2,96 m) con una carga de vuelco recto de 8,85 toneladas (con una cuchara universal de 2,0 m³, medidos hasta la cuchilla). Con esta gama de trabajo, cargar tolvas o camiones altos resulta sencillo y rápido.

Elevación en paralelo para un manejo rápido de los palets

Con la cinemática en PZ de elevación en paralelo, mover los palets resulta sencillo. Se ha optimizado el paralelismo para llevar a cabo un trabajo seguro en toda la gama de elevación. La excelente visibilidad del implemento frontal permite tanto levantar con facilidad los palets como trabajar con precisión a la hora de cargar camiones.



Visibilidad excelente del implemento frontal



Trabajo controlado con implementos pesados

Con el diseño de la cinemática PZ, las fuerzas de volcado alcanzan un nivel óptimo, especialmente a la máxima altura de elevación, algo esencial para controlar grandes implementos como cucharas de alto volteo ó cucharas de material ligero. La WA200-7 es la elección idónea cuando se trabaja con implementos pesados.



Línea de transmisión hidrostática (HST) de rápida respuesta

Respuesta instantánea para ciclos de carga rápidos

La línea de transmisión HST de Komatsu presenta una capacidad de respuesta excepcional que se traduce en una aceleración rápida y cambios rápidos hacia delante/hacia atrás. La línea de transmisión reacciona a las instrucciones del operador sin lapsos de tiempo y proporciona instantáneamente par a las ruedas. Esto permite ciclos de carga rápidos y una mayor productividad.

Sistema de control de tracción avanzado

El sistema de control de tracción avanzado permite al conductor ajustar la tracción a las condiciones de trabajo con precisión. La tracción proporcionada por la máquina se puede ajustarse en 3 niveles diferentes para evitar el deslizamiento de las ruedas independientemente de las condiciones del terreno, incluso en superficies nevadas. La tracción constante aumenta la productividad y reduce el desgaste de los neumáticos y los costes.



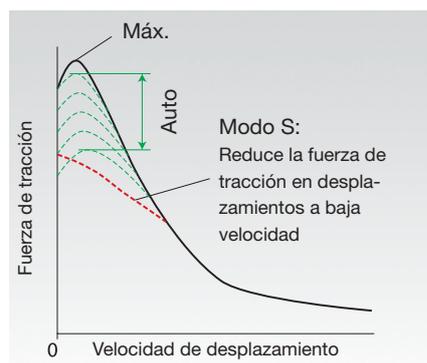
Control de desplazamiento variable

Selección de la velocidad máxima para una mayor seguridad

El control de desplazamiento variable permite establecer la velocidad máxima a fin de lograr una seguridad y precisión mejoradas. La velocidad máxima se puede ajustar a las condiciones de trabajo: velocidad máxima para desplazamientos rápidos entre lugares de trabajo, velocidad reducida para aumentar la seguridad durante el trabajo en lugares con mucho tráfico o en espacios reducidos. En la posición 1, la velocidad se puede ajustar continuamente entre 4 y 14 km/h con el control de precisión. Esto permite velocidades de conducción bajas constantes que se ajustan perfectamente a las aplicaciones como siega del césped o fresado.

Control fácil en zonas reducidas

El efecto de frenado automático de la línea de transmisión HST reduce la velocidad de la máquina cuando se deja de pisar el acelerador. Así, se evita el rodamiento incontrolado y se mejora en gran medida la seguridad, especialmente cuando se trabaja en espacios reducidos o dentro de edificios industriales. Además, se elimina prácticamente el desgaste de los frenos.



Modo S





Máximo confort para el operador

Cabina SpaceCab™ de gran tamaño

La SpaceCab™ de Komatsu se encuentra entre las más espaciaosas de su categoría y se ha alargado para conseguir más espacio frontal. Ofrece una posición de conducción cómoda comparable a la de un coche de pasajeros. La cabina está montada sobre amortiguadores viscosos que garantizan vibraciones y niveles de sonido bajos.

Vista panorámica óptima

Los parabrisas grandes, sin marcos aseguran una visión óptima de la cuchara y las ruedas, y gracias a la inclinación de su voladizo posterior también se mejora la visibilidad trasera.

Asiento calefactado con suspensión neumática

El asiento con suspensión neumática de gran comodidad, con soporte lumbar y múltiples posibilidades de ajuste, garantiza el bienestar del operador durante toda la jornada laboral. Todos los asientos están equipados con una función de calefacción que permite al operador entrar en calor con facilidad en los días fríos.



Aire acondicionado controlado electrónicamente

Gracias al aire acondicionado electrónico de serie, el operador puede sentirse a gusto con independencia de la temperatura exterior. Los niveles de concentración y productividad se mantienen altos todo el día.

Comodidad adicional

Otras características de serie de la SpaceCab™ de Komatsu son la radio CD, una caja de frío y calor para bebidas, varios espacios de almacenamiento y reposabrazos regulables a ambos lados.

Joystick multifunción PPC

El joystick multifunción PPC con actuación eléctrica proporcional de la 3ª función es estándar. Este incluye el inversor de transmisión para cambiar de dirección de forma rápida y sencilla. La 3ª función se puede seleccionar proporcional o no, a través del monitor. Al operador le permite controlar elevación, volteo, transmisión y 3ª función con una sola palanca.





