

KOMATSU

PW98MR-11



Midiexcavadora

Potencia del motor
50,7 kW / 68,0 HP @ 1850 rpm

Peso operativo
10090 - 10760 kg

Capacidad del cazo
max. 0,282 m³

Alta versatilidad, bajo consumo de combustible y **rendimiento excepcional en espacios reducidos**



Ahorre tiempo

Mayor eficiencia en el consumo de combustible: +17 % vs serie 10
Mayor productividad: +5 % vs serie 10



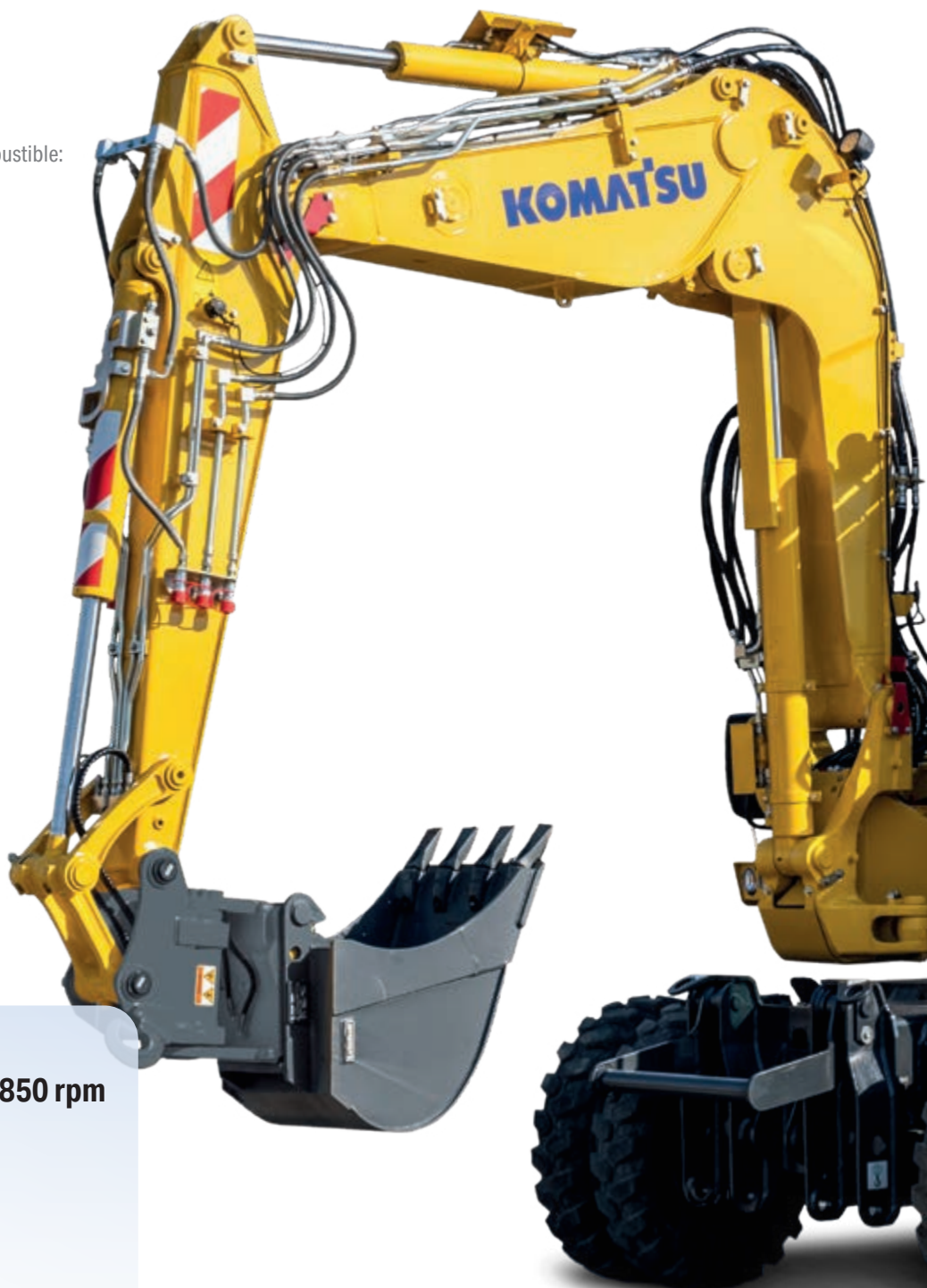
Ahorre costes

Menor consumo de combustible:
-10 % vs serie 10



Aumente la versatilidad

Flujo aceite del implemento:
+10 % vs serie 10



Potencia del motor

50,7 kW / 68,0 HP @ 1850 rpm

Peso operativo

10090 - 10760 kg

Capacidad del cazo

max. 0,282 m³

Potente y respetuosa con el medio ambiente

- Motor de bajo consumo que respeta las normas de emisiones EU Stage V
- Filtro de partículas diésel (DPF) integrado con un intervalo entre limpieza de 6000 horas
- 6 modos de trabajo disponibles
- Acoplamiento viscoso del ventilador de motor
- Ahorro de combustible gracias a la tecnología Komatsu

Confort de 1ª clase

- Cabina espaciosa y cómoda
- Mandos proporcionales en el joystick para los circuitos auxiliares
- Monitor multifunción con pantalla LCD color de 7" y alta resolución
- Cambio del implemento vía monitor

Versatilidad total

- Dirección a las 4 ruedas con 3 modos de dirección
- Movilidad excepcional en espacios reducidos
- Diseño innovador de la pluma de 2 piezas
- Lehnhoff Powertilt disponible para instalación en fábrica
- Sistema de control integrado de los implementos (KIAC) (opcional)
- Bloqueo 100% del diferencial para una mejor tracción

La seguridad es lo primero

- Luces de trabajo LED (estándar de serie)
- Sistema de cámaras para visibilidad trasera y lateral
- La parte trasera sólo sobresale 310 mm de los neumáticos
- Detección de posición neutra de los mandos
- Interruptor de parada de emergencia del motor
- Cinturón de seguridad con testigo en monitor

Facilidad de mantenimiento

- En el monitor se muestra más información de mantenimiento
- Grandes puertas de acceso para un fácil mantenimiento
- Cilindros hoja/estabilizador con válvula de comprobación integrada

Komtrax

