

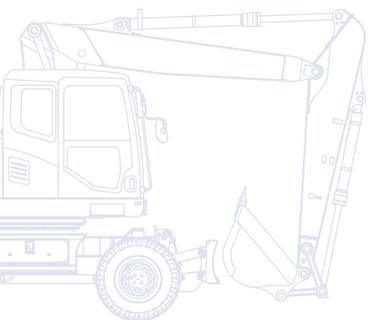
KOMATSU

PW
160



Excavadora hidráulica sobre ruedas

PW160-8



POTENCIA DEL MOTOR
97 kW / 130 HP @ 2.200 rpm

PESO OPERATIVO
14.910 - 17.120 kg

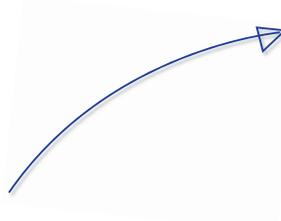
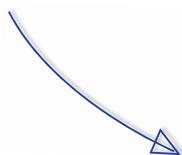
CAPACIDAD DEL CAZO
max. 1,13 m³

A simple vista

Los expertos de Komatsu han diseñado la PW160-8 con una capacidad de elevación que cumple los requerimientos para trabajar de manera productiva y segura en cualquier lugar de trabajo. Potente y versátil, esta excavadora hidráulica de ruedas es la máquina perfecta en todas las aplicaciones. Rendimiento y calidad es lo que se puede esperar de todas las máquinas Komatsu y lo que la excavadora PW160-8 le ofrece.

Versatilidad total

- Ideal para una amplia gama de aplicaciones
- Circuito hidráulico adicional
- Gran cantidad de opciones



Potentes y respetuosas con el medio ambiente

- Excelente eficiencia en desplazamientos
- Motor ecot3 de bajo consumo
- Conforme a las normas Stage IIIA de la Unión Europea
- Sistema hidráulico Komatsu integrado
- Gran capacidad de elevación



PW160-8

POTENCIA DEL MOTOR
97 kW / 130 HP @ 2.200 rpm

PESO OPERATIVO
14.910 - 17.120 kg

CAPACIDAD DEL CAZO
max. 1,13 m³

Máxima comodidad para el operador

- Cabina amplia y espaciosa
- Asiento calefactado con suspensión neumática
- Climatizador automático
- Práctico espacio de almacenamiento
- Gran monitor TFT para el control de la máquina



Mandos vanguardistas

- Joysticks proporcionales para controlar los implementos
- Fácil funcionamiento
- Diferentes modos de trabajo disponibles
- Flexible y versátil

Facilidad de mantenimiento

- Mantenimiento fácil y práctico
- Fácil acceso al radiador
- Sistema de engrase centralizado
- Gran monitor TFT para el control de la máquina
- Bomba eléctrica de repostaje



KOMTRAX

Sistema de gestión remota
exclusivo de Komatsu

Versatilidad total

Ideal para una amplia gama de aplicaciones

Potente y precisa, la excavadora PW160-8 de Komatsu está equipada para realizar con eficacia cualquier trabajo que requiera su negocio. En espacios grandes o pequeños, para excavar, abrir zanjas, paisajismo o preparar terrenos, el sistema hidráulico original Komatsu siempre garantiza un control y una productividad máximos.

Circuito hidráulico adicional

A fin de facilitar la utilización de varios implementos, como cazos, martillos o cucharas de almeja, la excavadora PW160-8 viene de serie con un circuito hidráulico adicional controlado por un joystick con botón deslizante. Además, para aumentar su versatilidad y flexibilidad, también existen una segunda línea auxiliar y un enganche rápido hidráulico opcionales.

Gran cantidad de opciones

Gracias a los diferentes estilos de pluma, brazo e implementos del chasis, la excavadora PW160-8 puede configurarse para adecuarla a demandas específicas de transporte, condición operativa o carga. Por ejemplo, puede equiparse con una hoja de empuje que estabiliza la máquina sin dañar las superficies de las calles. También existen circuitos hidráulicos adicionales para todas las configuraciones de pluma y de brazo, garantizando así que la máquina contribuya siempre en gran medida al desarrollo de su empresa.





Máxima comodidad para el operador

Cabina amplia y espaciosa

La puerta de la cabina de amplia apertura y la consola izquierda abatible garantiza el acceso sencillo y con seguridad a la SpaceCab™. En el interior, la buena estructuración del diseño permite al operador familiarizarse rápidamente con los controles y mandos.

Climatizador automático

El climatizador está integrado en el sistema EMMS (Equipment Management and Monitoring System) y viene de serie en todas las excavadoras PW160-8. En modo automático, el operador puede ajustar fácilmente el aire acondicionado a la temperatura que desee y disfrutar de una temperatura constante durante todo el tiempo. También puede seleccionar el tipo de ventilación: aire exterior o recirculación de aire.

Asiento calefactado con suspensión neumática

El cómodo asiento con suspensión neumática, calefactado, con soporte lumbar y múltiples posibilidades de ajuste, garantiza el bienestar del operador durante toda la jornada de trabajo. Tanto el asiento como las consolas laterales pueden ajustarse por separado, en función de las preferencias de cada operador.

Práctico espacio de almacenamiento

La gran cabina ofrece mucho espacio para guardar los efectos personales. El manual de instrucciones y demás documentos pueden guardarse en una rejilla especial para documentación. La gran caja de herramientas (250 litros de capacidad) del tren de rodaje permite guardar todo tipo de herramientas. Y si se necesita más espacio, puede instalarse una segunda caja opcional.



Aire acondicionado automático



Caja para frío/calor



Gran caja de herramientas



Gran monitor TFT

A fin de permitir un trabajo seguro, preciso y sin problemas, el monitor, fácil de usar, cuenta con la intuitiva interfaz para el sistema EMMS (Sistema de gestión y control de la máquina). Multilingüe y con toda la información esencial disponible a simple vista, con iconos sencillos y teclas multifunción que permiten al operador acceder fácilmente a una amplia gama de funciones y de información de funcionamiento.



Mandos vanguardistas

Joysticks proporcionales

Los joysticks ergonómicos con control proporcional se han vuelto a diseñar y a desarrollar especialmente para trabajar con una excavadora con ruedas. Tienen controles deslizantes proporcionales para la primera línea de implemento – y para la segunda línea opcional – y permite el funcionamiento seguro y preciso de implementos como el cazo de limpieza de zanjas, grapas, cucharas de almeja, implementos con inclinación de giro y muchos otros implementos hidráulicos que requieren control de precisión.

Fácil funcionamiento

La excavadora PW160-8 de Komatsu presenta un nuevo concepto operativo que pone todo el control de la máquina en manos del operador. Tanto la cámara de visibilidad trasera, como los implementos del chasis y el bloqueo de los ejes manual pueden activarse con los botones de los mandos. Sin retirar la mano del mando derecho, el operador puede cambiar su función de movimiento de la pluma a control de implementos del chasis, para un control completo y preciso de la hoja.

Diferentes modos de trabajo disponibles

La excavadora PW160-8 cuenta con varios modos de trabajo seleccionables (Potencia, Economía, Elevación, Martillo, etc.) que optimizan el rendimiento y el consumo de combustible. El modo Economy puede ajustarse para obtener el equilibrio idóneo entre potencia y ahorro que mejor se adecue al trabajo en cuestión. El aceite que se suministra a los implementos hidráulicos se ajusta directamente en el monitor de gran tamaño, líder en su clase.

Flexible y versátil

La excavadora PW160-8 viene preparada de fábrica para utilizar cualquier implemento con inclinación y giro. En combinación con el enganche rápido hidráulico opcional, consigue la máxima versatilidad en cualquier aplicación.





Potentes y respetuosas con el medio ambiente

Excelente eficiencia en 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 PW160-8 cuenta con una transmisión completamente renovada para obtener mayor velocidad en llano y en subida. Para un mayor confort, el control de la velocidad de cruce-ro y la función power-up en traslación también vienen de serie.

Motor ecot3 de bajo consumo

El motor Komatsu SAA4D107E-1 proporciona un par alto, un mejor rendimiento a bajas velocidades y un consumo de combustible bajo. Este motor ecot3 presenta un nuevo diseño de cámara de combustión con tiempos de ignición y combustión optimizados. Se ha aumentado la presión de trabajo del nuevo sistema common rail a fin de mejorar la inyección y la eficiencia del combustible. El postenfriador reduce la temperatura del aire comprimido suministrado por el turboalimentador a los cilindros, y mejora en mayor medida el consumo de combustible.

