

KOMATSU

WA380-8



Pala de ruedas

Potencia del motor
143 kW / 192 HP @ 2100 rpm

Peso operativo
18155 - 19765 kg

Capacidad de cuchara
3,2 - 6,5 m³

WA380-8



Potencia del motor

143 kW / 192 HP @ 2100 rpm

Peso operativo

18155 - 19765 kg

Capacidad de cuchara

3,2 - 6,5 m³

Mayor eficiencia de combustible y rendimiento medioambiental

Potentes y respetuosas con el medio ambiente

- Motor Komatsu EU Stage V
- Komatsu SmartLoader Logic
- Modo motor E-Light
- Convertidor de par de gran capacidad con bloqueo estándar
- Apagado automático a ralentí



Control ergonómico confortable

- Nuevo asiento del operario con suspensión neumática y consola de palancas EPC integrado
- Gran monitor multifunción
- Diseñada para reducir los niveles de ruido
- Sistema de cámara para visibilidad trasera

Máxima eficiencia

- Cucharas de gran eficiencia
- Sobresaliente altura y alcance de volteo
- Gran ancho de vía y gran distancia entre ejes

Mandos vanguardistas

- Sistema de excavación automático
- Mandos EPC estándar (control electrónico)
- Pedal acelerador inteligente

Facilidad de mantenimiento

- Radiador de malla ancha con ventilador reversible automático
- Instalación de engrase centralizado automático
- Puertas del motor de apertura vertical mejoradas

Komtrax

- Sistema de gestión remota exclusivo de Komatsu
- Comunicación móvil 4G
- Antena de comunicaciones integrada
- Aumento de los datos operativos y ahorro de combustible



Programa de mantenimiento
para los clientes de Komatsu



Komatsu SmartLoader Logic

La WA380-8 ofrece Komatsu SmartLoader Logic, un sistema de control del motor completamente automático. Sin interferir con el funcionamiento normal, esta tecnología adquiere datos de varios sensores del vehículo y ofrece el par de motor idóneo para cada operación. Además limita el par durante las operaciones menos exigentes y reduce el uso de combustible sin disminuir la producción.

Convertidor de par de gran capacidad con bloqueo estándar

Con su convertidor de par de alta capacidad, el tren de potencia Komatsu completamente rediseñado ofrece una incomparable relación empuje-peso. Con este alto empuje a bajas velocidades, realizar trabajos duros como la excavación en materiales densos se convierte en un juego de niños. Esto significa una productividad más alta para la carga en V, incluso en espacios reducidos.

Nuevo modo E-Light

El nuevo modo E-Light está activado por defecto para priorizar el consumo bajo de combustible. El motor adapta la potencia en función del trabajo que está realizando para lograr una mayor eficiencia de combustible. Y para ahorrar más combustible, las bombas de trabajo y de dirección con control electrónico impiden que se malgaste caudal hidráulico y suministran la cantidad de aceite necesario para todos los movimientos de la máquina.

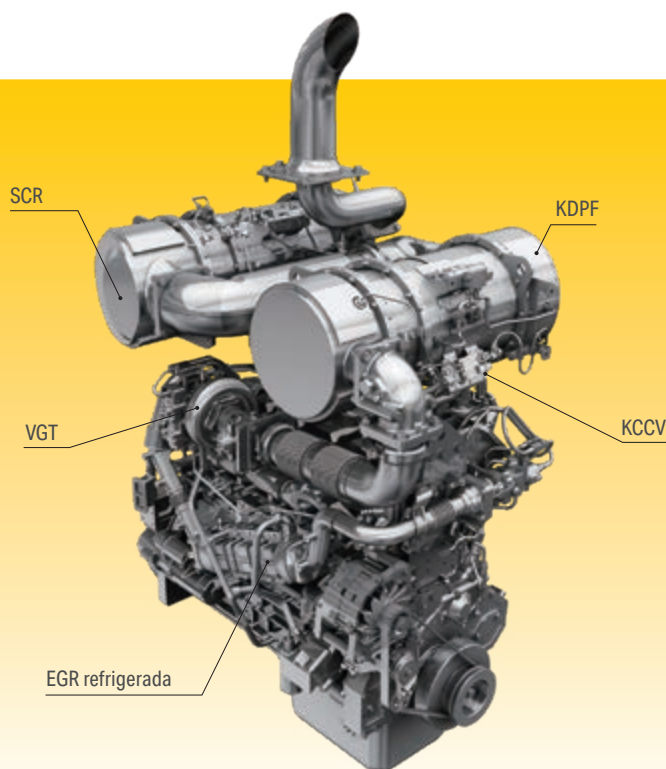
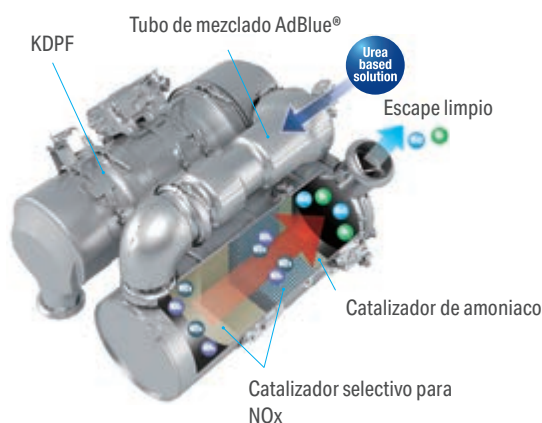
Potente y respetuosa con el medio ambiente

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.

Sistema de post tratamiento Heavy-Duty

El sistema post tratamiento combina un filtro Komatsu de partículas diésel (KDPF) y un sistema de reducción catalítica selectiva (SCR). El SCR inyecta la cantidad adecuada de AdBlue® en el momento justo para descomponer el NOx en agua (H₂O) y gas de nitrógeno no tóxico (N₂). Con este sistema las emisiones de NOx se reducen en un 80% en comparación con los motores EU Stage IIIB.



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.

Recirculación de los gases de escape (EGR)

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

Recirculación de los gases del cárter Komatsu (KCCV)

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

Turbocompresor de geometría variable (VGT)

El VGT proporciona el caudal óptimo a la cámara de combustión del motor en todas las condiciones de revoluciones y carga. Los gases de escape son más limpios y el consumo de combustible mejora a la vez que se mantienen la potencia y el rendimiento.

Máxima eficiencia

Carga y transporte más rápidos

El sistema de bloqueo del convertidor de par secuencial, proporciona una incomparable productividad y eficiencia de combustible en carga y transporte y en aplicaciones de transporte de corta distancia. El operador puede cambiar desde la 2ª marcha a la 4ª, lo que aumenta notablemente la velocidad de recorrido, particularmente cuesta arriba, gracias a la mayor fuerza de tracción. También reduce significativamente el consumo de combustible al eliminar las pérdidas del convertidor.

Sobresaliente altura y alcance de volteo

La longitud de los brazos de elevación permite una altura de volteo de 2790 mm con un alcance de 1235 mm (con cuchara de 3,2 m³, medido hasta la punta del diente). Con este alcance de trabajo la carga de tolvas o remolques altos se convierte en una labor fácil y rápida.