- Sistema de gestión remota exclusivo de Komatsu
- Antena de comunicaciones integrada
- Comunicación móvil 4G
- Más datos e informes de funcionamiento



Potente y respetuosa con el medio ambiente



Rendimiento y ecología

El motor EU Stage V es respetuoso con el medio ambiente y no necesita un sistema SCR post-tratamiento. Por todo ello, junto con su tamaño compacto, la PW98MR-11 es la opción perfecta para trabajar en espacios reducidos y en trabajos urbanos.

Elevada productividad y ahorro de combustible

Dependiendo del tipo de carga, los operadores pueden elegir en función de sus necesidades entre 6 modos de trabajo diseñados para hacer coincidir la velocidad del motor, el caudal suministrado por la bomba y la presión del sistema adecuados. Se puede dar prioridad bien a la velocidad, para alcanzar una mayor productividad, bien al consumo de combustible en tareas de menor intensidad.

Excelente rendimiento en los desplazamientos

Las excavadoras con ruedas están diseñadas para moverse rápidamente en un mismo lugar de trabajo o entre varios. A fin de aumentar su movilidad, la excavadora PW98MR-11 cuenta con una transmisión completamente renovada para obtener mayor velocidad en llano y en subida. La oscilación del eje delantero puede bloquearse a través de un interruptor en el panel para aumentar la estabilidad de la máquina, con lo que aumenta el rendimiento en pendientes.

Gran capacidad de elevación

Además de su tamaño compacto, líder en su clase, la excavadora PW98MR-11 tiene una potencia de elevación sin igual. La combinación de potencia, dimensiones prácticas y control total hace de la PW98MR-11 la máquina idónea para aplicaciones de elevación tipo heavy duty o para tareas sencillas de excavación en espacios estrechos.

Confort de 1ª clase

Mayor comodidad

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

Diseño pensado en el confort del operador

Los controles proporcionales vienen de serie para permitir el funcionamiento seguro y preciso de los implementos. El operador puede conectar su dispositivo móvil a la radio Bluetooth® de la máquina. La cabina también dispone de un puerto de 12 voltios (opcional).