Conforme a las normas Stage IIIA de la Unión Europea

El motor Komatsu ecot3 reduce las emisiones de óxidos de nitrógeno y de partículas, el consumo de combustible y el nivel de ruido. El Komatsu SAA4D107E-1 está certificado para las normas de emisiones EU Stage IIIA.

Sistema hidráulico Komatsu integrado

La excavadora PW160-8 es una máquina de gran eficacia y productividad, cuyos principales componentes hidráulicos han sido diseñados y fabricados por Komatsu. El CLSS (Sistema Cerrado con Sensor de Carga) permite el control total durante movimientos individuales o combinados – sin tener que sacrificar el rendimiento ni la productividad.



Komatsu SAA4D107E-1



Gran capacidad de elevación

Además de su tamaño compacto, líder en su clase, la excavadora PW160-8 tiene una potencia de elevación sin igual. La combinación de potencia, dimensiones prácticas y control total hace de la PW160-8 la máquina idónea para aplicaciones de elevación tipo heavy duty o para tareas sencillas de excavación en espacios estrechos.



Facilidad de mantenimiento

Mantenimiento fácil y práctico

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.

Fácil acceso al radiador

Gracias a la disposición adyacente de los radiadores, el postenfriador y el radiador de aceite hidráulico pueden limpiarse fácilmente y repararse por separado en caso de avería.

Sistema de engrase centralizado

La excavadora PW160-8 cuenta con un sistema centralizado que facilita el engrasado regular de toda la superestructura giratoria, del sistema de pluma y de la corona. Además un sistema de engrase opcional totalmente automático puede encargarse del engrase regular y adecuado de toda la máquina – prolongando así la vida útil y aumentando el valor de reventa de la excavadora.



Bomba eléctrica de repostaje

Gran monitor TFT

Sencillo y con una guía para el usuario muy clara, el gran monitor TFT muestra funciones adicionales que el equipo de servicio de Komatsu puede utilizar para solucionar problemas y analizar el estado de la excavadora PW160-8 – sin necesidad ni de un ordenador portátil ni de herramientas electrónicas sofisticadas.

Bomba eléctrica de repostaje

De serie en todas las excavadoras PW160-8, tiene una bomba de repostaje con parada automática que permite repostar el combustible con facilidad desde un bidón.



Sistema de engrase automático (opción)



Estación de servicio centralizada





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.

Saber

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.

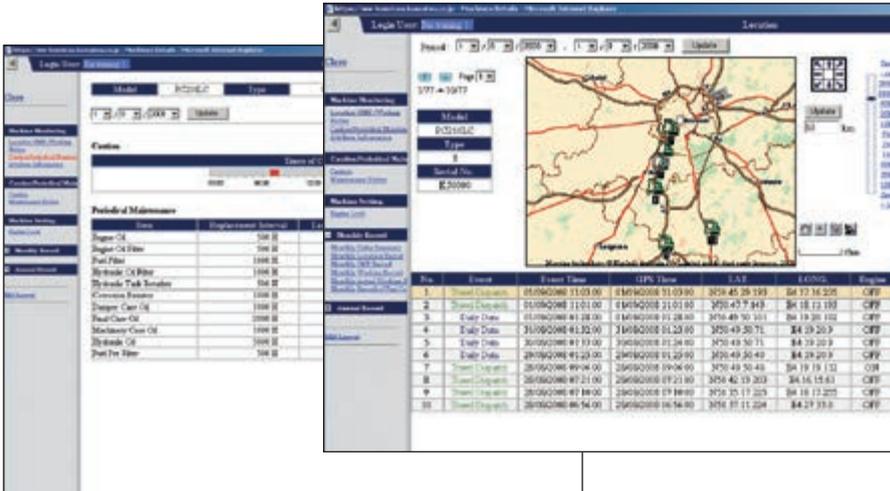
Práctico

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.

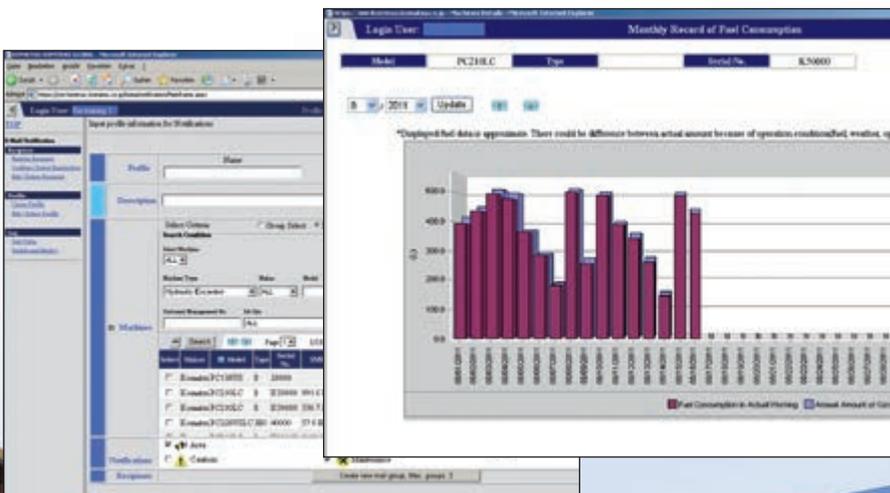


Información

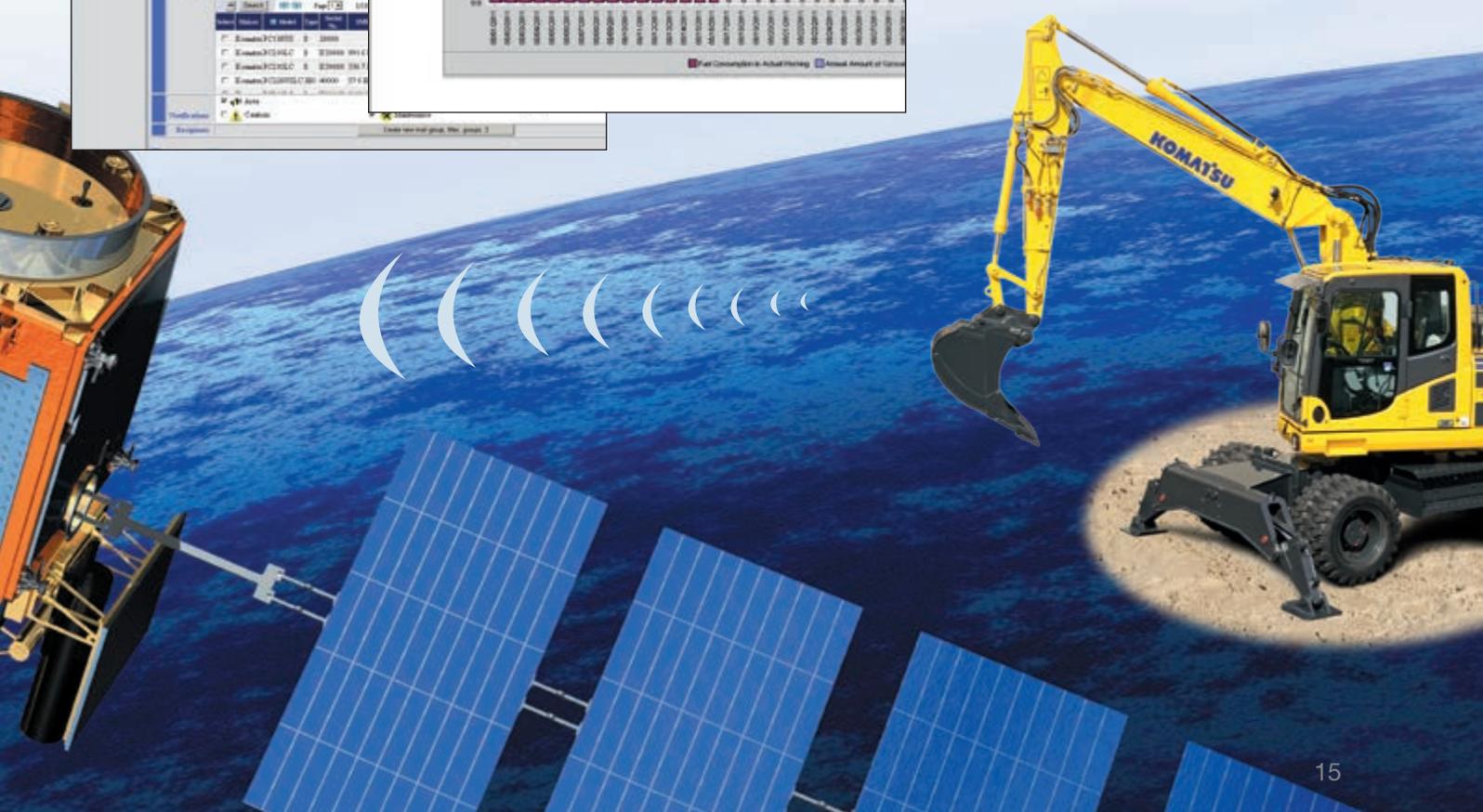
La exhaustiva información que KOMTRAX™ pone en sus manos 24 horas al día los 7 días de la semana le permite tomar mejores decisiones cotidianamente, así como decisiones estratégicas a largo plazo. Podrá anticiparse a los problemas, personalizar los programas de mantenimiento, minimizar los periodos de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



Los mayores estándares de seguridad

Óptima seguridad en el lugar de trabajo

Las características de seguridad de la PW160-8 de Komatsu cumplen con los últimos estándares de la industria y también funcionan como sistema para minimizar los riesgos para el personal tanto dentro como alrededor de la máquina. Además, una alarma sonora incrementa todavía más la seguridad en el lugar de trabajo. Las placas antideslizantes de gran durabilidad – con cobertura de alta fricción adicional – mantienen una excelente tracción a largo plazo.