Facilidad de mantenimiento



Komatsu CARE™ es un programa de mantenimiento que viene de serie con su máquina nueva Komatsu. Cubre los mantenimientos programados por fábrica realizados por técnicos cualificados de Komatsu con recambios originales Komatsu. Dependiendo del motor que monte su máquina también ofrece una cobertura adicional para el filtro Komatsu de partículas diésel (KDPF) o el catalizador de oxidación diésel Komatsu (KDOC), y para el sistema de reducción catalítica selectiva (SCR). Contacte con su distribuidor Komatsu más cercano para conocer las condiciones de aplicación.

Radiador de malla ancha con ventilador reversible automático

Un radiador de malla ancha evita las obstrucciones incluso cuando se trabaja en entornos polvorientos. Para reducir al mínimo la limpieza manual, un ventilador reversible expulsa la suciedad, automáticamente o bajo demanda. La función de “inversión automática” permite establecer la duración del ciclo de limpieza y los intervalos entre las limpiezas para ajustarse perfectamente a las condiciones de trabajo.

Instalación de engrase centralizado automático (opción)

El sistema de lubricación automática reduce los trabajos de servicio diario al mínimo. La solidez de las tuberías garantiza una lubricación uniforme y una gran fiabilidad de funcionamiento, además de aumentar significativamente la vida útil de la máquina. El sistema se monitoriza electrónicamente e incorpora una luz de advertencia en la cabina.

Fácil acceso a los puntos de servicio

Para una apertura fácil y segura, las puertas de apertura vertical están asistidas por amortiguadores. Las puertas grandes proporcionan un acceso práctico desde el nivel del suelo a todos los puntos de servicio diarios. Gracias a que los intervalos de servicio son largos y a que todos los filtros se encuentran centralizados, el tiempo de parada de la máquina se reduce al mínimo.





Sistema de gestión remota exclusivo de Komatsu

La vía más fácil para una mayor productividad

KOMTRAX™ es lo último en tecnología de monitorización. 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 satélite desde la máquina hasta su ordenador y a su distribuidor local de Komatsu, que se encuentra a su disposición para suministrarle los análisis pertinentes.

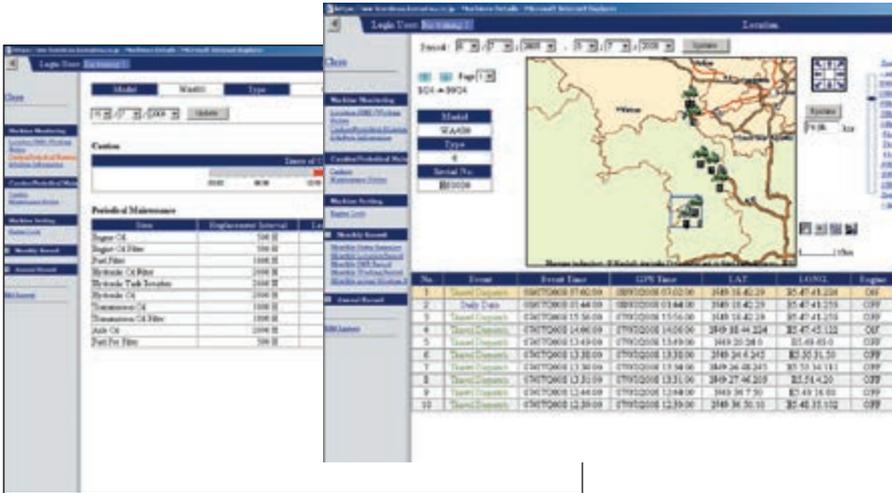
Gestión

KOMTRAX™ ayuda a gestionar de una manera muy práctica su flota 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 el tipo de intervención y las piezas que sus máquinas podrían requerir, además de permitirle solucionar problemas antes de que lleguen los técnicos de Komatsu.