Diseñada para reducir los niveles de ruido

Especialmente preparadas para trabajos urbanos, las excavadoras Komatsu generan unos niveles de ruido externo bajos y respetuosos con el medio ambiente.



Control práctico, ergonómico y preciso



Interruptores ergonómicos



Sistema de cámara para visibilidad trasera y lateral

Versatilidad total



Fácil funcionamiento

El concepto operativo de la nueva PW98MR-11 pone en las manos del operador todo el control de la máquina. Control de la dirección de marcha, implementos del chasis (hoja y/o estabilizadores) y bloqueo manual del eje delantero pueden seleccionarse mediante interruptores en el joystick o salpicadero. Sin retirar la mano del mando derecho, el operador puede elegir mover la pluma o los implementos del chasis. Sin retirar la mano del mando derecho, el operador puede también cambiar su función de movimiento de la pluma a control de implementos del chasis, para un control completo y preciso de la hoja.

Trabajos en espacios reducidos

La PW98MR-11 de giro reducido suministra velocidades de potencia y excavación óptimas en pequeños espacios: patios, obras, trabajos de demolición, canalizaciones públicas, etc., en cualquier sitio donde las máquinas tradicionales no puedan trabajar. Su robustez y excelente estabilidad garantizan la seguridad y la confianza del operador en cualquier condición. La parte trasera sólo sobresale 310 mm de los neumáticos.



Dirección a las 4 ruedas

3 modos de dirección diferentes: con 2 ruedas directrices (para traslación), con 4 ruedas directrices (para maniobras ágiles y rápidas) y movimiento tipo cangrejo (para espacios reducidos). Esto garantiza flexibilidad y maniobrabilidad excepcionales. Cambiar el modo de dirección es fácil y seguro: sólo tiene que pulsar un interruptor en el panel. Cuando la máquina está trabajando el eje delantero puede ser bloqueado de 3 maneras diferentes: una presionando el pedal del freno hasta el final para que se bloquee, pulsando el botón en el mando PPC o pulsando botón en el salpicadero.

Facilidad de mantenimiento



Mantenimiento excelente

Komatsu ha diseñado la PW98MR-11 ofreciendo un fácil acceso a todos los puntos de servicio. Esto hará que sea más difícil que se omitan las tareas rutinarias de mantenimiento y reparación, reduciendo los costes derivados de posteriores paradas por mantenimiento.

Filtros de aceite de gran durabilidad

El filtro de aceite hidráulico original Komatsu usa material de alto rendimiento que alarga el intervalo de sustitución y reduce considerablemente los costes de mantenimiento.

Acceso fácil

Las grandes puertas y el capó del motor permiten acceder con facilidad a todos los puntos de servicio diario. Los filtros están centralizados y los intervalos de servicio son más largos para que los tiempos de inactividad de la máquina sean mínimos. El radiador, el postenfriador y el refrigerador de aceite están fabricados en aluminio para aumentar su eficacia y van montados en paralelo para que su limpieza sea más rápida.

Bomba eléctrica de repostaje

Viene de serie en todas las excavadoras PW98MR-11 una bomba eléctrica de repostaje con desconexión automática que permite repostar el combustible con facilidad desde un bidón.



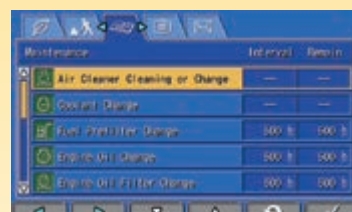
Todos los puntos de mantenimiento principales son fácilmente accesibles desde el nivel del suelo



Radiador de bloques adyacentes para una fácil limpieza



Disposición centralizada de los filtros



La pantalla LCD informa sobre las anomalías y las fechas de sustitución



Dispone de conexiones universales para implementos como martillos hidráulicos, el cambio al modo de baja presión solo requiere pulsar un botón del monitor.

Una interfaz evolucionada

La información importante ahora es más fácil de encontrar gracias al nuevo monitor. La pantalla más adecuada al trabajo en curso puede seleccionarse pulsando simplemente F3.