Cámara de visibilidad trasera

La cámara estándar aporta una visión excepcionalmente clara de la zona de trabajo trasera en el gran monitor. Los grandes espejos a ambos lados garantizan que la visibilidad de la máquina cumple los últimos requisitos ISO.

Segura SpaceCab™

La cabina de la Serie 8 está provista de un bastidor de acero tubular, fabricado especialmente para las excavadoras Komatsu. El armazón proporciona una gran durabilidad y resistencia al impacto, con gran capacidad de absorción de impactos. El cinturón de seguridad mantiene al operario en la zona de seguridad de la cabina en caso de vuelco. Si lo solicita, la PW160-8 de Komatsu también puede equiparse con un sistema de protección contra impacto de objetos (FOPS) ISO 10262 de nivel 2.

Mantenimiento fácil y seguro

Existen unas protecciones térmicas colocadas alrededor de las partes más calientes del motor. La correa del ventilador y las poleas están bien protegidas y, en caso de que se dañen, el riesgo de incendio se reduce por la existencia de una partición bomba/motor que impide que el aceite hidráulico llegue al motor.





Datos técnicos

MOTOR

Modelo	Komatsu SAA4D107E-1
Tipo	Inyección directa de 'common rail', refrigerado por agua, turbocompresor y postenfriado por aire, con control de emisiones de escape
Potencia del motor	
A las revoluciones del motor	2.200 rpm
ISO 14396	97,0 kW/130 HP
ISO 9249 (potencia neta del motor)	90,0 kW/121 HP
Nº de cilindros	4
Diámetro × carrera	107 × 124 mm
Cilindrada	4,5 l
Baterías	2 × 12 V/120 Ah
Alternador	24 V/60 A
Motor de arranque	24 V/4,5 kW
Filtro de aire	De tipo elemento doble con indicador de estado en el panel de control y evacuador de polvo automático
Refrigeración	Ventilador de tipo de succión

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo	HydrauMind. Sistema centro cerrado con sensor de carga y válvulas compensadoras de presión
Circuitos adicionales	Dependiendo de la especificación se pueden montar hasta 2 circuitos de control proporcional y enganche rápido
Bomba principal	Bomba de pistones de caudal variable para alimentar los circuitos de pluma, brazo, cazo, giro y desplazamiento
Máximo caudal de la bomba	308 l/min
Tara de las válvulas de descarga	
Implementos	380 bar
Desplazamiento	420 bar
Giro	295 bar
Circuito piloto	36 bar

SISTEMA DE FRENADO

Tipo	Sistema de frenado de doble circuito hidráulico suministrado desde una bomba de engranajes separada.
Frenos de servicio	Frenos de discos múltiples húmedos accionados por pedal, integrados en los cubos del eje
Freno de estacionamiento	Freno multidisco húmedo de accionamiento eléctrico. Se aplica mediante resorte, se suelta hidráulicamente. Freno integrado a transmisión

MEDIO AMBIENTE

Emisiones del motor	Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage IIIA
Niveles de ruido	
LwA ruido externo	101 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA ruido interior	71 dB(A) (ISO 6396 medición dinámica)
Niveles de vibración (EN 12096:1997)	
Mano/brazo	≤ 2,5 m/s ² (incertidumbre K = 0,495 m/s ²)
Cuerpo	≤ 0,5 m/s ² (incertidumbre K = 0,16 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.	

SISTEMA DE GIRO

Tipo	Motor de pistones axiales con transmisión a través de caja de cambios de doble reducción planetaria
Bloqueo de giro	Freno multidisco en baño de aceite, accionado eléctricamente, integrado en el motor de giro
Velocidad de giro	0 - 11 rpm
Par de giro	41 kNm

TRANSMISIÓN

Tipo	Transmisión completamente automática con tracción permanente a las cuatro ruedas
Motor de desplazamiento	Motor de pistones de cilindrada variable
Máx. presión	380 bar
Modos de desplazamiento:	Automático + 3 modos de desplazamiento
Velocidades de desplazamiento	
Hi / Lo / Mínima	35,0 / 10,5 / 2,5 km/h
Se puede disponer opcionalmente de un dispositivo limitador de velocidad máxima a 20 km/h.	
Fuerza de tracción máxima	9.750 kg
Oscilación del eje	10° Bloqueable en cualquier posición desde la cabina del conductor

SISTEMA DE DIRECCIÓN

Control de la dirección	Sistema de dirección hidráulico suministrado desde una bomba de engranajes separada y controlado mediante Orbitrol y válvulas de prioridad.
Radio mínimo de giro	6.790 mm (hasta el centro de la rueda exterior)

CAPACIDADES DE LLENADO

Depósito de combustible	300 l
Radiador	16 l
Aceite motor	17 l
Sistema de giro	4,5 l
Depósito hidráulico	166 l
Transmisión	4,85 l
Diferencial delantero	10,5 l
Diferencial trasero	9,5 l
Cubo del eje delantero	2,5 l
Cubo del eje trasero	2,0 l
Cantidad de grasa para el piñón de giro	9,0 l

PESO OPERATIVO (VALORES APROXIMADOS)

Accesorio del tren de rodaje	Pluma de 1 pieza	Pluma de 2 piezas
Sin	14.910 kg	15.120 kg
Hoja trasera	15.670 kg	15.880 kg
Estabilizador trasero	15.910 kg	16.120 kg
Dos estabilizadores delanteros + hoja	16.670 kg	16.880 kg
Cuatro estabilizadores	16.910 kg	17.120 kg

Peso incluyendo equipamiento de trabajo especificado, brazo de 2.500 mm, el operador, lubricante, refrigerante, el depósito de combustible lleno y el equipamiento de serie. Pesos sin cazo.

CAPACIDAD MÁX. Y PESO DEL CAZO

Longitud del brazo	Pluma de 1 pieza		
	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Material con densidad máxima de 1,2 t/m ³	1,13 m ³ 675 kg	0,75 m ³ 525 kg	0,66 m ³ 495 kg
Material con densidad máxima de 1,5 t/m ³	0,94 m ³ 615 kg	0,66 m ³ 495 kg	0,56 m ³ 465 kg
Material con densidad máxima de 1,8 t/m ³	0,75 m ³ 525 kg	0,56 m ³ 465 kg	0,47 m ³ 435 kg
Longitud del brazo	Pluma de 2 piezas		
	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Material con densidad máxima de 1,2 t/m ³	1,13 m ³ 675 kg	1,04 m ³ 645 kg	0,94 m ³ 615 kg
Material con densidad máxima de 1,5 t/m ³	0,94 m ³ 615 kg	0,85 m ³ 585 kg	0,75 m ³ 525 kg
Material con densidad máxima de 1,8 t/m ³	0,75 m ³ 525 kg	0,75 m ³ 525 kg	0,66 m ³ 495 kg

Capacidad máx. y peso de conformidad con ISO 10567:2007.