Nuevas cucharas de gran eficiencia

La tierra se desprende con facilidad de la cuchara de nuevo diseño y el trabajo de excavación es más eficiente. Las operaciones son más sencillas y mejora la productividad sobre todo en combinación con el nuevo sistema de excavación automático.

Control preciso

El sistema hidráulico CLSS de Komatsu permite el control preciso del equipo de trabajo, y se asegura de que la cuchara, el brazo y los implementos accionados hidráulicamente se puedan mover suavemente al mismo tiempo. La WA380-8 ofrece bombas de caudal variable tanto en el sistema hidráulico como en el de dirección. Estas bombas suministran la cantidad de aceite necesaria, mejorando drásticamente el ahorro de combustible.



Sistema de pesaje / Bascula comercial - RDS instalado en fábrica (opcional)

El RDS Loadmaster alpha 100 es un sistema de pesaje a bordo avanzado y aprobado para el comercio, diseñado específicamente para el funcionamiento en los entornos de carga más rápidos y en las condiciones más exigentes. El Loadmaster compensa las irregularidades del terreno, las pendientes y las zonas de carga restringidas para reducir los tiempos de ciclo y maximizar el rendimiento de toneladas por hora. La instalación en fábrica del RDS Loadmaster alpha 100 mejora la precisión del montaje y la calidad del sistema.





Confort de 1ª clase

Mayor comodidad

La amplia cabina Komatsu SpaceCab™ dispone de un asiento con un respaldo alto, calefactado, con suspensión neumática y con un reposabrazos ajustable que proporciona una mejor comodidad al operario. Los controles ergonómicos y de gran visibilidad ayudan a maximizar la productividad del operador.

Máximo confort para el operador

Además de la radio de serie, WA380-8 cuenta con una entrada auxiliar para conectar dispositivos externos y reproducir música por los altavoces de la cabina. También se han incorporado puertos de 12 voltios en la cabina. Los controles proporcionales vienen de serie para permitir el funcionamiento seguro y preciso de los implementos. La cabina dispone de bandejas grandes y de cajas de almacenamiento para herramientas y manuales, además de una caja para frío/calor.

Nuevo sistema de excavación automático

El nuevo sistema de excavación automático activa la inclinación y la elevación de la cuchara cuando detecta la presión que se aplica sobre el equipo de trabajo. El sistema se adapta a distintos tipos de material sin necesidad de intervención humana. Se reduce mucho la fatiga del operario y se garantiza una capacidad de carga idónea.



Mandos vanguardistas

Nuevo espacio de control del operador con suspensión neumática completa

La amplia cabina cuenta con un nuevo asiento totalmente suspendido que incorpora las consolas laterales montadas junto con un asiento ajustable cuyo respaldo es alto y que cuenta además con calefacción (estándar) para una mayor comodidad. Para maximizar la comodidad una ventilación del asiento está disponible como opción.

Funcionamiento "cableado"

La consola EPC (Electronic Pilot Control) de la palanca va integrada al asiento y puede ajustarse fácilmente para adecuarse a cualquier operario. Las palancas cortas se accionan con los dedos para un funcionamiento sin fatiga y de precisión, con regulación para ralentizar y detener la bajada de la cuchara. Las posiciones inicial y final (arriba/abajo) del brazo se pueden programar con un interruptor.

Pedal acelerador inteligente

Para reducir el consumo de combustible el innovador pedal de aceleración con sensor de fuerza le ayuda automáticamente a establecer el tiempo del cambio de marchas con la carga. En trabajos pesados que requieren gran empuje y aceleración máxima, tendemos a pisar con fuerza el pedal acelerador. La WA380-8 se anticipa a esto y cambia de marcha lo más tarde posible. En trabajos ligeros, donde el factor fundamental es el ahorro de combustible, el operador pisa ligeramente el pedal de manera intuitiva. De nuevo, la máquina se anticipa y cambia de marcha tan pronto como es posible para alcanzar la mejor eficiencia de consumo.

Cámara de visibilidad trasera

La cámara estándar aporta una visión excepcionalmente clara de la zona de trabajo trasera en el gran monitor panorámico en color. La cámara de bajo perfil puede ajustarse e integrarse en la forma del capó del motor.

Palanca multifunción pilotada electrónicamente (EPC) (opcional)

La palanca multifunción EPC que integra un conmutador de dirección hacia delante/hacia atrás permite un uso más sencillo y cómodo del equipo. Con una mano el conductor puede controlar simultáneamente el implemento y cambiar la dirección. La palanca multifunción es la opción ideal para trabajos de movimiento de tierra.

Palanca de dirección corta (K-SLS) (opcional)

La nueva palanca de dirección tipo joystick corto, permite al operador un control de dirección más preciso mientras está sentado confortablemente en el nuevo asiento totalmente ajustable con suspensión neumática, manejando la máquina sin gran esfuerzo incluso con frecuentes cambios de dirección. Menor fatiga y trabajar en una posición de operación perfectamente adaptada incrementará la concentración y la calidad y eficiencia del trabajo.



Palanca de dirección corta (K-SLS) (opcional)



Caja para frío/calor



Palanca multifuncional EPC (opcional)



Costes de funcionamiento inferiores

Komatsu ICT contribuye a la reducción de los costes de funcionamiento ya que asiste a la gestión cómoda y eficiente de las operaciones. De hecho, aumenta el nivel de satisfacción del cliente y el factor competitivo de nuestros productos.

Gran monitor TFT a color

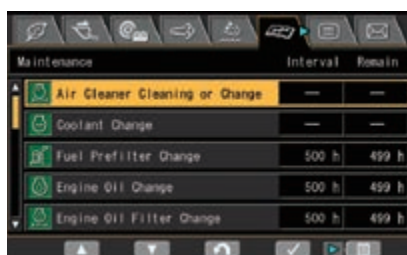
Un monitor en color grande e intuitivo permite trabajar con seguridad, precisión y facilidad. Multilingüe y con toda la información esencial disponible a simple vista, con iconos sencillos y teclas multifunción que permiten acceder fácilmente a una amplia gama de funciones y de información de funcionamiento.

Guía de eficacia

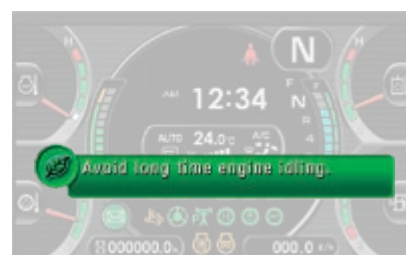
El monitor muestra mensajes instantáneos que ayudan a promover el ahorro energético, y el Ecoindicador indica el consumo real de combustible: mantenga el Ecoindicador en la zona verde para una mejor eficiencia de combustible. Para mejorar aún más el ahorro pueden consultarse los registros de funcionamiento, el guía de eficacia y los datos de consumo de combustible. La información está disponible en Komtrax y puede utilizarse para la formación de operarios y para optimizar las obras.