Menores costes operativos

El sistema de ICT de Komatsu contribuye a la reducción de los costes de operación ya que le aconseja con una gestión cómoda y eficiente de las operaciones. De hecho, aumenta el nivel de satisfacción del cliente y la competitividad de nuestros productos.

Gran monitor

Fácilmente personalizable y con una selección de 26 idiomas, cuenta con entradas sencillas y teclas que permiten al operario acceder a una amplia gama de funciones y de información de funcionamiento de la máquina.



El ecoindicador, la guía de eficacia, el aviso de ralentí y el apagado automático a ralentí ajustable ayudan a reducir el consumo de combustible.



Registro de consejos de operación



Historial del consumo de combustible

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.



Datos técnicos

Motor

Modelo	Komatsu SAA3D95E-1
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	1850 rpm
ISO 14396	50,7 kW / 68,0 HP
ISO 9249 (potencia neta del motor)	50,6 kW / 67,8 HP
Nº de cilindros	3
Diámetro cilindro × carrera	95 × 115 mm
Cilindrada	2445 cm³
Par máx. / nº de revoluciones	339 Nm / 1400 rpm
Filtro de aire	Filtro de aire seco con elemento doble con indicador de suciedad y autoevacuador de polvo
Combustible	Combustible diésel, conforme a la norma EN590 Clase 2/Grado D. Combustibles parafínicos (HVO, GTL, BTL), conforme a EN15940:2016

Transmisión

Transmisión hidrostática con 4 ruedas motrices. Motor de traslación con válvula de marcha superlenta y caja de cambios de 2 velocidades.	
Fuerza de tracción máxima	5300 daN (5400 kg)
Velocidades de desplazamiento	
Mínima / Lo / Hi	4 / 10 / 30 km/h

Ejes

Ambos directrices y motrices con reductores epicicloidales (planetarios) en los mandos finales. La oscilación del eje delantero puede ser bloqueada a través de dos pistones hidráulicos.

Neumáticos	
Neumáticos gemelos (de serie)	8.25 - 20
Neumáticos simples (opción)	500 / 45-20

Frenos

Tipo	Accionados hidráulicamente con pedal por medio de dos bombas de circuito doble, actúan sobre discos múltiples en baño de aceite sobre las cuatro ruedas
Frenos de servicio	Accionados hidráulicamente con pedal, actúan sobre las cuatro ruedas

Sistema hidráulico

Tipo	HydrauMind. Sistema de centro cerrado con sensor de carga y válvulas compensadoras de presión
Bombas principales	
Bomba para	Pluma, brazo, cazo, giro de la pluma, giro, desplazamiento, estabilizadores, hoja e implementos
Tipo	Bomba de pistones de caudal variable
Caudal máx.	165 l/min
Bomba para	Dirección
Tipo	Bomba de engranajes con caudal fijo
Caudal máx.	22 l/min
Bomba para	Circuito piloto
Tipo	Bomba de engranajes con caudal fijo
Caudal máx.	12 l/min
Motores hidráulicos	
Desplazamiento	1 motor de pistones de caudal variable
Giro	1 motor de pistones con bloqueo de giro
Tara de las válvulas de descarga	
Giro	20,6 MPa (210 kg/cm²)
Desplazamiento y equipo de trabajo	26,5 MPa (270 kg/cm²)
Fuerza de excavación en el cazo (ISO 6015)	6130 daN (6250 kgf)
Fuerza de excavación en el balancín, balancín de 1650 mm (ISO 6015)	4150 daN (4230 kgf)

Dirección

Con accionamiento hidráulico, el sistema de dirección actúa sobre las ruedas delanteras y traseras a través de cilindros hidráulicos con doble vástago integrados en los ejes. El operador puede seleccionar a través de un interruptor eléctrico tres modos de dirección.