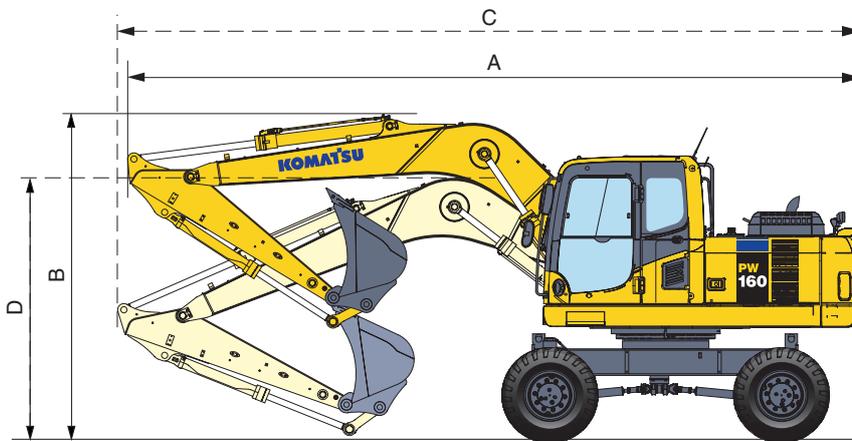
Por favor, consulten a su distribuidor para la correcta selección de cazos y accesorios según la aplicación.

FUERZA EN EL CAZO Y EL BRAZO

Longitud del brazo	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Fuerza arranque en el cazo	97 kN	97 kN	97 kN
Fuerza arranque en el cazo en modo PowerMax	102 kN	102 kN	102 kN
Fuerza de excavación del brazo	71 kN	60 kN	50 kN
Fuerza de excavación del brazo en modo PowerMax	76 kN	64 kN	53 kN

Dimensiones

PLUMA DE 1 PIEZA



Posición de conducción

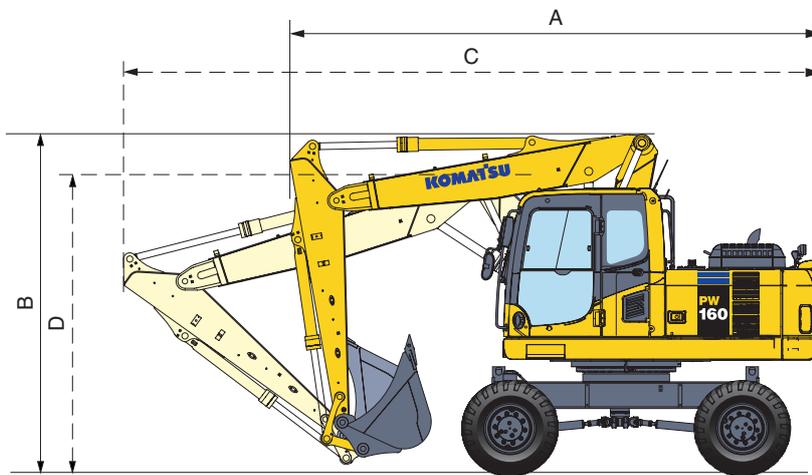
Brazo	A	B
2.100 mm	8.290 mm	3.500 mm
2.500 mm	8.290 mm	3.500 mm
3.000 mm *	8.045 mm	3.975 mm

Posición de transporte

Brazo	C	D
2.100 mm	8.930 mm	3.185 mm
2.500 mm	8.345 mm	3.235 mm
3.000 mm	8.365 mm	3.415 mm

* Posición de conducción sin cazo

PLUMA DE 2 PIEZAS



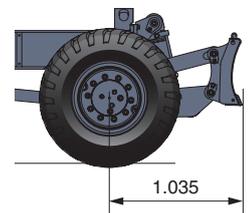
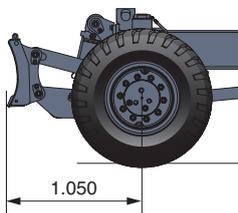
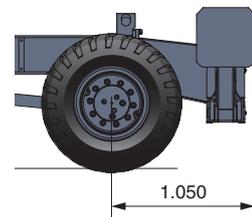
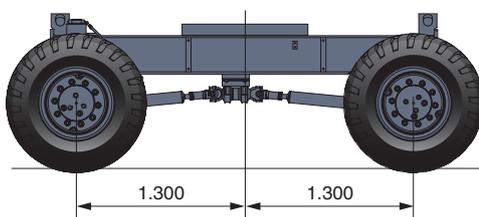
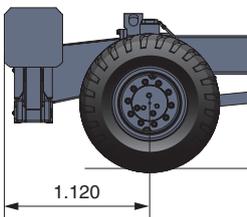
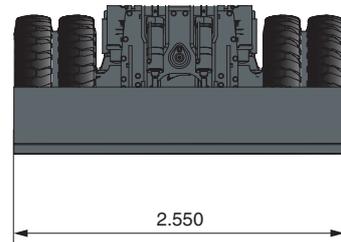
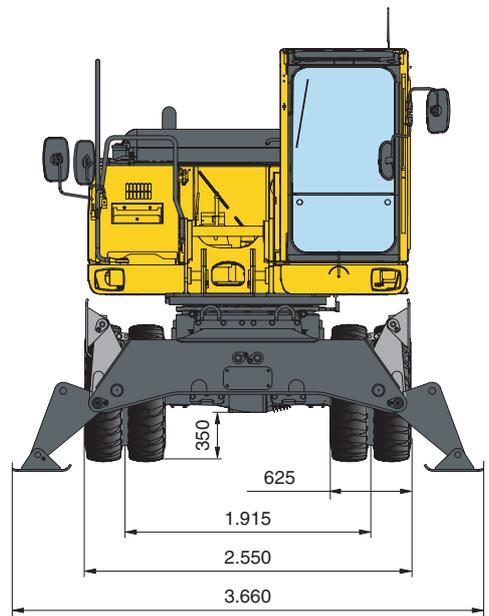
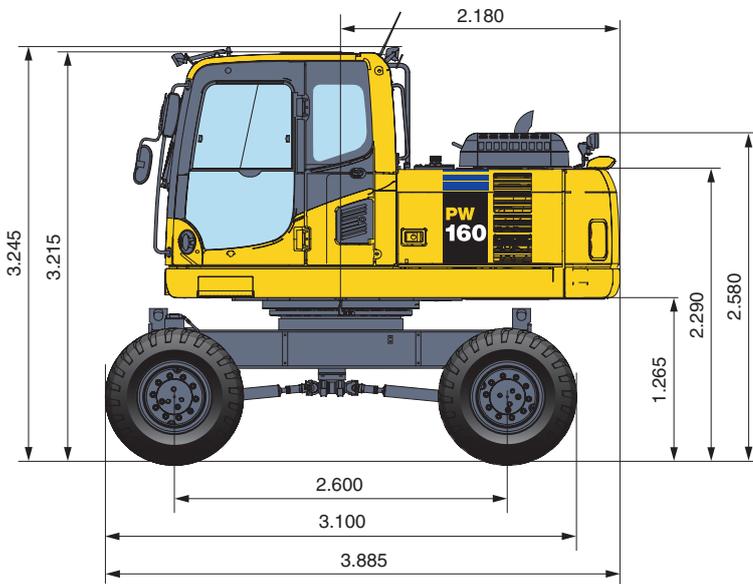
Posición de conducción

Brazo	A	B
2.100 mm	5.765 mm	3.940 mm
2.500 mm	5.790 mm	3.940 mm
3.000 mm *	5.940 mm	3.940 mm

Posición de transporte

Brazo	C	D
2.100 mm	8.090 mm	3.175 mm
2.500 mm	8.110 mm	3.175 mm
3.000 mm	8.105 mm	3.175 mm