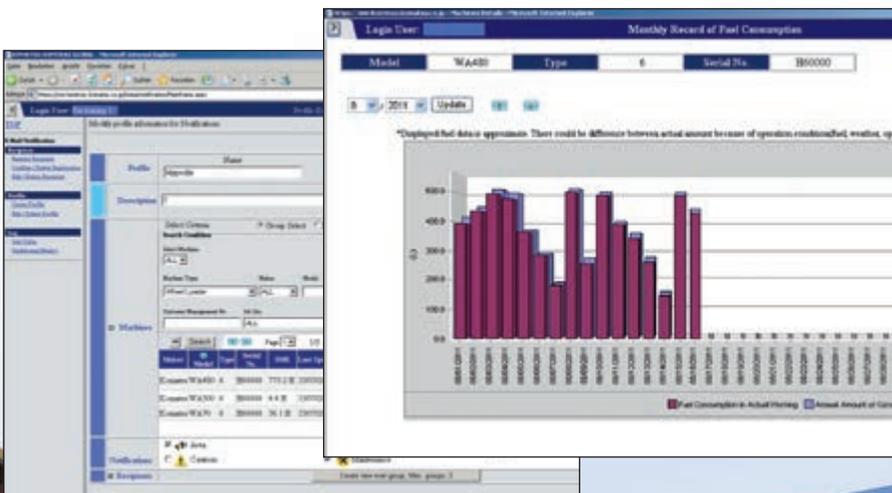


Información

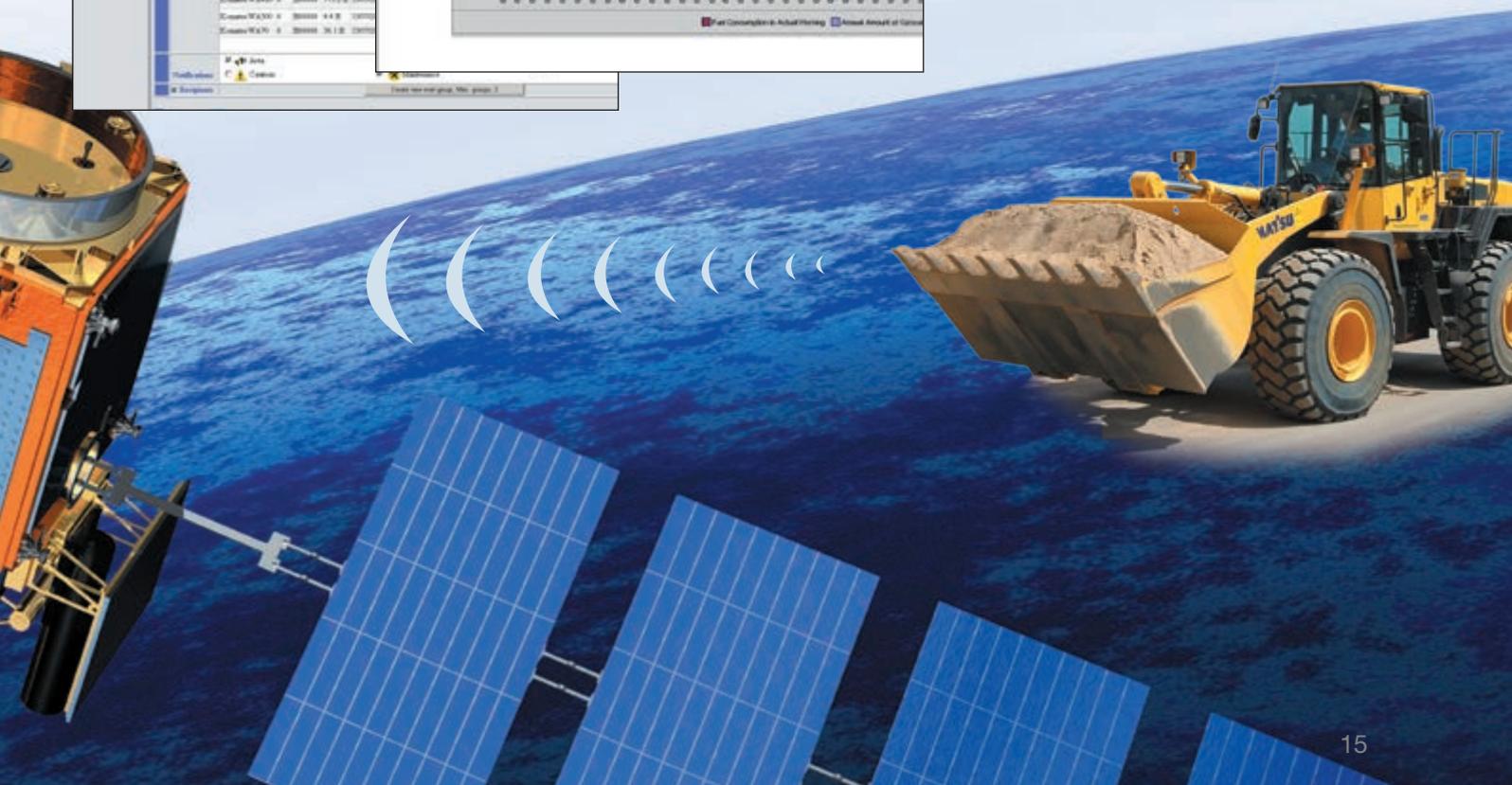
La exhaustiva información que KOMTRAX™ pone en sus manos 24 horas al día los 7 días de la semana le permite tomar mejores decisiones cotidianamente, así como decisiones estratégicas a largo plazo. Podrá anticiparse a los problemas, personalizar los programas de mantenimiento, minimizar los periodos de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



Usando la aplicación Web tendrá a su disposición una variedad de parámetros de búsqueda para encontrar rápidamente información sobre máquinas específicas basándose en factores clave como ratios de uso, antigüedad, varios mensajes de notificación, etc.



Un simple cuadro muestra el consumo de combustible de la máquina y le ayuda a calcular los costes totales de un proyecto y planear adecuadamente el suministro de combustible.



Robusta y fiable

Diseñado y construido por Komatsu

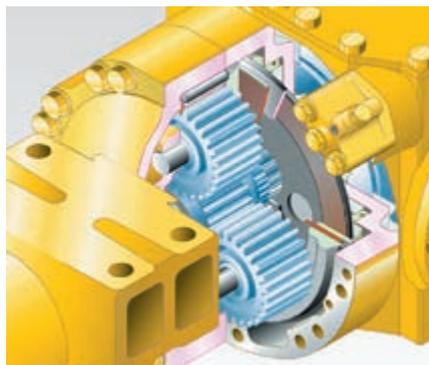
Motor, sistema hidráulico, tren de potencia, ejes delantero y trasero son componentes originales Komatsu. Todos los componentes, hasta el más pequeño tornillo, están sujetos a los más exigentes y estrictos controles de calidad. Perfectamente coordinados, ofrecen la máxima eficiencia y fiabilidad.

Ejes Heavy Duty

Los ejes de alta resistencia permiten una vida de servicio excepcional incluso en las condiciones de trabajo más duras. La WA200-7 viene equipada de serie con diferenciales de par proporcional para trabajar en terrenos en buenas condiciones como patios o carreteras de hormigón. Los diferenciales opcionales de deslizamiento limitado son más apropiados para terrenos blandos y deslizantes como arena o tierra mojada.

HST controlado electrónicamente con sistema de control de desbordamiento

La línea de transmisión hidrostática está equipada con un control de desbordamiento que limita electrónicamente la velocidad máxima cuando se conduce cuesta abajo y, así, garantiza una vida de servicio prolongada del tren de potencia y el sistema de línea de transmisión.