Información disponible a simple vista: panel básico del monitor LCD



El monitor multifunción muestra y controla mucha información operativa y de mantenimiento



El guía de eficacia apoya el ahorro de energía en tiempo real (p. ej. evitar periodos largos al ralentí)

Tecnología de comunicación e información



La vía para una mayor productividad

Komtrax es lo último en tecnología de monitorización. Es compatible con PC, teléfono inteligente o 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 está haciendo, cuándo lo ha hecho, dónde se encuentra, cómo puede utilizarse más eficientemente, y cuándo debe ser sometida a revisión. Los datos de rendimiento se envían a través de tecnología de comunicación inalámbrica (satélite, GPRS o 4G 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.

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.

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.



Facilidad de mantenimiento



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 los filtros se encuentran centralizados, el tiempo de parada de la máquina se reduce al mínimo.

Sistema EMMS (Equipment Management and Monitoring System)

Además el monitor de alta resolución y gran tamaño ofrece información de la máquina y le permite llevar a cabo múltiples configuraciones. El menú "Operation Records" (registros de funcionamiento) muestra registros de la media de consumo de combustible, de las horas de ralentí y otros indicadores. Los códigos de anomalía aparecen claramente y se almacenan para alertarle y simplificar la solución de problemas. El monitor también propone un control avanzado de los parámetros del sistema a través del Service Mode (modo de servicio) para ayudar a la hora de solucionar problemas y reducir los tiempos de inactividad.



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.

Komatsu Care

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) y para el sistema de reducción catalítica selectiva (SCR). Contacte con su distribuidor Komatsu más cercano para conocer las condiciones de aplicación.



Depósito AdBlue®

El depósito AdBlue® está situado en el lado derecho de la máquina detrás de una escalera de acceso.

Regeneración del filtro de partículas diesel

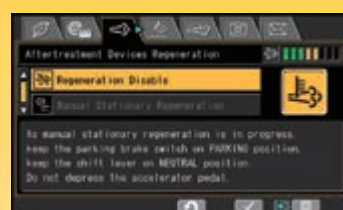
Sin interrupciones ni ampliación de los días de trabajo para regenerar el sistema de filtrado de partículas de diesel. Gracias a su excelente tecnología Komatsu, la regeneración del KDPF se hace automáticamente, en cualquier momento.





Maintenance	Interval	Remain
Air Cleaner Cleaning or Change	---	---
Coolant Change	500 h	490 h
Fuel Prefilter Change	500 h	490 h
Engine Oil Change	500 h	490 h
Engine Oil Filter Change	500 h	490 h

Pantalla de mantenimiento básico



Pantalla de regeneración del dispositivo de emisiones para KDPF



Nivel de AdBlue® y guía de llenado



Soluciones personalizadas



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

Célebre por sus altos niveles de calidad y fiabilidad, Komatsu cumple las enormes exigencias de la industria de gestión de residuos gracias a una amplia gama de opciones y modificaciones (disponibles de fábrica) sobre nuestras máquinas base. Esto proporciona la flexibilidad necesaria para adaptar la gama de palas de ruedas Komatsu a los requisitos específicos de diferentes aplicaciones de manejo de residuos y condiciones de la industria. Tanto si elige las especificaciones completas de residuos o bien opciones individuales, le garantizamos un mayor rendimiento, disponibilidad y eficacia de la máquina.

Sal y químicos

Los entornos corrosivos son uno de los retos más difíciles para cualquier máquina. Gracias al nuevo revestimiento especial sobre las partes metálicas, y a las distintas modificaciones opcionales para cada aplicación, las palas de ruedas "Sal y químicos" de Komatsu resisten las condiciones más agresivas. Además, con la reducción de los tiempos de inactividad, del mantenimiento y de los costes de reparación, además de una duración de una larga vida útil, las máquinas Komatsu funcionan igual de bien y duran lo mismo que en un entorno no corrosivo.

Calidad en la que se puede confiar

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

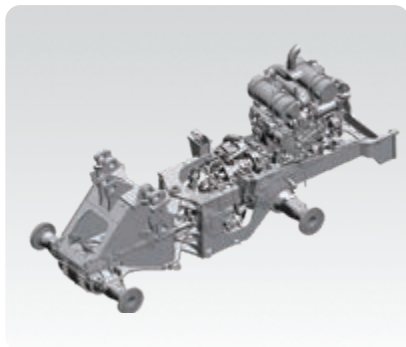
Los ejes de alta resistencia permiten una vida de servicio excepcional incluso en las condiciones de trabajo más duras. Los diferenciales opcionales de deslizamiento limitado (LSD) son más apropiados para terrenos blandos y deslizantes como arena o tierra mojada.

Chasis robusto de alta resistencia a la torsión

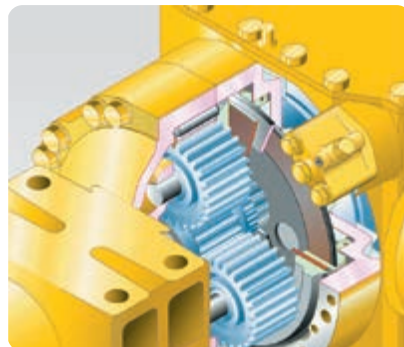
El diseño del chasis con los puntos de articulación distantes garantiza la inmejorable estabilidad de la máquina y reduce las tensiones en los cojinetes situados en zonas de torsión.

Sistema de refrigeración en los dos ejes

El freno de servicio multidisco está sellado y su funcionamiento es en baño de aceite. Para una gran eficiencia en aplicaciones de carga y acarreo, la pala cargadora WA380-8 está equipada con un freno que se mantiene limpio y funciona a baja temperatura para lograr unos intervalos de servicio mayores y una larga vida útil.

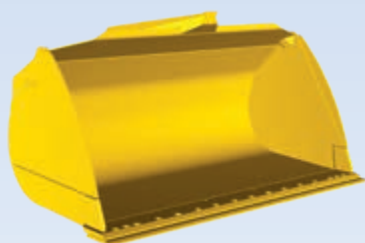


Chasis robusto de alta resistencia a la torsión

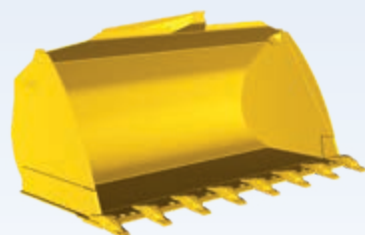


Frenos de discos múltiples enfriados por aceite

Cucharas e implementos



Cuchara de gran eficiencia
de fondo curvo



Cuchara de gran eficiencia
de fondo plano

Nueva gama de cucharas de gran eficiencia

Las nuevas cucharas de gran eficiencia de Komatsu permiten un llenado más fácil y unos factores de llenado de la cuchara significativamente más elevados con menos consumo de combustible. Tienen un fondo más largo para que quepa más contenido, una apertura más ancha para facilitar el llenado, y una nueva forma trasera que permite que el material fluya fácilmente hacia la cuchara. Además los laterales redondeados las dotan de un mayor factor de llenado, y la rejilla integrada protege la fijación de la cuchara. Unos tornillos encastrados (con BOC) reducen la resistencia durante el llenado e impiden que el material se obstruya al descargar.