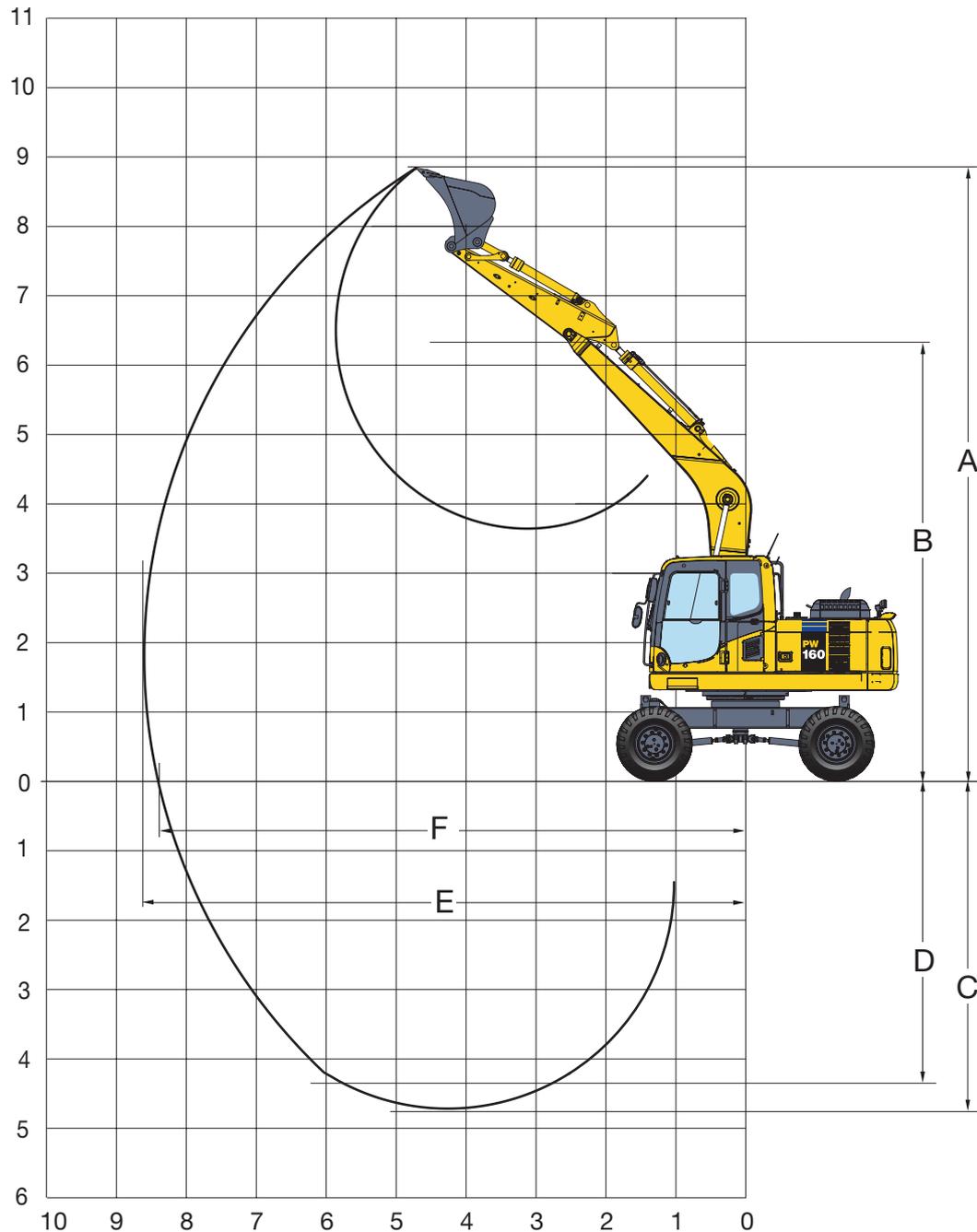
* Posición de conducción sin cazo





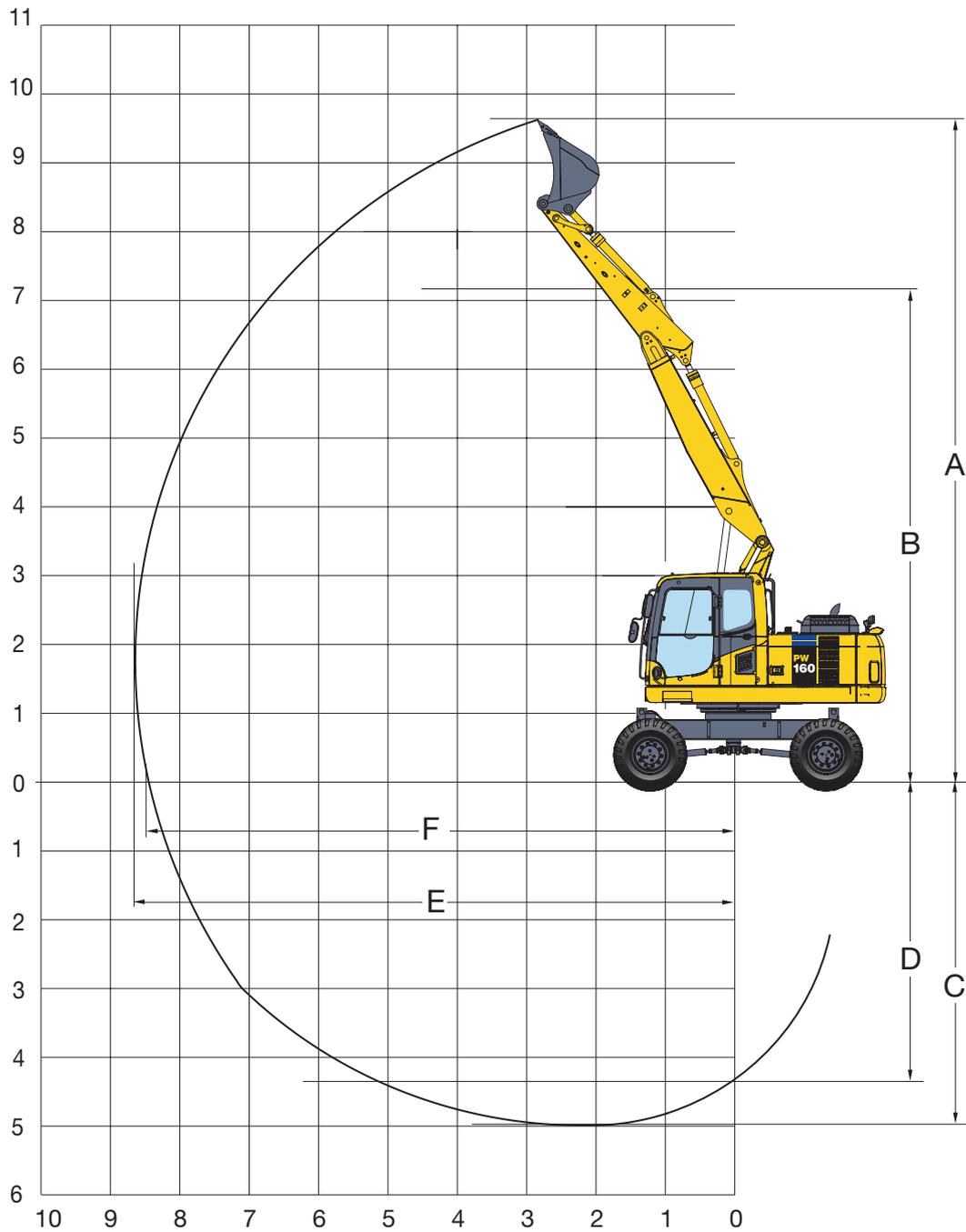
Alcance del equipo de trabajo

PLUMA DE 1 PIEZA



LONGITUD DEL BRAZO	2,1 m	2,5 m	3,0 m
A Altura máxima de excavación	8.730 mm	8.930 mm	9.285 mm
B Altura máxima de descarga	6.335 mm	6.555 mm	6.911 mm
C Profundidad máxima de excavación	4.925 mm	5.320 mm	5.600 mm
D Profundidad máx. de excavación con recorrido de 2.440 mm	4.077 mm	4.477 mm	4.977 mm
E Alcance máximo de excavación	8.640 mm	9.070 mm	9.485 mm
F Alcance máximo al nivel del suelo	8.620 mm	8.885 mm	9.315 mm
Radio mínimo de giro	3.205 mm	3.160 mm	3.180 mm

PLUMA DE 2 PIEZAS

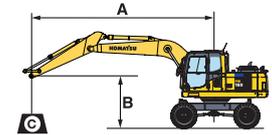


LONGITUD DEL BRAZO	2,1 m	2,5 m	3,0 m
A Altura máxima de excavación	9.611 mm	9.910 mm	10.337 mm
B Altura máxima de descarga	7.135 mm	7.433 mm	7.860 mm
C Profundidad máxima de excavación	4.968 mm	5.365 mm	5.861 mm
D Profundidad máx. de excavación con recorrido de 2.440 mm	4.660 mm	5.062 mm	5.562 mm
E Alcance máximo de excavación	8.533 mm	8.905 mm	9.397 mm
F Alcance máximo al nivel del suelo	8.343 mm	8.715 mm	9.224 mm
Radio mínimo de giro	2.330 mm	2.423 mm	2.979 mm