Dos ruedas directrices	
Cuatro ruedas directrices	
Marcha tipo cangrejo	
Radio de giro	
Dos ruedas directrices	6450 mm
Cuatro ruedas directrices	4040 mm

Sistema de giro

Accionamiento	Motor hidráulico
Reducción de giro	Reducción planetaria
Lubricación de corona de giro	En baño de aceite
Frenos de rotación	Automáticos con discos en baño de aceite

Capacidades de llenado

Depósito de combustible	125 l
Sistema de refrigeración	17 l
Aceite motor	10,5 l
Diferencial (cada eje)	9 l
Caja de cambios	1,5 l
Transmisión de giro	2,8 l

Peso operativo (valores aproximados)

	Peso operativo	Anchura
Con hoja trasera	10260 kg	2350 mm
Con estabilizadores traseros	10090 kg	2330 mm
Con hoja y estabilizadores	10570 kg	2350 mm

Peso operativo, con brazo de 1650 mm, cazo de 0,28 m³ (ISO 7451), operador, líquidos, tanque lleno y equipamiento estándar (ISO 6016) y neumáticos 500 / 45-20. Con neumáticos gemelos 8.25-20: +160 kg

Peso total máx. permitido 11000 kg

Cabina

Cabina insonora, provista de cristales de seguridad, parabrisas elevable, ventana de techo, puerta corredera con cerradura, limpiaparabrisas, claxon eléctrico, asiento ajustable con doble corredera, sistema de control e instrumentación, joysticks regulables, entrada de aire exterior.

Medio ambiente

Emisiones del motor Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage V

Niveles de ruido

LwA ruido externo 99 dB(A) (2000/14/EC Stage II)

LpA ruido interior 76 dB(A) (ISO 6396 nivel de ruido dinámico)

Niveles de vibración (EN 12096:1997)

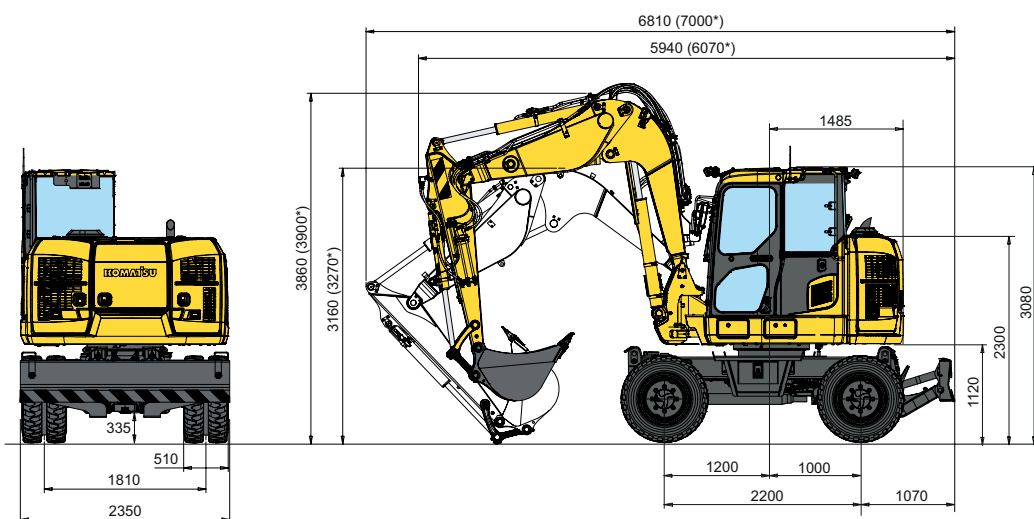
Mano/brazo $\leq 2,5 \text{ m/s}^2$ (incertidumbre K = 0,58 m/s²)

Cuerpo $\leq 0,5 \text{ m/s}^2$ (incertidumbre K = 0,22 m/s²)

Contiene gases fluorados de efecto invernadero HFC-134a (índice GWP 1430).

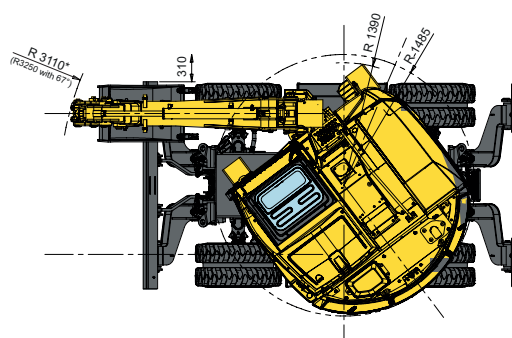
Cantidad de gas 0,7 kg, equivalente CO₂ 1,0 t.