Cucharas de volcado alto

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.

Cucharas 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.

Enganche rápido hidráulico

La WA380-8 puede cambiar de implemento en segundos con un enganche rápido hidráulico de servicio pesado disponible como equipamiento opcional.



Datos técnicos

Motor

Modelo	Komatsu SAA6D107E-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	2100 rpm
ISO 14396	143 kW / 192 HP
ISO 9249 (potencia neta del motor)	142 kW / 191 HP
Par máx./nº de revoluciones	941 Nm / 1450 rpm
Nº de cilindros	6
Cilindro × carrera	107 × 124 mm
Cilindrada	6,69 l
Tipo de accionamiento del ventilador	Hidráulico
Alternador	50 A / 24 V
Motor de arranque	5,5 kW / 24 V
Filtro	Filtro de caudal principal con separador de agua
Filtro de aire	Filtro de aire seco con expulsión de polvo automática y prefiltro con aviso de atasco de polvo
Combustible	Diesel de acuerdo a la norma EN 590 clase 2/Grado D. Capacidad del combustible parafínico (HVO, GTL, BTL) conforme a la norma EN 15940:2016

Transmisión

Tipo	Transmisión automática (powershift)
Convertidor de par	Una etapa, monofase, 3 elementos con embrague de bloqueo

Velocidades de marcha en km/h (neumáticos 23.5 R25)

Marcha	1.	2.	3.	4.
Adelante	6,6	11,7	20,9	36,1
con bloqueo del convertidor de par	–	12,4	22,5	40,0
Atrás	7,1	12,4	22,3	38,6
con bloqueo del convertidor de par	–	13,3	24,1	40,0

Chasis y neumáticos

Sistema	Tracción a las cuatro ruedas
Eje delantero	Eje HD Komatsu, semiflotante, diferencial de deslizamiento limitado (LSD) opcional
Eje trasero	Eje HD Komatsu, semiflotante, ángulo de oscilación de 26°, diferencial de deslizamiento limitado (LSD) opcional
Diferencial	Rueda cónica con dientes rectos
Mando final	Engranajes planetarios en baño de aceite
Neumáticos	23.5 R25

WA380-8E0

Frenos

Frenos de servicio	Accionados hidráulicamente, los frenos multidisco enfriados por aceite actúan en las cuatro ruedas
Freno de estacionamiento	Multidisco en baño de aceite
Freno de emergencia	Utiliza el freno de estacionamiento

Sistema hidráulico

Tipo	Komatsu CLSS (sistema hidráulico de circuito cerrado)
Bomba hidráulica	Bomba de caudal variable
Presión de trabajo	320 kg/cm²
Máximo caudal de la bomba	205 l/min
Número de cilindros elevadores/cuchara	2/1
Tipo	Doble efecto
Diámetro de cilindro × carrera	
Cilindro elevador	130 × 713 mm
Cilindro de la cuchara	150 × 535 mm
Duración del ciclo hidráulico con carga nominal de llenado de la cuchara	
Tiempo de elevación	5,9 s
Tiempo de bajada (vacío)	3,3 s
Tiempo de volcado	1,8 s

Sistema de dirección

Sistema	Dirección articulada
Tipo	Servodirección completamente hidráulica
Ángulo de articulación	40°
Bomba de dirección	Bomba de caudal variable
Presión de trabajo	250 kg/cm²
Caudal	137 l/min
Número de cilindros de dirección	2
Tipo	Doble efecto
Diámetro de cilindro × carrera	75 × 442 mm
Radio de giro (borde exterior de neumáticos 23.5 R25)	6320 mm

Cabina

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

Capacidades de llenado

Depósito de combustible	300 l
Aceite motor	23 l
Sistema hidráulico	142 l
Sistema de refrigeración	60,6 l
Eje delantero	40 l
Eje trasero	40 l
Convertidor de par y caja de cambios	54 l
Depósito AdBlue®	36 l

Medio ambiente

Emisiones del motor	Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage V
Niveles de ruido	
LwA ruido externo	106 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA ruido interior	68 dB(A) (ISO 6396 nivel de ruido dinámico)
Niveles de vibración (EN 12096:1997)	
Mano/brazo	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$ (incertidumbre K = 0,98 m/s^2)
Cuerpo	$\leq 0,5 \text{ m/s}^2$ (incertidumbre K = 0,34 m/s^2)
Contiene gases fluorados de efecto invernadero HFC-134a (índice GWP 1430). Cantidad de gas 1,0 kg, equivalente CO ₂ 1,43 t.	

**Pesos de escombros típicos (en kg/m³)**

Basalto	1960	Grava gruesa, no tamizada	1930	Piedra arenisca	1510
Bauxita, caolín	1420	Grava, seca	1510	Pizarra	1250
Tierra, seca, estratificada	1510	Grava, seca, 6-50 mm	1690	Escoria, quebrada	1750
Tierra, mojada, abierta	1600	Grava, mojada, 6-50 mm	2020	Piedra, desmenuzada	1600
Yeso, quebrado	1810	Arena, seca, suelta	1420	Arcilla, crecida natural	1660
Yeso, desmenuzado	1600	Arena, húmeda	1690	Arcilla, seca	1480
Granito, quebrado	1660	Arena, mojada	1840	Arcilla, mojada	1660
Calcita, quebrado	1540	Arena y arcilla, sueltas	1600	Arena y grava, secas	1420
Calcita, desmenuzado	1540	Arena y grava, secas	1720	Arcilla y grava, mojada	1540