Capacidad de elevación

PLUMA DE 1 PIEZA

Longitud del brazo	A	7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m					
		Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral				
 <p>Sin estabilizador</p>	2,1 m	7,5 m	kg	*2.945	*2.945								
		6,0 m	kg	*2.595	*2.295		3.645	2.695					
		4,5 m	kg	*2.445	1.945		3.595	2.645	5.545	3.995			
		3,0 m	kg	2.395	1.745	2.545	1.845	3.445	2.545	5.195	3.695		
		1,5 m	kg	2.345	1.695	2.495	1.795	3.345	2.395	4.845	3.395		
		0,0 m	kg	2.395	1.745	2.445	1.745	3.245	2.295	4.695	3.245		
	2,5 m	-1,5 m	kg	2.595	1.895		3.195	2.245	4.645	3.195	*7.395	5.495	
		-3,0 m	kg	3.195	2.295		3.245	2.345	4.695	3.245	*7.045	5.645	
		7,5 m	kg	*2.295	*2.295								
		6,0 m	kg	*2.095	*2.095		3.645	2.695					
		4,5 m	kg	*2.045	1.845	*2.495	1.895	3.595	2.645				
		3,0 m	kg	*2.095	1.645	2.545	1.845	3.495	2.545	5.245	3.745	9.995	6.545
3,0 m	1,5 m	kg	*2.195	1.595	2.445	1.795	3.345	2.395	4.945	3.445			
	0,0 m	kg	2.245	1.645	2.395	1.745	3.245	2.295	4.745	3.245	*4.895	*4.895	
	-1,5 m	kg	2.445	1.745			3.195	2.245	4.645	3.195	*7.595	5.545	
	-3,0 m	kg	2.895	2.095			3.195	2.295	4.695	3.245	*8.045	5.645	
	7,5 m	kg	*1.945	*1.945			*2.845	2.645					
	6,0 m	kg	*1.795	*1.795	*1.945	1.845	*3.395	2.695					
 <p>Hoja delantera o trasera</p>	2,1 m	4,5 m	kg	*2.445	2.245		*5.195	3.045	*5.745	4.645			
		3,0 m	kg	*2.445	2.045	*3.845	2.145	*5.595	2.945	*7.195	4.295		
		1,5 m	kg	*2.545	1.995	4.495	2.095	*5.895	2.795	*7.995	3.995		
		0,0 m	kg	*2.795	1.995	*3.945	2.045	*5.895	2.695	*7.945	3.845		
		-1,5 m	kg	*3.245	2.195			*5.345	2.695	*7.145	3.795	*7.395	6.745
		-3,0 m	kg	*3.395	2.695			*3.695	2.745	*5.545	3.845	*7.045	6.895
	2,5 m	7,5 m	kg	*2.295	*2.295								
		6,0 m	kg	*2.095	*2.095			*3.695	3.095				
		4,5 m	kg	*2.045	*2.045	*2.495	2.195	*4.595	3.045				
		3,0 m	kg	*2.095	1.945	*3.795	2.145	*5.395	2.945	*6.895	4.395	*10.545	7.845
		1,5 m	kg	*2.195	1.895	4.495	2.095	*5.795	2.795	*7.845	4.095		
		0,0 m	kg	*2.445	1.895	4.445	2.045	*5.895	2.695	*8.045	3.895	*4.895	*4.895
3,0 m	-1,5 m	kg	*2.895	2.095			*5.545	2.645	*7.445	3.795	*7.595	6.745	
	-3,0 m	kg	*3.645	2.445			*4.345	2.695	*6.045	3.845	*8.045	6.895	
	7,5 m	kg	*1.945	*1.945			*2.845	*2.845					
	6,0 m	kg	*1.795	*1.795	*1.945	*1.945	*3.395	3.145					
	4,5 m	kg	*1.695	*1.695	*3.195	2.145	*3.745	3.045					
	3,0 m	kg	*1.695	1.695	*3.845	2.095	*4.845	2.945	*5.945	4.395			
 <p>Estabilizador trasero</p>	2,1 m	1,5 m	kg	*1.795	1.645	4.445	2.045	*5.545	2.745	*7.395	3.995		
		0,0 m	kg	*1.945	1.695	4.345	1.995	*5.795	2.645	*7.895	3.795	*4.545	*4.545
		-1,5 m	kg	*2.195	1.795	*4.195	1.945	*5.595	2.545	*7.595	3.695	*6.445	*6.445
		-3,0 m	kg	*2.695	2.095			*4.745	2.545	*6.495	3.695	*9.045	6.645
		7,5 m	kg	*2.295	*2.295								
		6,0 m	kg	*2.095	*2.095			*3.695	3.445				
	2,5 m	4,5 m	kg	*2.045	*2.045	*2.495	2.445	*4.595	3.395				
		3,0 m	kg	*2.095	*2.095	*3.795	2.395	*5.395	3.295	*6.895	4.945	*10.545	*9.045
		1,5 m	kg	*2.195	2.095	*4.645	2.345	*5.795	3.145	*7.845	4.595		
		0,0 m	kg	*2.445	2.145	*4.545	2.295	*5.895	3.045	*7.845	4.395	*4.895	*4.895
		-1,5 m	kg	*2.895	2.345			*5.545	2.995	*7.445	4.345	*7.595	*7.595
		-3,0 m	kg	*3.645	2.745			*4.345	3.045	*6.045	4.395	*8.045	7.995
3,0 m	7,5 m	kg	*1.945	*1.945			*2.845	*2.845					
	6,0 m	kg	*1.795	*1.795	*1.945	*1.945	*3.395	3.295					
	4,5 m	kg	*1.695	*1.695	*3.195	2.295	*3.745	3.245					
	3,0 m	kg	*1.695	*1.695	*3.845	2.245	*4.845	3.095	*5.945	4.695			
	1,5 m	kg	*1.795	1.745	4.545	2.145	*5.545	2.945	*7.395	4.295			
	0,0 m	kg	*1.945	1.745	4.445	2.095	*5.795	2.795	*7.895	4.045	*4.545	*4.545	
3,0 m	-1,5 m	kg	*2.195	1.895	*4.195	2.045	*5.595	2.695	*7.595	3.945	*6.445	*6.445	
	-3,0 m	kg	*2.695	2.195			*4.745	2.695	*6.495	3.945	*9.045	7.295	



- A – Alcance desde el centro de giro
- B – Altura al cazo
- C – Capacidad de elevación, con fijación (120 kg) y cilindro (109 kg)
- Frontal – Capacidad nominal frontal
- Lateral – Capacidad nominal lateral
- Alcance máximo – Capacidad nominal en alcance máximo

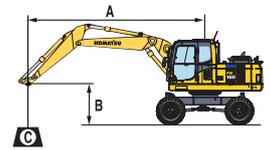
Sin la fijación o el cilindro, la capacidad de elevación aumenta en los respectivos pesos.

* Capacidad de carga limitada por la capacidad hidráulica, no por riesgo de vuelco. Capacidad nominal según normas SAE J1097. En la capacidad nominal no se rebasa el 87% de la capacidad hidráulica, ni el 75% de la carga de vuelco.