Frenos de discos múltiples enfriados por aceite

El freno de servicio multidisco está sellado y su funcionamiento es en baño de aceite. El freno se mantiene limpio y funciona a baja temperatura para lograr unos intervalos de servicio mayores y una larga vida útil.

Chasis robusto de alta resistencia a la torsión

El diseño del chasis con los puntos de articulación distantes garantiza la inmejorable estabilidad de la máquina y reduce las tensiones en los cojinetes situados en zonas de torsión.



División “Working Gear”

Las palas de ruedas Komatsu combinadas con una amplia gama de implementos Komatsu originales proporcionan la solución perfecta para cualquier sector industrial. Para aplicaciones especiales, nuestra división “Working Gear” ofrece máquinas e implementos creados a medida. Las soluciones a medida permiten obtener un gran rendimiento y una extraordinaria fiabilidad incluso en las condiciones más duras.

Manejo de residuos

Adaptamos nuestras palas de ruedas a las diferentes condiciones de los lugares de trabajo en los que se manejan residuos. Junto con los implementos de gran resistencia, ofrecemos soluciones para proteger su máquina contra los daños.

Agricultura

El manejo sencillo, la fiabilidad y las medidas de gran seguridad hacen que estas máquinas sean la herramienta ideal para los contratistas agrícolas o granjas de gran tamaño, por ejemplo, para aplicaciones de manejo de material. Están equipadas con protecciones robustas y dispositivos de seguridad, que proporcionan una seguridad perfecta tanto para el operador como para la máquina.

Cucharas e implementos

La WA200-7 cautiva por su diversidad de aplicaciones. Cual sea el uso industrial en obras de ingeniería civil o estructurales, movimiento de tierras, construcción, industria de reciclado, agricultura, industria maderera o bosques, empresas de paisajismo y viveros o en servicios para la comunidad, la solución adecuada a sus necesidades siempre estará disponible. El enganche rápido hidráulico, compatible en el mercado, como equipamiento opcional, garantiza la versatilidad de la máquina y posibilita el trabajo de alta intensidad.

Ejemplos de la extensa gama de implementos son:



Cuchara universal

Este tipo de cuchara se caracteriza por su excelente capacidad de penetración y su capacidad de llevar la carga sin derrames, puede ser equipada con cuchilla, portadientes y dientes intercambiables o con una segunda cuchilla de limpieza atornillada.



Cuchara de excavación de tierras

Este tipo de cuchara, con el fondo de una pieza, es perfecta para el movimiento de tierras y la carga de materiales cohesivos. Las cantoneras inclinadas proporcionan una potente penetración. Está equipada con cuchilla atornillada o también con portadientes y dientes intercambiables.



Cuchara de apilamiento de fondo curvo

La cuchara de apilamiento de fondo curvo es la solución correcta para el manejo de materiales sueltos y relativamente ligeros sobre terrenos pavimentados. La combinación del fondo curvo con las paredes laterales rectas contribuyen a mejorar el factor de llenado y a reducir el derrame de material.



Enganche rápido hidráulico

La WA200-7 puede cambiar de implemento en segundos con un enganche rápido hidráulico de servicio pesado disponible como equipamiento opcional.



Cuchara para cargar balas de paja

Perfectamente equipada para levantar materiales voluminosos y comprimibles tales como desechos de jardinería o plásticos, etc. Sin las placas laterales, esta cuchara se puede emplear como un amarre.



Cuchara de alto volteo

Para alturas máximas de volteo con materiales ligeros como carbón o virutas de madera. Los cilindros de volteo se encuentran en el interior o en el exterior de la cuchara.

MOTOR

Modelo	Komatsu SAA4D107E-2
Inyección directa common rail, refrigerado por agua, turbocompresor y postenfriado por aire, con control de emisiones de escape	
Potencia del motor	
a revoluciones nominales	2.000 rpm
ISO 14396	95,2 kW / 128 HP
ISO 9249 (potencia neta del motor)	94,0 kW / 126 HP
Par máx. / nº de revoluciones	586 Nm / 1.400 rpm
Nº de cilindros	4
Diámetro x carrera	107 x 124 mm
Cilindrada	4,46 l
Sistema de lubricación	Bomba de engranajes, engrase a presión
Filtro	Filtro de caudal principal
Sistema eléctrico	24 V
Batería	2 x 110 Ah
Alternador	60 A
Tipo de filtro de aire	Filtro de aire seco con expulsión de polvo automática y prefiltro con aviso de atasco de polvo

TRANSMISIÓN

Sistema	Transmisión hidrostática controlada electrónicamente y de actuación en todas direcciones, incluso bajo carga.
	Caja de cambios de ratio fijo.
	Limitador de velocidad variable.
Bomba hidrostática	1 bomba de caudal variable
Motor hidrostático	2 motores de pistón variable
Radio de acción (adelante/atrás)	4/4
Velocidades máximas de desplazamiento (adelante/atrás) (con neumáticos 20.5 R25)	
1ª velocidad	5 - 14 km/h
2ª velocidad	14 km/h
3ª velocidad	23 km/h
4ª velocidad	38 km/h

CHASIS Y NEUMÁTICOS

Sistema	Tracción a las cuatro ruedas
Eje delantero	Eje HD, semiflotante, tipo fijo, diferencial TPD (diferencial de deslizamiento limitado (LSD) opcional)
Eje trasero	Eje HD, semiflotante, centre-pin support, ángulo de oscilación de 24°, diferencial TPD (diferencial de deslizamiento limitado (LSD) opcional)
Arbol de transmisión	Rueda cónica con dientes en espiral
Diferencial	Rueda cónica con dientes rectos
Mando final	Engranajes planetarios en baño de aceite
Neumáticos	20.5 R25 (estándar)