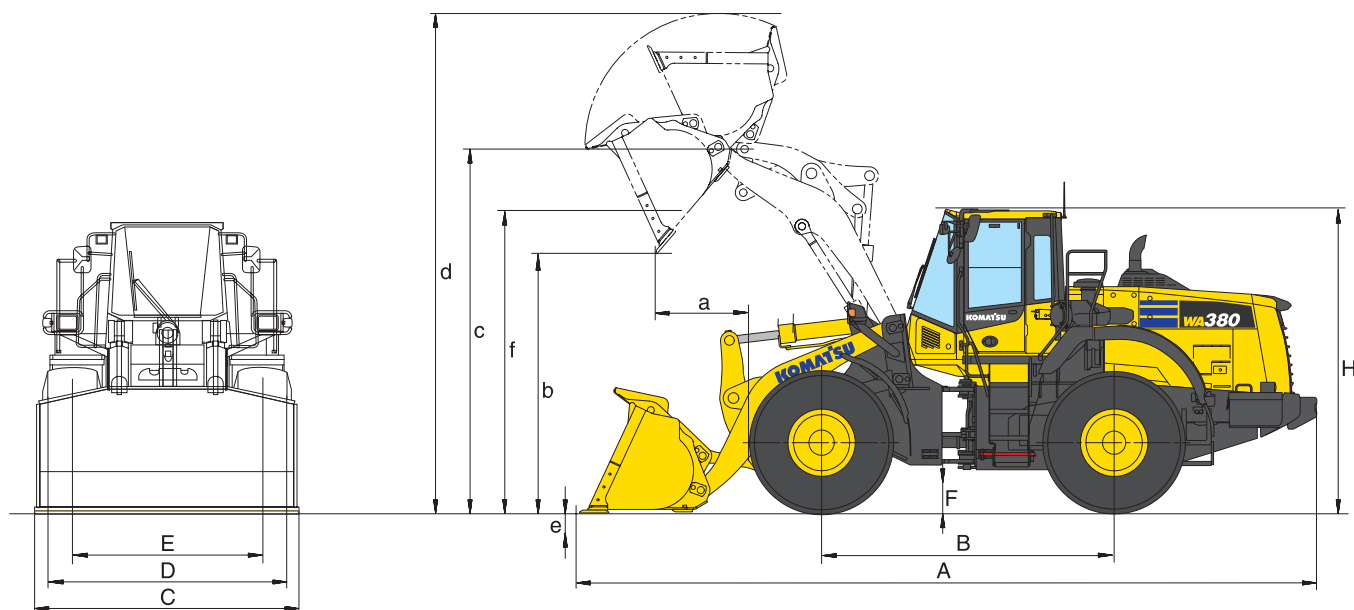
Dimensiones & prestaciones

Prestaciones – trabajo con cuchara

Tipo de cuchara		Cuchara de fondo curvo			
		con dientes	con BOC	con dientes	con BOC
Capacidad cuchara (colmada ISO 7546)	m³	3,2	3,35	3,6	3,75
Código de venta	3829	C31	C32	C14	C15
Densidad de material	t/m ³	1,85	1,75	1,65	1,55
Peso de la cuchara	kg	1670	1780	1760	1870
Carga estática de vuelco, recto	kg	15015	14755	14925	14660
Carga estática de vuelco, 40° giro completo	kg	13110	12865	13025	12771
Potencia hidráulica de arranque	kN	164	153	156	146
Potencia elevación hidráulica en el suelo	kN	165	161	161	159
Peso operativo	kg	18155	18270	18245	18360
Radio giro sobre borde ext. neumáticos	mm	6320	6320	6320	6320
Radio giro sobre esquina de la cuchara	mm	7305	7365	7320	7280
a Alcance a 45°	mm	1235	1110	1275	1154
b Altura de descarga a 45°	mm	2790	2895	2750	2855
c Altura del punto de giro de la cuchara	mm	4095	4095	4095	4095
d Altura del canto superior de la cuchara	mm	5735	5735	5810	5810
e Profundidad de excavación	mm	90	120	90	120
f Altura máx. de carga a 45°	mm	3785	3785	3785	3785
A Longitud total, cuchara en el suelo	mm	8350	8210	8405	8270
B Distancia entre ejes	mm	3300	3300	3300	3300
C Anchura de cuchara	mm	2990	2990	2990	2990
D Ancho sobre neumáticos	mm	2765	2765	2765	2765
E Ancho de vía	mm	2160	2160	2160	2160
F Altura libre mínima	mm	455	455	455	455
H Altura total	mm	3395	3395	3395	3395

Todas las medidas con neumáticos 23.5 R25 (XHA) y contrapeso estándar.

Datos sobre altura de descarga y alcance a la cuchilla o cuchilla atornillada (BOC) o dientes.



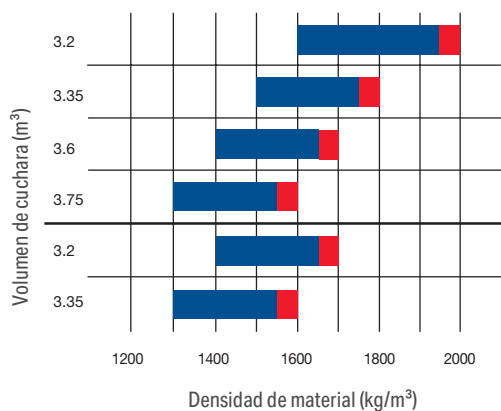
Engache directo (a bulones)

Cuchara de fondo plano				Cambio de datos en función de:					
con dientes	con BOC	con dientes	con BOC	Kit antidesgaste (cuchara de fondo plano)	Gran elevación (con contrapeso adicional)	Gran elevación Super High Lift *	Contrapeso adicional (trasero)	Contrapeso adicional (trasero + lateral)	Neumáticos XMINE L5
3,2	3,35	3,6	3,75						
C42	C45	C36	C37	S81 + S83	B24 + A25	B23	A15	A15 + A25	D12
1,85	1,75	1,65	1,55		- 0,30	- 0,90	+ 0,10	+ 0,10	
1710	1820	1799	1911	130					
14920	14670	14830	14566	- 150	- 2705	- 4525	+ 825	+1070	+ 585
13020	12785	12932	12682	- 155	- 2490	- 2960	+ 690	+ 900	+ 510
164	153	156	146		- 10				
164	160	163	158	- 1,5	- 40				
18200	18310	18285	18400	+ 130	+ 755	+ 1460	+ 325	+ 450	+ 720
6320	6320	6320	6320						
7305	7364	7320	7280		+ 285				
1235	1110	1275	1154		+ 140	+ 350			- 25
2795	2895	2750	2854		+ 530	+ 1200			+ 45
4095	4095	4095	4095		+ 530	+ 1105			
5735	5735	5810	5810		+ 530	+ 1105			
90	120	90	120		+ 55	+ 135			
3805	3805	3800	3805		+ 520	+ 1095			
8345	8210	8405	8270		+ 595	+ 935	+ 190	+ 190	
3300	3300	3300	3300						
2990	2990	2990	2990						
2765	2765	2765	2765						+ 35
2160	2160	2160	2160						
455	455	455	455						+ 45
3395	3395	3395	3395						+ 45

* con contrapeso adicional (trasero + lateral) (A15 + A25)

Guía de selección de la cuchara

115 100 95%
Factor de llenado
de cuchara



Cuchara con dientes

Cuchara con BOC

Cuchara con dientes

Cuchara con BOC

Cuchara con dientes (brazo de gran elevación)

Cuchara con BOC (brazo de gran elevación)

