

Datos técnicos

Motor

Modelo	Komatsu SAA4D102SE-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	2300 rpm
ISO 14396	75,0 kW / 101 HP
ISO 9249 (potencia neta del motor)	68,6 kW / 92,0 HP
N° de cilindros	4
Diámetro cilindro × carrera	102 × 110 mm
Cilindrada	3,6 l
Ventilador	Ventilador con embrague viscoso
Filtro de aire	Filtro de aire en seco con indicador de obstrucción

Peso operativo (valores aproximados)

Peso operativo de la máquina de serie*	8130 kg
Cambio de datos en función de:	
Cuchara estándar	-290 kg
Brazo de serie	-230 kg
Horquillas	-310 kg
Horquilla para cuchara 4x1	+290 kg
Aire acondicionado	+20 kg
Enganche rápido mecánico (cargadora)	+140 kg
Enganche rápido mecánico (retroexcavadora)	+55 kg

Incluye: cuchara 4x1, brazo telescópico, cazo de excavación de 600 mm. Máx. peso permitido 10000 kg.

Sistema hidráulico

Sistema	SynchroSystem con función Speed-up para brazo pala
Tipo	CLSS. Sistema de centro cerrado con sensor de carga y válvulas compensadoras de presión
N° de modos de trabajo	2 (Potencia / Economía)
Bomba hidráulica	Pistones axiales de cilindrada variable
Máximo caudal de la bomba	165 l/min
Presión de trabajo (máx.)	250 bar
Válvula principal	Distribuidor LIFD (Load Independent Flow Divider) tipo modular

Cabina

Cabina de dos puertas, de conformidad con ISO 3471 con ROPS (antivuelco), de conformidad con SAE J1040c y FOPS (anticaida de objetos), de conformidad con ISO 3449.

WB93R-8E0

Sistema de dirección

Sistema	Dirección delantera. Sistema de servodirección hidrostática de tipo "Load Sensing" con válvula de prioridad.
Radio de giro (sin frenar)	
en la esquina de la cuchara	5625 mm
sobre borde de los neumáticos	4185 mm
Radio de giro (frenada)	
en la esquina de la cuchara	4930 mm
sobre borde de los neumáticos	3245 mm

Transmisión

La selección entre 4WD y 2WD se lleva a cabo por medio de un sistema electrohidráulico. El cambio mecánico de 4 velocidades es sincronizado. La transmisión actúa por medio de un convertidor de par y un inversor tipo "Power Shuttle".

Velocidades máximas de desplazamiento (adelante/atrás)

1. marcha	6 km/h
2. marcha	10 km/h
3. marcha	21 km/h
4. marcha	40 km/h

Chasis y neumáticos

Bastidor	Bastidor monolítico y reforzado
Ejes	Ejes Heavy Duty
Mando final	Engranajes planetarios en baño de aceite
Ángulo total de oscilación del eje frontal	20°
Bloqueo del diferencial al 100 % en el eje trasero	Electrohidráulico, se controla desde la cabina
Máx. capacidad de carga dinámica eje delantero	9687 kg
Máx. capacidad de carga estática del eje delantero	24218 kg
Máx. capacidad de carga dinámica eje trasero	7648 kg
Máx. capacidad de carga estática del eje trasero	19120 kg
Neumáticos delanteros (de serie)	12.5/80-18-14 PR
Neumáticos traseros (de serie)	16.9-28-12 PR

Frenos

Los frenos de servicio multidisco en baño de aceite son accionados por dos circuitos de frenado independientes que actúan sobre el eje trasero por medio de dos pedales diferentes. El frenado integral se produce con conexión automática de la tracción a las cuatro ruedas.

Freno de estacionamiento (freno de emergencia)	Freno de estacionamiento con palanca manual
--	---

Capacidades de llenado

Aceite motor	8 l
Sistema de refrigeración	12 l
Depósito de combustible	135 l
Depósito de aceite hidráulico	41,5 l
Sistema hidráulico	110 l
Eje delantero	7,8 l
Eje trasero	15 l
Transmisión hidráulica	18 l
Sistema de frenado	0,8 l
Depósito AdBlue®	16,5 l

Medio ambiente

Emisiones del motor	Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage V
Niveles de ruido	Los niveles de ruido (externos/internos) cumplen rigurosamente las directivas 2000/14/CE Stage 2 y 98/37/CE
Niveles de vibración (EN 12096:1997)	
Mano/brazo	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$ (incertidumbre K = 1,2 m/s^2)
Cuerpo	$\leq 0,5 \text{ m/s}^2$ (incertidumbre K = 0,2 m/s^2)