Capacidad de elevación

PLUMA DE 2 PIEZAS

Longitud del brazo	A	7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m					
		Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral				
 <p>Sin estabilizador</p>	2,1 m	7,5 m	kg	*4.195	*4.195								
		6,0 m	kg	*3.565	3.005								
		4,5 m	kg	*3.385	2.485			4.065	2.905	6.065	4.225	*8.575	*7.415
		3,0 m	kg	3.145	2.255			3.965	2.815	5.785	3.965		
		1,5 m	kg	3.045	2.175			3.845	2.705	5.525	3.735		
		0,0 m	kg	3.125	2.225			3.775	2.635	5.395	3.615		
	2,5 m	-1,5 m	kg	3.455	2.435			3.765	2.625	5.375	3.605	*9.155	6.105
		-3,0 m	kg										
		7,5 m	kg	*3.365	*3.365					*4.435	4.335		
		6,0 m	kg	*2.945	2.665			*4.065	2.895	*4.975	4.375		
		4,5 m	kg	*2.815	2.235			4.025	2.855	*5.845	4.205	*5.675	*5.675
		3,0 m	kg	*2.825	2.035	2.905	2.065	3.895	2.745	5.745	3.925		
	3,0 m	1,5 m	kg	2.775	1.965	2.855	2.015	3.765	2.615	5.435	3.645		
		0,0 m	kg	2.845	2.005			3.665	2.525	5.255	3.485	*4.715	*4.715
		-1,5 m	kg	3.105	2.165			3.635	2.495	5.215	3.445	*8.485	5.805
-3,0 m		kg							5.285	3.505			
7,5 m		kg	*2.805	*2.805					*4.175	*4.175			
6,0 m		kg	*2.525	2.405			*3.995	2.985	*4.105	*4.105			
Sin estabilizador	4,5 m	kg	*2.415	2.075	2.985	2.145	4.095	2.925	*4.535	*4.315			
	3,0 m	kg	*2.425	1.915	2.945	2.105	3.955	2.795	5.865	4.035	*10.295	6.945	
	1,5 m	kg	*2.505	1.845	2.885	2.045	3.805	2.655	5.525	3.725			
	0,0 m	kg	2.645	1.875	2.825	1.995	3.685	2.545	5.305	3.525	*5.055	*5.055	
	-1,5 m	kg	2.845	2.005			3.635	2.495	5.215	3.445	*7.695	5.815	
	-3,0 m	kg	3.325	2.315			3.655	2.515	5.245	3.475	9.745	5.905	
 <p>Hoja delantera o trasera</p>	2,1 m	7,5 m	kg	*4.195	*4.195								
		6,0 m	kg	*3.565	3.435					*5.955	5.015		
		4,5 m	kg	*3.385	2.835			*5.955	3.325	*6.835	4.865	*8.575	*8.575
		3,0 m	kg	*3.385	2.575			*6.375	3.225	*8.065	4.605		
		1,5 m	kg	*3.545	2.495			*6.795	3.115	*9.065	4.365		
		0,0 m	kg	*3.905	2.555			*6.865	3.045	*9.215	4.235		
	2,5 m	-1,5 m	kg	*4.635	2.805			*6.285	3.035	*8.485	4.225	*9.155	7.345
		-3,0 m	kg										
		7,5 m	kg	*3.365	*3.365					*4.435	*4.435		
		6,0 m	kg	*2.945	*2.945			*4.065	3.315	*4.975	*4.975		
		4,5 m	kg	*2.815	2.565			*5.305	3.275	*5.845	4.855	*5.675	*5.675
		3,0 m	kg	*2.825	2.345	*3.235	2.375	*6.055	3.155	*7.565	4.565		
	3,0 m	1,5 m	kg	*2.945	2.265	*4.035	2.325	*6.545	3.025	*8.695	4.265		
		0,0 m	kg	*3.215	2.315			*6.755	2.935	*9.085	4.105	*4.715	*4.715
		-1,5 m	kg	*3.755	2.515			*6.395	2.905	*8.605	4.065	*8.485	7.085
-3,0 m		kg							*7.115	4.125			
7,5 m		kg	*2.855	*2.855					*4.235	*4.235			
6,0 m		kg	*2.575	*2.575			*4.055	3.485	*4.165	*4.165			
Hoja delantera o trasera	4,5 m	kg	*2.475	2.465	*3.115	2.545	*4.605	3.435	*4.595	*4.595			
	3,0 m	kg	*2.475	2.285	*4.165	2.515	*5.815	3.315	*7.195	4.785	*10.455	8.395	
	1,5 m	kg	*2.565	2.225	*4.875	2.455	*6.515	3.185	*8.545	4.495			
	0,0 m	kg	*2.755	2.255	*5.025	2.405	*6.875	3.085	*9.225	4.305	*5.105	*5.105	
	-1,5 m	kg	*3.125	2.415			*6.745	3.035	*9.055	4.225	*7.745	7.295	
	-3,0 m	kg	*3.885	2.795			*5.775	3.045	*7.945	4.245	*11.065	7.375	
 <p>Estabilizador trasero</p>	2,1 m	7,5 m	kg	*4.195	*4.195								
		6,0 m	kg	*3.565	*3.565					*5.955	*5.955		
		4,5 m	kg	*3.385	*3.385			*5.955	4.735	*6.835	*6.835	*8.575	*8.575
		3,0 m	kg	*3.385	*3.385			*6.375	4.605	*8.065	6.715		
		1,5 m	kg	*3.545	3.515			*6.795	4.455	*9.065	6.375		
		0,0 m	kg	*3.905	3.605			*6.865	4.365	*9.215	6.205		
	2,5 m	-1,5 m	kg	*4.635	3.995			*6.285	4.345	*8.485	6.185	*9.155	*9.155
		-3,0 m	kg										
		7,5 m	kg	*3.365	*3.365					*4.435	*4.435		
		6,0 m	kg	*2.945	*2.945			*4.065	*4.065	*4.975	*4.975		
		4,5 m	kg	*2.815	*2.815			*5.305	4.675	*5.845	*5.845	*5.675	*5.675
		3,0 m	kg	*2.825	*2.825	*3.235	*3.235	*6.055	4.515	*7.565	6.655		
	3,0 m	1,5 m	kg	*2.945	*2.945	*4.035	3.275	*6.545	4.335	*8.695	6.255		
		0,0 m	kg	*3.215	*3.215			*6.755	4.215	*9.085	6.025	*4.715	*4.715
		-1,5 m	kg	*3.755	3.565			*6.395	4.175	*8.605	5.975	*8.485	*8.485
-3,0 m		kg							*7.115	6.055			
7,5 m		kg	*2.855	*2.855					*4.235	*4.235			
6,0 m		kg	*2.575	*2.575			*4.055	*4.055	*4.165	*4.165			
Estabilizador trasero	4,5 m	kg	*2.475	*2.475	*3.115	*3.115	*4.605	*4.605	*4.595	*4.595			
	3,0 m	kg	*2.475	*2.475	*4.165	*3.525	*5.815	4.725	*7.195	6.955	*10.455	*10.455	
	1,5 m	kg	*2.565	*2.565	*4.875	3.445	*6.515	4.555	*8.545	6.565			
	0,0 m	kg	*2.755	*2.755	*4.845	3.385	*6.875	4.405	*9.225	6.295	*5.105	*5.105	
	-1,5 m	kg	*3.125	*3.125			*6.745	4.335	*9.055	6.195	*7.745	*7.745	
	-3,0 m	kg	*3.885	*3.885			*5.775	4.365	*7.945	6.215	*11.065	*11.065	



A – Alcance desde el centro de giro

B – Altura al cazo

C – Capacidad de elevación, con fijación (120 kg) y cilindro (109 kg)

 – Capacidad nominal frontal

 – Capacidad nominal lateral

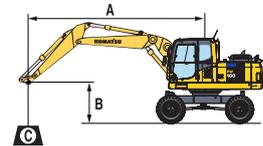
 – Capacidad nominal en alcance máximo

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

* Capacidad de carga limitada por la capacidad hidráulica, no por riesgo de vuelco. Capacidad nominal según normas SAE J1097. En la capacidad nominal no se rebasa el 87% de la capacidad hidráulica, ni el 75% de la carga de vuelco.