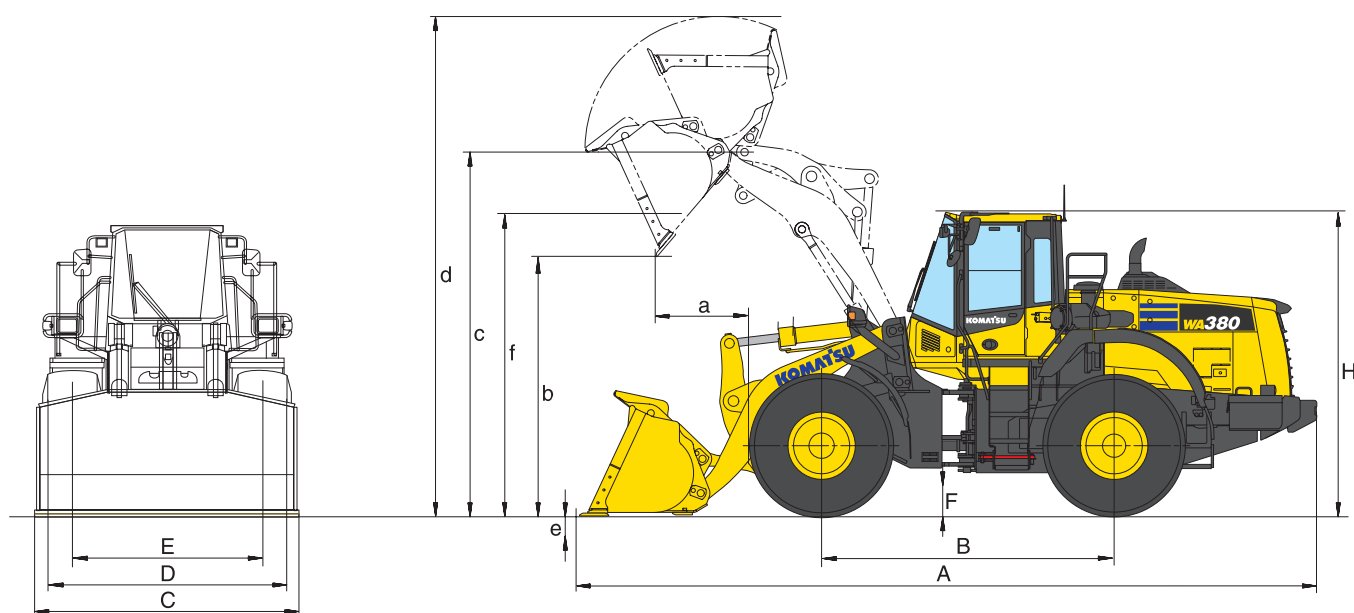
Dimensiones & prestaciones

Prestaciones – trabajo con cuchara

Tipo de la cuchara		Cuchara de fondo curvo			
		con dientes	con BOC	con dientes	con BOC
Capacidad cuchara (colmada ISO 7546)	m³	3,2	3,35	3,6	3,75
Código de venta	3829	S06	C72	S07	C75
Densidad de material	t/m ³	1,70	1,60	1,50	1,45
Peso de la cuchara	kg	1545	1655	1635	1745
Carga estática de vuelco, recto	kg	13710	13470	13685	13425
Carga estática de vuelco, 40° giro completo	kg	11915	11685	11885	11640
Potencia hidráulica de arranque	kN	132	125	127	120
Potencia elevación hidráulica en el suelo	kN	151	147	150	145
Peso operativo	kg	18570	18680	18660	18770
Radio giro sobre borde ext. neumáticos	mm	6320	6320	6320	6320
Radio giro sobre esquina de la cuchara	mm	7380	7335	7395	7355
a Alcance a 45°	mm	1440	1315	1485	1360
b Altura de descarga a 45°	mm	2585	2690	2545	2645
c Altura del punto de giro de la cuchara	mm	4095	4095	4095	4095
d Altura del canto superior de la cuchara	mm	5935	5935	6010	6010
e Profundidad de excavación	mm	90	120	90	120
f Altura máx. de carga a 45°	mm	3785	3785	3785	3785
A Longitud total, cuchara en el suelo	mm	8635	8500	8695	8560
B Distancia entre ejes	mm	3300	3300	3300	3300
C Anchura de cuchara	mm	2990	2990	2990	2990
D Ancho sobre neumáticos	mm	2765	2765	2765	2765
E Ancho de vía	mm	2160	2160	2160	2160
F Altura libre mínima	mm	455	455	455	455
H Altura total	mm	3395	3395	3395	3395

Todas las medidas con neumáticos 23.5 R25 (XHA) y contrapeso estándar.

Datos sobre altura de descarga y alcance a la cuchilla o cuchilla atornillada (BOC) o dientes.



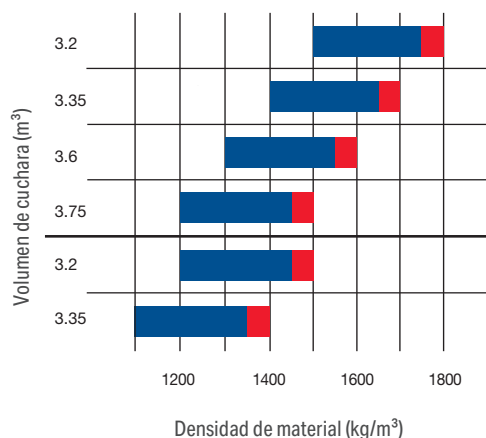
Enganche rápido

Cuchara de fondo plano				Cambio de datos en función de:					
con dientes	con BOC	con dientes	con BOC	Kit antidesgaste (cuchara de fondo plano)	Gran elevación (con contrapeso adicional)	Gran elevación Super High Lift *	Contrapeso adicional (trasero)	Contrapeso adicional (trasero + lateral)	Neumáticos XMINE L5
3,2	3,35	3,6	3,75						
S16	C79	S17	C77	S81 + S83	B24 + A25	B23	A15	A15 + A25	D12
1,70	1,60	1,50	1,45		- 0,30	- 0,90	+ 0,10	+ 0,10	
1615	1725	1705	1815	130					
13645	13405	13550	13310	- 150	- 2705	- 4525	+ 825	+1070	+ 585
11850	11620	11755	11530	- 155	- 2490	- 2960	+ 690	+ 900	+ 510
132	125	127	120		- 10				
150	146	149	144	- 1,5	- 40				
18640	18755	18730	18840	+ 130	+ 755	+ 1460	+ 325	+ 450	+ 720
6320	6320	6320	6320						
7380	7335	7395	7355		+ 285				
1440	1315	1485	1360		+ 140	+ 350			- 25
2585	2690	2545	2645		+ 530	+ 1200			+ 45
4095	4095	4095	4095		+ 530	+ 1105			
5575	5575	6010	6010		+ 530	+ 1105			
90	120	90	120		+ 55	+ 135			
3805	3805	3805	3805		+ 520	+ 1095			
8638	8500	8698	8560		+ 595	+ 935	+ 190	+ 190	
3300	3300	3300	3300						
2990	2990	2990	2990						
2765	2765	2765	2765						+ 35
2160	2160	2160	2160						
455	455	455	455						+ 45
3395	3395	3395	3395						+ 45

* con contrapeso adicional (trasero + lateral) (A15 + A25)