CAPACIDADES DE LLENADO

Sistema de refrigeración	24,6 l
Depósito de combustible	177 l
Aceite del motor	15,5 l
Sistema hidráulico	58,0 l
Eje delantero	18,5 l
Eje trasero	18,0 l
Transmisión	5,0 l

FRENOS

Freno de servicio	En las 4 ruedas, de accionamiento totalmente hidráulico, circuito doble, multidisco en baño de aceite sin mantenimiento
Freno de estacionamiento	Multidisco en baño de aceite en la transmisión, de accionamiento mecánico sin mantenimiento
Freno de emergencia	Utiliza el freno de estacionamiento

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba hidráulica	Bomba de engranajes
Presión de trabajo (máx.)	206 bar
Caudal de trabajo de la bomba hidráulica	85 + 54 l/min
Número de cilindros elevadores/cuchara	2/1
Tipo	Doble efecto
Diámetro de cilindro x carrera	
Cilindro elevador	125 x 674 mm
Cilindro de cuchara	150 x 504 mm
Mandos de control hidráulico	Servoaccionadas, de 1 palanca
Duración del ciclo hidráulico con carga nominal de llenado de la cuchara	
Tiempo de elevación	5,7 s
Tiempo de bajada (vacío)	3,2 s
Tiempo de volteo	1,9 s

SISTEMA DE DIRECCIÓN

Sistema	Dirección articulada
Tipo	Servodirección completamente hidráulica
Ángulo de articulación	40°
Bomba de dirección	Bomba de engranajes
Presión de trabajo	206 bar
Caudal	85,0 l/min
Número de cilindros de dirección	2
Tipo	Doble efecto
Diámetro de cilindro x carrera	70 x 453 mm
Radio de giro (borde exterior de neumáticos 20.5 R25)	5.150 mm

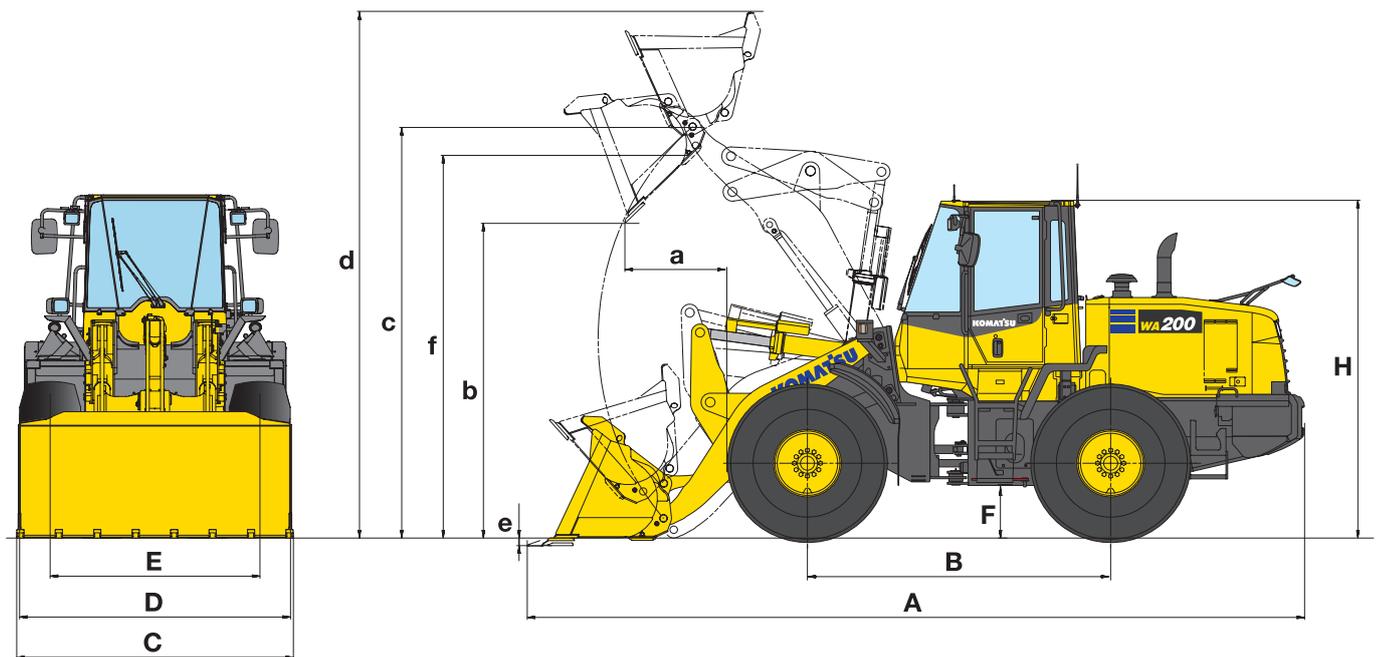
CABINA DEL CONDUCTOR

Cabina SpaceCab™ de dos puertas, de conformidad con ISO 3471 con ROPS (antivuelco), de conformidad con SAE J1040c y FOPS (anticáida de objetos), de conformidad con ISO 3449. La cabina presurizada de bajo nivel de ruidos y con aire acondicionado descansa sobre soportes viscosos.