PLUMA DE 2 PIEZAS

Longitud del brazo	A	7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m				
												
 Hoja + estabilizador	2,1 m	7,5 m kg	*4.195	*4.195								
		6,0 m kg	*3.565	*3.565								
		4,5 m kg	*3.385	*3.385			*5.955	4.595	*6.835	*6.835	*8.575	*8.575
		3,0 m kg	*3.385	*3.385			*6.375	4.495	*8.065	6.635		
		1,5 m kg	*3.545	3.435			*6.795	4.375	*9.065	6.365		
		0,0 m kg	*3.905	3.905			*6.865	4.295	*9.215	6.225		
	2,5 m	- 1,5 m kg	*4.635	3.925			*6.285	4.285	*8.485	6.215	*9.155	*9.155
		- 3,0 m kg										
		7,5 m kg	*3.365	*3.365					*4.435	*4.435		
		6,0 m kg	*2.945	*2.945			*4.065	*4.065	*4.975	*4.975		
		4,5 m kg	*2.815	*2.815			*5.305	4.555	*5.845	*5.845	*5.675	*5.675
		3,0 m kg	*2.825	*2.825	*3.235	*3.235	*6.055	4.425	*7.565	6.595		
	3,0 m	1,5 m kg	*2.945	*2.945	*4.035	3.235	*6.545	4.285	*8.695	6.275		
		0,0 m kg	*3.215	*3.215			*6.755	4.185	*9.085	6.095	*4.715	*4.715
		- 1,5 m kg	*3.755	*3.535			*6.395	4.155	*8.605	6.045	*8.485	*8.485
		- 3,0 m kg							*7.115	6.115		
		7,5 m kg	*2.805	*2.805					*4.175	*4.175		
		6,0 m kg	*2.525	*2.525			*3.995	*3.995	*4.105	*4.105		
 Estabilizador delantero + trasero	2,1 m	4,5 m kg	*2.415	*2.415	*3.055	*3.055	*4.545	*4.545	*4.535	*4.535		
		3,0 m kg	*2.425	*2.425	*4.105	3.335	*5.755	4.485	*7.065	6.725	*10.295	*10.295
		1,5 m kg	*2.505	*2.505	*4.815	3.265	*6.375	4.335	*8.385	6.375		
		0,0 m kg	*2.695	*2.695	*4.965	3.205	*6.725	4.215	*9.045	6.145	*5.055	*5.055
		- 1,5 m kg	*3.065	*3.065			*6.605	4.155	*8.875	6.055	*7.695	*7.695
		- 3,0 m kg	*3.825	3.785			*5.635	4.185	*7.775	6.085	*10.845	*10.845
	2,5 m	7,5 m kg	*4.195	*4.195					*5.955	*5.955		
		6,0 m kg	*3.565	*3.565					*5.955	*5.955		
		4,5 m kg	*3.385	*3.385			*5.955	*5.955	*6.835	*6.835	*8.575	*8.575
		3,0 m kg	*3.385	*3.385			*6.375	*6.375	*8.065	*8.065		
		1,5 m kg	*3.545	*3.545			*6.795	6.385	*9.065	*9.065		
		0,0 m kg	*3.905	*3.905			*6.865	6.305	*9.215	*9.215		
3,0 m	- 1,5 m kg	*4.635	*4.635			*6.285	*6.285	*8.485	*8.485	*9.155	*9.155	
	- 3,0 m kg											
	7,5 m kg	*3.365	*3.365					*4.435	*4.435			
	6,0 m kg	*2.945	*2.945			*4.065	*4.065	*4.975	*4.975			
	4,5 m kg	*2.815	*2.815			*5.305	*5.305	*5.845	*5.845	*5.675	*5.675	
	3,0 m kg	*2.825	*2.825	*3.235	*3.235	*6.055	*6.055	*7.565	*7.565			
 Estabilizador delantero + trasero	2,5 m	1,5 m kg	*2.945	*2.945	*4.035	*4.035	*6.545	6.305	*8.695	*8.695		
		0,0 m kg	*3.215	*3.215			*6.755	6.195	*9.085	*9.085	*4.715	*4.715
		- 1,5 m kg	*3.755	*3.755			*6.395	6.155	*8.605	*8.605	*8.485	*8.485
		- 3,0 m kg							*7.115	*7.115		
		7,5 m kg	*2.805	*2.805					*4.175	*4.175		
		6,0 m kg	*2.525	*2.525			*3.995	*3.995	*4.105	*4.105		
	3,0 m	4,5 m kg	*2.415	*2.415	*3.055	*3.055	*4.545	*4.545	*4.535	*4.535		
		3,0 m kg	*2.425	*2.425	*4.105	*4.105	*4.645	*5.755	*7.065	*7.065	*10.295	*10.295
		1,5 m kg	*2.505	*2.505	*4.815	4.645	*6.375	6.355	*8.385	*8.385		
		0,0 m kg	*2.695	*2.695	*4.965	4.585	*6.725	6.225	*9.045	*9.045	*5.055	*5.055
		- 1,5 m kg	*3.065	*3.065			*6.605	6.155	*8.875	*8.875	*7.695	*7.695
		- 3,0 m kg	*3.825	*3.825			*5.635	*5.635	*7.775	*7.775	*10.845	*10.845



- A** – Alcance desde el centro de giro
- B** – Altura al cazo
- C** – Capacidad de elevación, con fijación (120 kg) y cilindro (109 kg)

-  – Capacidad nominal frontal
-  – Capacidad nominal lateral
-  – Capacidad nominal en alcance máximo

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

* Capacidad de carga limitada por la capacidad hidráulica, no por riesgo de vuelco. Capacidad nominal según normas SAE J1097. En la capacidad nominal no se rebasa el 87% de la capacidad hidráulica, ni el 75% de la carga de vuelco.

Excavadora hidráulica sobre ruedas

PW160-8

Equipamiento estándar y opcional

MOTOR

Komatsu SAA4D107E-1, motor diesel de inyección directa "common rail", turboalimentado	●
Cumple con las normas EU Stage IIIA	●
Ventilador tipo succión	●
Sistema de calentamiento del motor automático	●
Sistema de prevención de sobrecalentamiento del motor	●
Dial de control combustible	●
Función autodesaceleración	●
Contraseña de seguridad para arranque del motor (bajo pedido)	●
Baterías 2 x12 V/120 Ah	●
Lámpara para el compartimento del motor	○
Pre calentador del motor (con diesel), disponible con activación desde el teléfono móvil (GSM)	○

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema Load Sensing de centro cerrado tipo electrónico (E-CLSS) HydraMind	●
Sistema de control electrónico de motor y bombas (PEMC)	●
Selección entre 5 modos de trabajo: Modos Potencia, Economy, Martillo, Implemento, Elevación	●
Función PowerMax	●
Palancas ajustables PPC para brazo, pluma, cazo y giro, con control proporcional deslizante para implementos y 5 botones auxiliares, con selector FNR	●
Circuito hidráulico adicional (HCU-B)	●
Circuito hidráulico adicional (HCU-D)	○
Preparación para enganche rápido hidráulico	○

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	●
Monitor a color compatible con video multifuncional con sistema de monitorización y gestión del equipo (EMMS) y guía de eficacia	●
Caja de herramientas	●
Sistema de engrase centralizado	●
Sistema de engrase automático	○

CABINA DEL CONDUCTOR

SpaceCab™; Cabina de gran presurización y sellada herméticamente con sistema de montaje hiperviscoso y con ventanas de cristal de seguridad tintado, gran techo solar con parasol, ventana delantera tipo "tirón" con dispositivo de cierre, ventana inferior extraíble, limpiaparabrisas de ventana delantera con función intermitente, persiana enrollada para el sol, encendedor, cenicero, estante para equipaje, esterilla de suelo	●
Asiento calefactado con suspensión neumática con soporte lumbar, reposabrazos con altura ajustable y cinturón de seguridad retractable	●
Climatizador automático	●
Toma extra de 12 V	●
Huero portabebidas y portarevistas	●
Caja para frío/calor	●
Radio CD	○
Asiento ajustable con suspensión	○
Limpiaparabrisas inferior	○
Visera antilluvia (sin OPG)	○

EQUIPO DE SEGURIDAD

Sistema de cámara para visibilidad trasera	●
Claxon	●
Avisador de sobrecarga	●
Tapa de combustible y cubiertas con cerraduras	●
Aviso sonoro de desplazamiento	●
Barandillas grandes, espejos retrovisores	●
Interruptor principal de batería	●
Válvulas de seguridad en la pluma	●
Válvula de seguridad para el brazo	●
Válvula de seguridad de ajuste del cilindro	●
Protección OPG frontal	○
Protección OPG superior	○
Alarma de marcha atrás (versión con sonido de banda ancha)	○
Sistema de cámara para visibilidad lateral	○
Claxon más sonoro (no aprobado para carretera)	○

EQUIPO DE TRABAJO

Pluma de 1 pieza	○
Pluma de 2 piezas	○
Brazo de 2,1 m; 2,5 m; 3,0 m	○
Barra de sujeción de la cuchara automática	○

TREN DE RODAJE

Hoja paralela (delantera y/o trasera) con protecciones de cilindros	○
2 o 4 estabilizadores con protecciones de cilindros, ajustables individualmente	○
Cuatro juegos de neumático y llanta (neumáticos gemelos) 10.00-20 14 PR	○
Cuatro juegos de neumático y llanta (neumático simple) 18.00-19.5	○
Ruedas gemelas 10-20	○
Guardabarros	○

TRANSMISIÓN Y FRENOS

Transmisión automática de 3 velocidades a través de ejes planetarios delantero y trasero	●
Eje delantero oscilante (10°) con bloqueo de cilindro automático y manual	●
Velocidad de crucero	●
Límite de velocidad de 20 ó 25 km/h	○
Protección de transmisión	○

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

Luces de trabajo: 2 en la superestructura giratoria, 1 (trasera) en el contrapeso, 1 en la pluma (izquierda)	●
Luz adicional en la pluma (derecha)	○
Luces de trabajo de xenón	○
Luz rotativa + lámpara de cabina de visibilidad trasera	○
1 o 2 luces rotativas adicionales en el contrapeso	○
Luces adicionales de gran capacidad para el techo de la cabina (4)	○

OTROS EQUIPOS

Contrapeso estándar	●
Bomba eléctrica de trasiego con desconexión automática	●
Colores y adhesivos estándar	●
Manual de operación y mantenimiento	●
Compartimento para herramientas en el guardabarros (250 l)	●
Caja de herramienta adicional (250 l)	○
Llenado de aceite Bio para equipo hidráulico	○
Lacado especial	○

Otros equipos bajo pedido

- equipamiento estándar
- equipamiento opcional

Su distribuidor de Komatsu:



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



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

VSSS003605 01/2017

Materials and specifications are subject to change without notice.
KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.