Guía de selección de la cuchara

115 100 95%
Factor de llenado
de cuchara



Cuchara con dientes

Cuchara con BOC

Cuchara con dientes

Cuchara con BOC

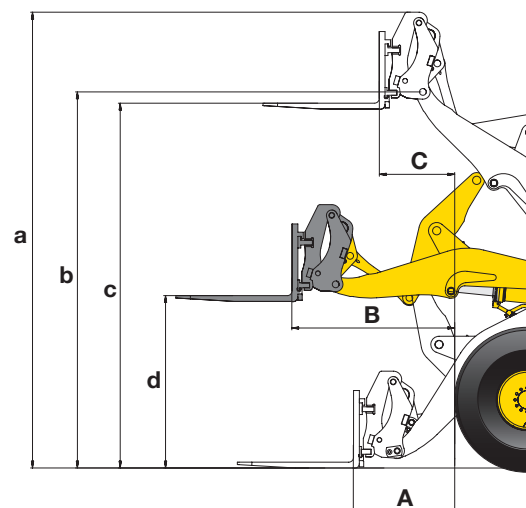
Cuchara con dientes (brazo de gran elevación)

Cuchara con BOC (brazo de gran elevación)

Dimensiones & prestaciones

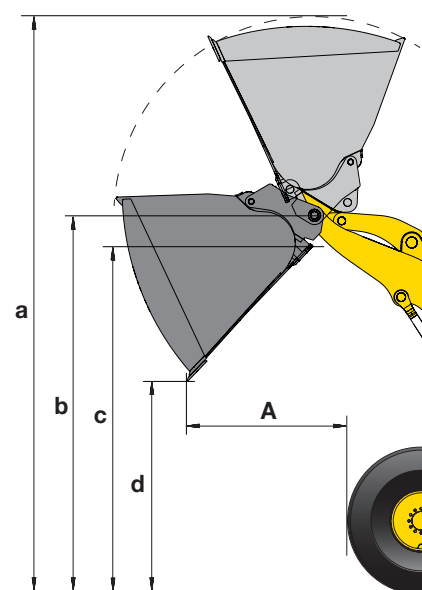
Prestaciones – trabajo con cuchara

Código de venta		C24
Longitud de las púas	mm	1500
A Alcance máximo a nivel del suelo	mm	1020
B Alcance máximo	mm	1680
C Máximo alcance a altura de apilamiento máx.	mm	820
a Altura máxima al porta-implementos	mm	4930
b Altura del punto de giro de la cuchara	mm	4095
c Altura máxima de apilamiento	mm	3925
d Altura de las púas para alcance máximo	mm	1885
Carga estática máxima de vuelco recta	kg	10270
Carga estática máxima de vuelco articulada	kg	9180
Carga útil máxima según EN 474-3, 80%	kg	7000
Carga útil máxima según EN 474-3, 60%	kg	5370
Peso operativo con horquillas	kg	18165



Cucharas para materiales ligeros

		High Lift
Código de venta	Q364	Q854
Capacidad cuchara (colmada ISO 7546)	m³	5,0
Visera antiderrames	sin	con
Enganche de cuchara (directo/enganche rápido)	QC	QC
Densidad de material	t/m³	1,0
Anchura de cuchara	mm	2990
Peso de cuchara	kg	2000
A Alcance a 45°	mm	1530
a Altura del canto superior de la cuchara	mm	6210
b Altura del punto de giro de la cuchara	mm	4095
c Altura máxima de carga a 45°	mm	3720
d Altura de descarga a 45°	mm	2500
Carga estática de vuelco, 40° giro completo (neum. L3)	kg	12550
Carga estática de vuelco, 40° giro completo (neum. L5)	kg	13115
Peso operativo (neumáticos L3)	kg	18900
Peso operativo (neumáticos L5)	kg	19715



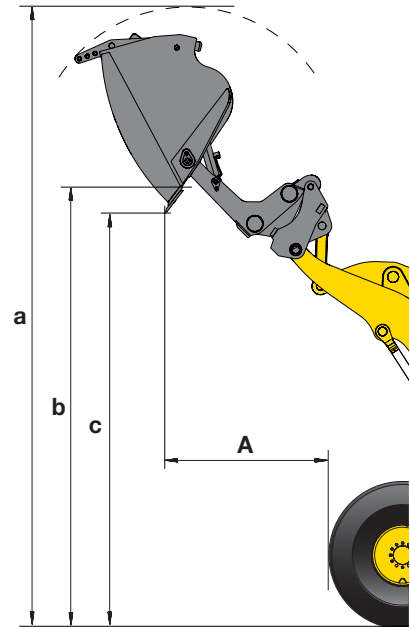
Pesos de escombros típicos (en kg/m³)

Basalto	1960	Grava gruesa, no tamizada	1930	Piedra arenisca	1510
Bauxita, caolín	1420	Grava, seca	1510	Pizarra	1250
Tierra, seca, estratificada	1510	Grava, seca, 6-50 mm	1690	Escoria, quebrada	1750
Tierra, mojada, abierta	1600	Grava, mojada, 6-50 mm	2020	Piedra, desmenuzada	1600
Yeso, quebrado	1810	Arena, seca, suelta	1420	Arcilla, crecida natural	1660
Yeso, desmenuzado	1600	Arena, húmeda	1690	Arcilla, seca	1480
Granito, quebrado	1660	Arena, mojada	1840	Arcilla, mojada	1660
Calcita, quebrado	1540	Arena y arcilla, sueltas	1600	Arena y grava, secas	1420
Calcita, desmenuzado	1540	Arena y grava, secas	1720	Arcilla y grava, mojada	1540

Todas las medidas con neumáticos 23.5 R25 (XHA) y contrapeso adicional.

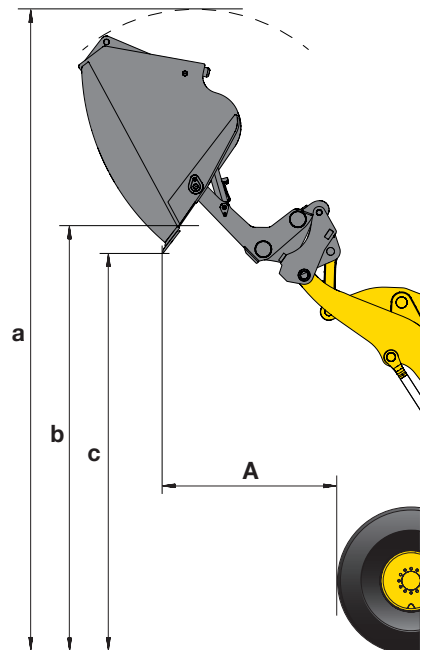
Cuchara de alto volteo (manejo de residuos)