MEDIO AMBIENTE

Emisiones del motor	Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage IIIB
Niveles de ruido	
LwA ruido externo	104 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA ruido interior	72 dB(A) (ISO 6396 medición dinámica)
Niveles de vibración (EN 12096:1997)	
Mano/brazo	≤ 2,5 m/s ² (incertidumbre K = 0,45 m/s ²)
Cuerpo	≤ 0,5 m/s ² (incertidumbre K = 0,26 m/s ²)
Contiene gases fluorados de efecto invernadero HFC-134a (índice GWP 1430). Cantidad de gas 0,9 kg, equivalente CO ₂ 1,29 t.	

Dimensiones & prestaciones



PRESTACIONES – TRABAJO CON CUCHARA

		Movimiento de tierra		Apilamiento		Universal	
		con dientes	con BOC	con dientes	con BOC	con dientes	con BOC
Enganche de cuchara (directo/enganche rápido)		directo	directo	directo	directo	directo	directo
Capacidad cuchara (colmada ISO 7546)	m³	1,9	1,9	2,0	2,1	1,9	2,0
Código de venta		C42	C43	C22	C23	C02	C03
Peso de escombros (máx.)	t/m ³	1,85	1,75	1,75	1,65	1,9	1,75
Peso de cuchara	kg	870	945	890	965	835	910
Carga estática de vuelco, recto	kg	8.935	8.790	8.890	8.745	9.010	8.850
Carga estática de vuelco, 40° giro completo	kg	7.830	7.690	7.785	7.645	7.900	7.750
Potencia hidráulica de arranque	kN	118,6	111,8	114,8	108,5	117,3	110,5
Potencia elevación hidráulica en el suelo	kN	112,4	112,7	112,6	112,9	112,3	112,6
Peso operativo	kg	11.380	11.455	11.400	11.475	11.345	11.420
Radio giro sobre borde ext. neumáticos	mm	5.150	5.150	5.150	5.150	5.150	5.150
Radio giro sobre esquina de la cuchara	mm	5.735	5.700	5.745	5.710	5.740	5.705
a Alcance a 45°	mm	1.055	940	1.075	965	1.060	950
b Altura de descarga a 45°	mm	2.895	2.975	2.875	2.950	2.890	2.965
c Altura del punto de giro de la cuchara	mm	3.885	3.885	3.885	3.885	3.885	3.885
d Altura del canto superior de la cuchara	mm	5.160	5.160	5.165	5.165	5.150	5.150
e Profundidad de excavación	mm	85	110	85	110	85	110
f Altura máxima de carga a 45°	mm	3.630	3.630	3.630	3.630	3.630	3.630
A Longitud total, cuchara en el suelo	mm	7.215	7.100	7.245	7.130	7.225	7.110
B Distancia entre ejes	mm	2.840	2.840	2.840	2.840	2.840	2.840
C Anchura de cuchara	mm	2.545	2.540	2.545	2.540	2.545	2.540
D Ancho sobre neumáticos	mm	2.470	2.470	2.470	2.470	2.470	2.470
E Ancho de vía	mm	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930
F Altura libre mínima	mm	495	495	495	495	495	495
H Altura total	mm	3.180	3.180	3.180	3.180	3.180	3.180

Todas las medidas con neumáticos 20.5 R25

BOC: cuchilla de ataque atornillado; QC: enganche rápido



CAMBIO DE DATOS EN FUNCIÓN DE:

		Neumáticos L2	Neumáticos L5
Peso operativo	kg	-330	+680
Carga estática de vuelco, recto	kg	-220	+460
Carga estática de vuelco, 40° giro completo	kg	-195	+400
Longitud total, cuchara en el suelo	mm	---	---
Alcance a 45°	mm	+70	-20
Altura de descarga a 45°	mm	-75	+25
Ancho sobre neumáticos	mm	-75	+0
Altura total	mm	-75	+25

Movimiento de tierra		Apilamento		Universal	
con dientes	con BOC	con dientes	con BOC	con dientes	con BOC
QC	QC	QC	QC	QC	QC
1,9	2,0	2,0	2,1	1,9	2,0
C72	C73	C66	C67	C62	C63
1,75	1,65	1,65	1,55	1,75	1,65
860	935	875	950	825	900
8.440	8.280	8.385	8.260	8.430	8.290
7.355	7.205	7.305	7.185	7.355	7.215
96	91,6	93,6	89,3	95,3	90,9
115,4	114,2	115,4	112,3	115,6	114,1
11.765	11.840	11.780	11.855	11.730	11.805
5.150	5.150	5.150	5.150	5.150	5.150
5.800	5.765	5.810	5.775	5.810	5.770
1.215	1.100	1.235	1.120	1.205	1.095
2.750	2.830	2.730	2.805	2.730	2.805
3.885	3.885	3.885	3.885	3.885	3.885
5.315	5.315	5.315	5.315	5.290	5.290
75	100	75	100	95	120
3.630	3.630	3.630	3.630	3.630	3.630
7.420	7.305	7.450	7.335	7.450	7.335
2.840	2.840	2.840	2.840	2.840	2.840
2.545	2.540	2.545	2.540	2.545	2.540
2.470	2.470	2.470	2.470	2.470	2.470
1.930	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930
495	495	495	495	495	495
3.180	3.180	3.180	3.180	3.180	3.180