Dimensiones

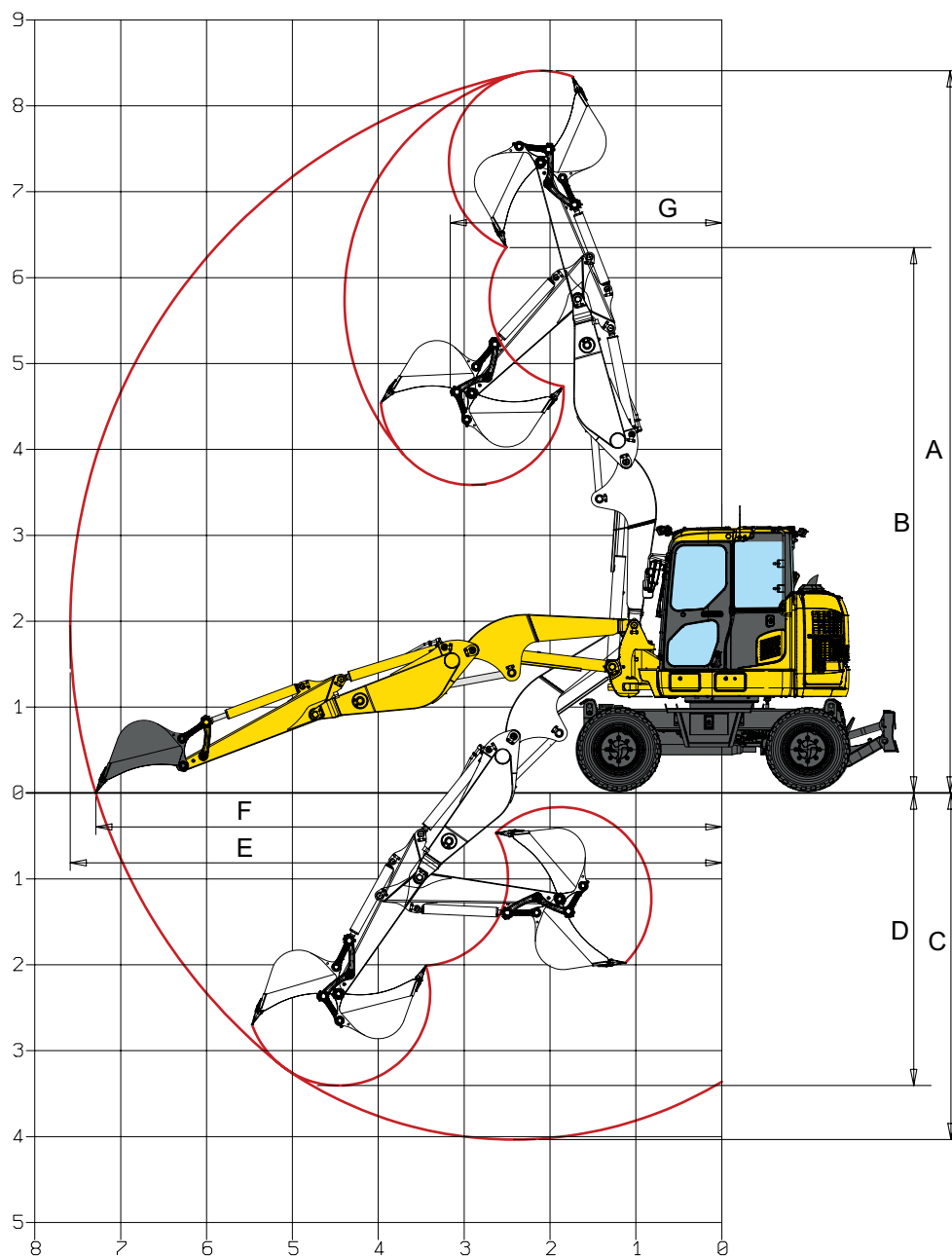


Todas las dimensiones con neumáticos únicos 18 x 19,5

* con balancín de 1900 mm



Alcance del equipo de trabajo



Alcance del equipo de trabajo

Longitud del brazo	1650 mm	1900 mm
A Altura máxima de excavación	8400 mm	8630 mm
B Altura máxima de descarga	6330 mm	6525 mm
C Profundidad máxima de excavación	4055 mm	4305 mm
D Profundidad máxima de excavación en pared vertical	3415 mm	3650 mm
E Alcance máximo de excavación	7585 mm	7835 mm
F Alcance máximo al nivel del suelo	7290 mm	7560 mm
G Radio mínimo de giro	3165 mm	3350 mm