		High Lift			
Código de venta		Q863	Q864	Q865	Q866
Capacidad cuchara (colmada ISO 7546)	m ³	6,0	6,0	4,5	4,5
Visera antiderrames	con	con	con	con	con
Enganche de cuchara (directo/enganche rápido)	directo	QC	directo	QC	
Densidad de material	t/m ³	0,8	0,8	0,8	0,8
Anchura de cuchara	mm	2990	2990	2990	2990
Peso de cuchara	kg	3000	2800	2530	2470
A Alcance a 45°	mm	1600	1870	1815	2065
a Altura del canto superior de la cuchara	mm	6665	7010	7060	7255
b Altura máxima de carga a 45°	mm	4470	4615	5210	5235
c Altura de descarga a 45°	mm	4175	4395	4985	5075
Carga estática de vuelco, 40° giro completo (neum. L3)	kg	12555	12115	9295	8485
Carga estática de vuelco, 40° giro completo (neum. L5)	kg	13130	12670	9725	8910
Peso operativo (neumáticos L3)	kg	19360	19910	19890	20365
Peso operativo (neumáticos L5)	kg	20185	20725	20700	21180



Cuchara de alto volteo (grandes materiales)

		High Lift			
Código de venta		Q413	Q414	Q461	Q462
Capacidad cuchara (colmada ISO 7546)	m ³	4,5	4,5	6,0	6,0
Visera antiderrames	sin	sin	sin	sin	sin
Enganche de cuchara (directo/enganche rápido)	directo	QC	directo	QC	
Densidad de material	t/m ³	1,1	1,1	0,6	0,6
Anchura de cuchara	mm	2990	2990	2990	2990
Peso de cuchara	kg	2530	2470	3000	2800
A Alcance a 45°	mm	1675	1925	1740	2010
a Altura del canto superior de la cuchara	mm	6530	6725	7195	7540
b Altura máxima de carga a 45°	mm	4680	4715	4990	5135
c Altura de descarga a 45°	mm	4455	4547	4705	4925
Carga estática de vuelco, 40° giro completo (neum. L3)	kg	12435	11570	8470	8350
Carga estática de vuelco, 40° giro completo (neum. L5)	kg	12985	12105	8895	8785
Peso operativo (neumáticos L3)	kg	18895	19370	21160	20695
Peso operativo (neumáticos L5)	kg	19710	20185	21175	21510



Pesos de escombros típicos (en t/m³) para material ligero y cazos de alto volteo

Desechos de vidrio, finos	1,4	Desechos de papel, sueltos	0,6
Desechos de vidrio, gruesos	1,0	Desechos de papel, procesados	1,0
Compost, seco	0,8	Carbón duro, alta densidad	1,2
Compost, húmedo	1,0	Carbón duro, baja densidad	0,9
Virutas de madera, serrín	0,5	Desechos domésticos, sueltos y secos	0,8

Equipamiento estándar y opcional

Motor

Komatsu SAA6D107E-3, motor diesel de inyección directa "common rail", turboalimentado	●
Cumple con las normas EU Stage V	●
Sistema de selección del modo potencia del motor: Power, Economy, E-Light	●
Komatsu SmartLoader Logic	●
Apagado automático a ralentí	●
Función autodesaceleración	●
Filtro de combustible con separador de agua	●
Baterías 2 × 180 Ah / 2 × 12 V	●

Chasis y neumáticos

Ejes Heavy Duty	●
Guardabarros delanteros	●
Guardabarros completos	●
Diferencial de deslizamiento limitado (LSD) delantero/trasero	○
Neumáticos 23.5 R25 L2, L3, L5	○

Sistema hidráulico

2ª función hidráulica	●
Control EPC, dos palancas, incluye: - Diferentes ajustes de los brazos - Cuchara con paradas amortiguadas - Función de excavación automática	●
Sistema de excavación semiautomático	●
3ª función hidráulica	○
Control táctil EPC, 3-palancas	○
EPC de 1 palanca (palanca multifunción) con control deslizante proporcional para implementos	○
Llenado de aceite Bio para equipo hidráulico	○

Transmisión y frenos

Transmisión automática electrónicamente controlada ECMV con selector de modo y detención de transmisión variable	●
Sistema de selección del modo de transmisión	●
Convertidor de par de gran capacidad	●
Bloqueo del convertidor de par	●
Auto-kickdown	●
Sistema de refrigeración en los dos ejes	●

Cabina

Cabina de conductor espaciosa de dos puertas de conformidad con DIN/ISO	●
Estructura ROPS/FOPS de conformidad SAE	●
Asiento calefactado con respaldo alto y suspensión neumática, reposabrazos con altura ajustable montado en consola	●
Cinturón de seguridad retráctil	●
Climatizador automático	●
Monitor a color compatible con video multifuncional con sistema de monitorización de gestión del equipo (EMMS) y guía de eficacia	●
DAB+ radio con Bluetooth®, USB, AUX y equipo de manos libre	●
Caja para frío/calor	●
Ventana trasera térmica	●
Limpiaparabrisas de cristal posterior	●
Columna de dirección ajustable	●
2 × toma extra de 12 V	●
Asientos calefactados con respaldo alto y suspensión neumática con soporte lumbar, reposabrazos con altura ajustable montado en consola	○
Cinturón de 3 puntos	○
Parasol enrollable	○
Palanca de dirección corta (K-SLS)	○

Sistema de iluminación

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

Servicio y mantenimiento

Ventilador del radiador de accionamiento hidráulico con función automática reversible	●
Radiador de malla ancha	●
Komtrax – Sistema de gestión remota exclusivo de Komatsu (4G)	●
Komatsu Care – Programa de mantenimiento para los clientes de Komatsu	●
Juego de herramientas	●
Engrase centralizado automático	●
Herramienta de llenado para el sistema lubricante central	○
Prefiltro ciclónico Turbo II	○

Equipo de seguridad

Dirección de emergencia	●
Protección contra vandalismo	●
Alarma de marcha atrás	●
Desconector de batería	●
Barandilla izquierda y derecha	●
Sistema de cámara para visibilidad trasera	●
Reja protectora de cristal frontal	○
Extintor	○
Faro rotativo	○
Raíl de techo	○
Espejo retrovisor, calefacción y control remoto	○
Alarma de marcha atrás óptica (luz estroboscópica)	○

Implementos

Equipo de gran elevación (High Lift)	○
Equipo de gran elevación (Super High Lift)	○
Enganche rápido hidráulico	○
Cuchara de gran eficiencia de fondo plano o curvo	○
Cucharas de alto volteo	○
Horquillas portapalets y púas	○
Cucharas de manejo de residuos	○
Cucharas para materiales ligeros	○

Otros equipos

Contrapeso	●
Sistema electrónico de suspensión de carga ECSS II	●
Pintura especial	○
Contrapeso adicional trasero (325 kg)	○
Contrapeso adicional trasero y lateral (450 kg)	○
Especificación anti-corrosiva	○
Especificación Wastehandler	○
Especificaciones de carga y acarreo	○
Sistema de pesaje RDS Loadmaster alpha 100	○
Kit de zona fría (precalentamiento del motor y la cabina)	○

Otros equipos bajo pedido

- equipamiento estándar
- equipamiento opcional



Existe una amplia gama de cucharas e implementos disponible. Su distribuidor Komatsu está a su disposición para ayudarle a seleccionar sus opciones más adecuadas.

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.

Su distribuidor de Komatsu:



KOMATSU ESPAÑA

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

komatsu.eu