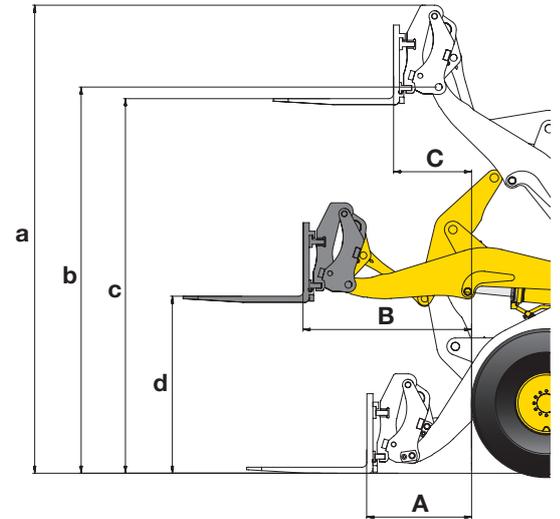
PESOS DE ESCOMBROS TÍPICOS (EN kg/m³)

Basalto	1.960
Bauxita, caolín	1.420
Tierra, seca, estratificada	1.510
Tierra, mojada, abierta	1.600
Yeso, quebrado	1.810
Yeso, desmenuzado	1.600
Granito, quebrado	1.660
Calcita, quebrado	1.540
Calcita, desmenuzado	1.540
Grava gruesa, no tamizada	1.930
Grava, seca	1.510
Grava, seca, 6-50 mm	1.690
Grava, mojada, 6-50 mm	2.020
Arena, seca, suelta	1.420
Arena, húmeda	1.690
Arena, mojada	1.840
Arena y arcilla, sueltas	1.600
Arena y grava, secas	1.720
Piedra arenisca	1.510
Pizarra	1.250
Escoria, quebrada	1.750
Piedra, desmenuzada	1.600
Arcilla, crecida natural	1.660
Arcilla, seca	1.480
Arcilla, mojada	1.660
Arcilla y grava, secas	1.420
Arcilla y grava, mojada	1.540

Dimensiones & prestaciones

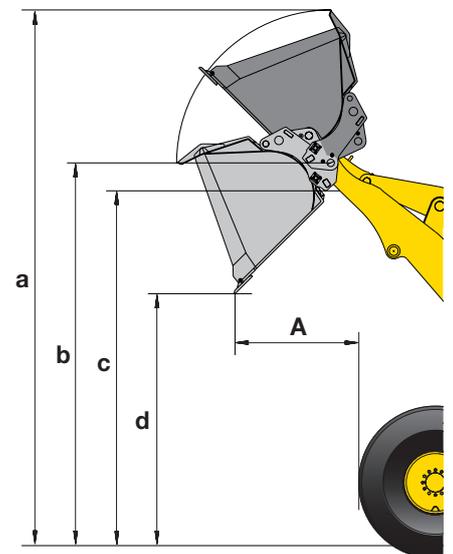
HORQUILLAS

Código de venta	C57	
Longitud de las púas	mm	1.200
A Alcance máximo a nivel del suelo	mm	985
B Alcance máximo	mm	1.620
C Máximo alcance a altura de apilamiento máx.	mm	720
a Altura máxima al porta-implementos	mm	4.705
b Altura del punto de giro de la cuchara	mm	3.885
c Altura máxima de apilamiento	mm	3.765
d Altura de las púas para alcance máximo	mm	1.780
Carga estática de vuelco recta	kg	6.310
Carga estática de vuelco articulada	kg	5.520
Carga útil máxima según EN 474-3, 80%	kg	4.415
Carga útil máxima según EN 474-3, 60%	kg	3.325
Peso operativo con horquillas	kg	11.470



Cucharas para materiales ligeros

	con BOC	
Código de venta	Q36	
Eganche de cuchara (directo/enganche rápido)	QC	
Capacidad cuchara (colmada ISO 7546)	m ³	3,2
Densidad de material	t/m ³	1,0
Carga nominal	kg	3.200
Anchura de cuchara	mm	2.550
Peso de cuchara	kg	1.180
A Alcance a 45°	mm	1.150
a Altura del canto superior de la cuchara	mm	5.320
b Altura del punto de giro de la cuchara	mm	3.965
c Altura máxima de carga a 45°	mm	3.680
d Altura de descarga a 45°	mm	2.680

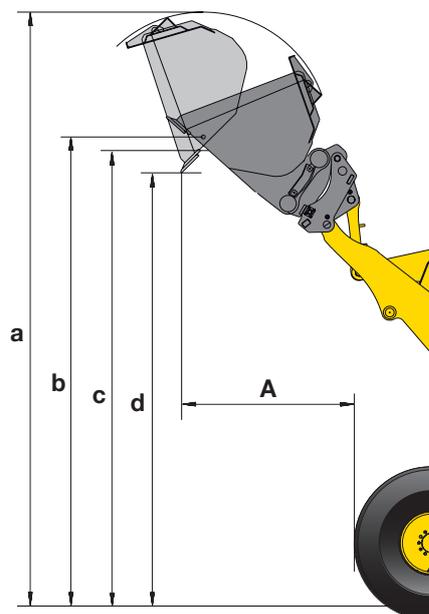




CUCHARA DE ALTO VOLTEO

	con BOC	
Código de venta	Q41	
Enganche de cuchara (directo/enganche rápido)	QC	
Capacidad cuchara (colmada ISO 7546)	m ³	2,8
Densidad de material	t/m ³	1,0
Carga nominal	kg	2.800
Anchura de cuchara	mm	2.550
Peso de cuchara	kg	1.870
A Alcance a 45°	mm	1.480
a Altura del canto superior de la cuchara	mm	6.040
b Altura del punto de giro de la cuchara	mm	4.900
c Altura máxima de carga a 45°	mm	4.650
d Altura de descarga a 45°	mm	4.240