Capacidad de elevación

A – Alcance desde el centro de giro

 – Capacidad nominal frontal

B – Altura al cazo

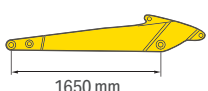
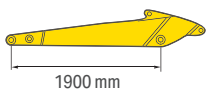
 – Capacidad nominal lateral

Los datos y especificaciones se refieren a la máquina de acuerdo con la directiva 89/392/EC y EN 474-5

Sin el cazo, la fijación o el cilindro, la capacidad de elevación aumenta en los respectivos pesos.

Capacidades de elevación, incluyendo cazo de 650 mm (185 kg), neumáticos gemelos (8.25-20), hoja, palancas y cilindro.

Con estabilizador/hoja

Longitud del brazo	A		Máx.		6,0 m		5,0 m		4,0 m	
	B									
 1650 mm	4,5 m	kg	1360	960	1390	980	*1750	1370	*1930	*1900
	3,0 m	kg	1170	810	1370	960	1880	1280	*2520	1770
	1,5 m	kg	1130	780	1300	910	1700	1180		
	0,0 m	kg	1150	790	1260	850	1620	1090	2240	1480
	-1,5 m	kg	1450	990			1660	1130	2300	1530
 1900 mm	4,5 m	kg	1360	970	1440	1030	*1710	1430	*1850	*1790
	3,0 m	kg	1180	830	1410	1000	*2000	1320	*2380	1830
	1,5 m	kg	1140	800	1330	940	1720	1220	2380	1610
	0,0 m	kg	1080	730	1240	840	1600	1070	2220	1460
	-1,5 m	kg	1320	900			1630	1090	2260	1490

NOTAS:

Los datos están tomados usando la base ISO 10567. Las capacidades de elevación arriba indicadas contienen un margen de seguridad del 87% y no superan el 75% de la capacidad efectiva. Las excavadoras que se usen para operaciones de manejo de objetos deben cumplir las normas locales y deben estar equipadas con válvulas de seguridad (pluma y balancín) y el avisador de sobrecarga que cumpla con EN474-5.

- Los valores señalados con un asterisco (*) están limitados por las capacidades hidráulicas.

- Para estas capacidades de elevación se supone que la máquina está situada sobre una superficie uniforme y estable.

- El punto de elevación es un gancho hipotético situado detrás del cazo.

Capacidad del cazo (ISO 7451)

Capacidad del cazo	m ³	0,107	0,171	0,181	0,235	0,282
Anchura del cazo (con cuchilla)	mm	350	450	550	650	750

Equipamiento estándar y opcional

Motor

Komatsu SAA3D95E-1, motor diesel de inyección directa "common rail", turboalimentado	●
Cumple con las normas EU Stage V	●
Ventilador tipo succión con rejilla para insectos en el radiador	●
Sistema de calentamiento del motor automático	●
Sistema de prevención de sobrecalentamiento del motor	●
Dial acelerador	●
Función autodecelador	●
Apagado automático de motor a ralentí programable	●
Llave de parada del motor	●
Contraseña de seguridad para arranque del motor (bajo pedido)	●
Alternador 24 V / 60 A	●
Motor de arranque 24 V / 4,5 kW	●
Baterías 2 × 12 V / 65 Ah	●

Sistema hidráulico

Sistema Load Sensing de centro cerrado tipo electrónico (E-CLSS) HydraMind	●
Selección entre 6 modos de trabajo: Modos Potencia, Económico, Martillo, Potencia implemento y Económico implemento, y Elevación (precisión)	●
Palancas ajustables PPC para brazo, pluma, cazo y giro, con control proporcional deslizante para implementos y 5 botones auxiliares, con selector FNR	●
Instalación de una línea hidráulica para implemento (HCU-A)	●
Circuito hidráulico auxiliar adicional (HCU-B)	●
Válvula de descarga en el carrete de servicio	●
Circuito hidráulico auxiliar secundario (HCU-C) + preparación para enganche rápido hidráulico	●
Sistema de control integrado de los implementos (KIAC) (HCU-C)	○
Funciones hidráulicas adicionales	○
Lehnhoff Powertilt	○
Enganches rápidos Lehnhoff	○