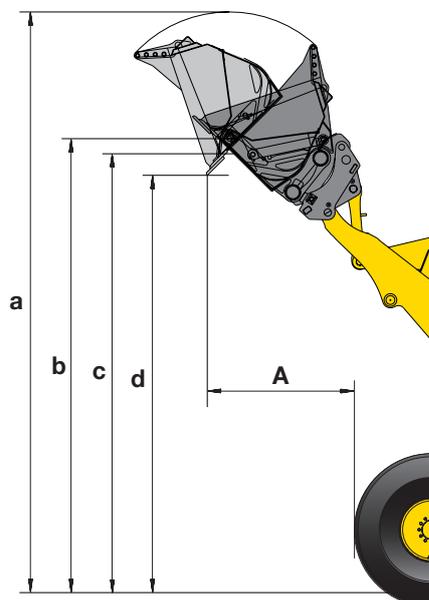
Tipo B: cilindros de volteo ubicados fuera de la cuchara



CUCHARA DE ALTO VOLTEO (MANEJO DE RESIDUOS)

	con BOC	
Código de venta	Q86	
Enganche de cuchara (directo/enganche rápido)	QC	
Capacidad cuchara (colmada ISO 7546)	m ³	2,3
Densidad de material	t/m ³	1,0
Carga nominal	kg	2.300
Anchura de cuchara	mm	2.550
Peso de cuchara	kg	1.340
A Alcance a 45°	mm	1.380
a Altura del canto superior de la cuchara	mm	5.950
b Altura del punto de giro de la cuchara	mm	4.800
c Altura máxima de carga a 45°	mm	4.450
d Altura de descarga a 45°	mm	4.250

Tipo B: cilindros de volteo ubicados fuera de la cuchara



Equipamiento estándar y opcional

MOTOR

Komatsu SAA4D107E-2, motor diesel de inyección directa "common rail", turboalimentado	●
Cumple con las normas EU Stage IIIB	●
Filtro de combustible con separador de agua	●
Protección anticorrosiva	●

TRANSMISIÓN Y FRENOS

HST controlado electrónicamente con sistema de dos motores	●
Control de velocidad con ajuste de precisión en la segunda velocidad	●
Sistema de control de tracción (TCS)	●
Sistema de frenado completamente hidráulico	●
Pedal combinado de freno y marcha lenta	●

SISTEMA HIDRÁULICO

2ª función hidráulica	●
Joystick multifunción PPC con actuación eléctrica proporcional de la 3ª función	●
Sistema de excavación semiautomático	●
Limitación automática de elevación	●
3ª función hidráulica	○
Llenado de aceite Bio para equipo hidráulico	○

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Radiador de malla ancha	●
Ventilador del radiador de accionamiento hidráulico, abatible, con función automática reversible	●
Sistema de monitor EMMS con función autodiagnóstica y aviso de mantenimiento	●
KOMTRAX™ – sistema de gestión remota exclusivo de Komatsu	●
Komatsu CARE™	●
Caja de herramientas	●
Prefiltro ciclónico Turbo II	○
Engrase centralizado automático	○

CABINA DEL CONDUCTOR

Cabina de conductor espaciosa de dos puertas de conformidad con DIN/ISO	●
Estructura ROPS/FOPS de conformidad SAE	●
Asiento calefactado con suspensión neumática	●
Aire acondicionado controlado electrónicamente	●
Radio CD con entrada auxiliar (clavija MP3)	●
Caja para frío/calor	●
Ventana trasera térmica	●
Limpiaparabrisas de cristal posterior	●
Columna de dirección ajustable	●
2 × toma extra de 12 V	●
Cinturón de seguridad (norma EU)	●
Columna de dirección ajustable	●
Parasol enrollable	○

CHASIS Y NEUMÁTICOS

Ejes Heavy Duty	●
Diferencial TPD delantero y trasero	●
Protección del tren de potencia	●
Diferencial de deslizamiento limitado (LSD) delantero/trasero	○
Neumáticos 17.5 R25 L3, L5	○
Neumáticos 20.5 R25 L2, L3, L4, L5	○

EQUIPO DE SEGURIDAD

Dirección de emergencia	●
Bocina	●
Protección contra vandalismo	●
Alarma de marcha atrás	●
Desconector de batería	●
Reja protectora de cristal frontal	○
Faro rotativo	○
Espejos retrovisores traseros adicionales	○
Extintor	○

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

2 faros principales de halógenos	●
2 faros de trabajo adelante y atrás	●
Luz de marcha atrás	●
Faro adicional delantero y trasero	○
Luces de trabajo de xenón	○
Luces de trabajo LED	○

OTROS EQUIPOS

Brazo en Z con movimiento paralelo (cinemática PZ)	●
Contrapeso	●
Sistema electrónico de suspensión de carga ECSS	○
Pintura especial	○
Especificación anti-corrosiva	○
Equipo de manejo de residuos a petición	○
Kit de zona fría (precalentamiento del motor y la cabina)	○
Rail de techo	○

IMPLEMENTOS

Enganche rápido hidráulico	○
Cucharas universales	○
Cucharas de excavación de tierras	○
Cucharas de apilamiento	○
Horquillas portapalets y púas	○
Cucharas de volcado alto	○
Cucharas para materiales ligeros	○
Cucharas de manejo de residuos	○

Montaje directo o de acoplamiento rápido de las cucharas, con dientes o BOC (cuchilla de ataque atornillado).

Otros equipos bajo pedido

La WA200-7 cumple con las directivas 89/392 EWG ff y EN474 en materia de seguridad.

- equipamiento estándar
- equipamiento opcional

Su distribuidor de Komatsu:



KOMATSU ESPAÑA S.L.

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