Transmisión y frenos

Desplazamiento hidrostático de tres velocidades	●
Frenos de estacionamiento y de servicio hidráulicos	●
Eje delantero oscilante (± 6°) con bloqueo de cilindro automático y manual	●
Velocidad de cruce	●
Bloqueo del diferencial al 100%	●
Límite de velocidad de 20, 25 y 30 km/h	○

Cabina

Gran techo solar, ventana delantera abatible con dispositivo de cierre, ventana inferior extraíble, limpiaparabrisas de ventana delantera con función intermitente, encendedor, esterilla de suelo	●
Asiento calefactado con suspensión neumática con soporte lumbar, reposabrazos y cinturón de seguridad retraíble	●
Palanca de control con selector FNR	●
Climatizador automático	●
Alimentación de 24 voltios	●
Hueco portabebidas	●
Visera antilluvia	●
Radio con Bluetooth	○
Alimentación de 1 × 12 voltios	○

Servicio y mantenimiento

Purgador automático de la línea de combustible	●
Filtro de aire con elemento doble con indicador de suciedad y autoevacuador de polvo	●
Komtrax – Sistema de gestión remota exclusivo de Komatsu (4G)	●
Monitor multifunción a color compatible con video, sistema de monitorización electrónica de la máquina (EMMS) y guía de eficacia	●
Caja de herramientas	●

Equipo de seguridad

Sistema de cámaras para visibilidad trasera y lateral	●
Claxon	●
Avisador de sobrecarga	●
Aviso sonoro de desplazamiento	●
Válvulas de seguridad en la pluma	●
Barandillas, espejos retrovisores	●
Desconector de batería	●
ROPS (ISO 12117) - OPG (ISO 10262) nivel 1	●
Interruptor de parada de emergencia del motor	●
Cinturón de seguridad con testigo en monitor	●
Detección de posición neutra de los mandos	●
Válvula de seguridad en el brazo	●
Espejo lateral (derecho)	●
Protección OPG de nivel 2 de techo	○
Faro rotativa	○
Aviso sonoro de desplazamiento (versión sonido "blanco")	○

Sistema de iluminación con LED

2 luces de trabajo en la pluma	●
4 luces de trabajo delanteras en cabina	●
Luz de trabajo trasera en cabina	●

Tren de rodaje

Neumáticos gemelos 8.25-20	●
Hoja paralela (delantera o trasera)	●
Neumáticos simples 500 / 45-20	○
Hoja delantera y estabilizadores traseros	○
2 o 4 estabilizadores, ajustables individualmente	○
Guardabarros	○
Enganche para remolque	○

Equipo de trabajo

Pluma de 2 piezas con protección del cilindro	●
Balancín de 1650 mm	●
Balancín de 1900 mm	●
Gama de cazos (350 - 750 mm)	○
Cazo de limpieza 1500 mm	○
Cazo para excavación fosos de 1650 mm (52°)	○
Gancho para elevación de objetos en bieleta	○

Otros equipos

Contrapeso estándar	●
Bomba eléctrica de repostaje con desconexión automática	●
Llenado de aceite Bio para equipo hidráulico	○
Pintura especial	○

Otros equipos bajo pedido

- equipamiento estándar
- equipamiento opcional



Sistema de cámara para visibilidad trasera y lateral (de serie)



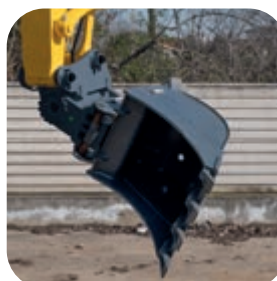
Luces de trabajo LED (estándar de serie)



Circuitos hidráulicos auxiliares adicionales (opcional)



Cilindros hoja/estabilizador con válvula de comprobación integrada (de serie)



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:



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