Retroexcavadora

Sistema	Estructura reforzada, soporte retroexcavadora y terminales brazo de excavación hechos de fundición
Ángulo del giro de pluma	180°
Fuerza de excavación en el cazo (ISO 6015)	5985 daN (6100 kg)
Fuerza de excavación en el brazo (ISO 6015)	3925 daN (4000 kg)
Estabilizadores	Estabilizadores de tipo vertical con dispositivo de desgaste ajustable

Cargadora

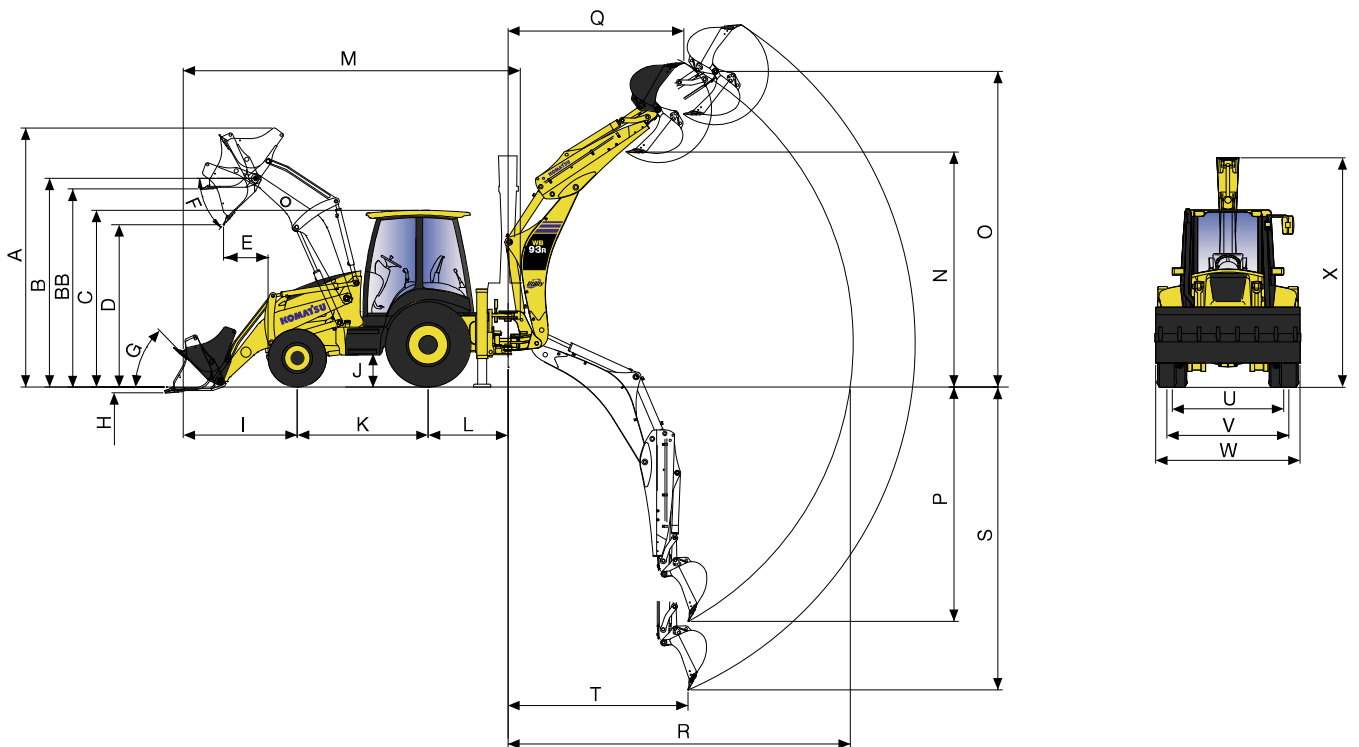
Sistema	Brazo pala con movimiento paralelo
Anchura del cazo estándar	2320 mm
Capacidad del cazo estándar	1,03 m ³ (ISO 7546)
Peso del cazo estándar	430 kg
Capacidad de elevación	
a máxima altura	3825 daN (3900 kg)
a nivel de suelo (ISO 14397)	5200 daN (5300 kg)
Fuerza de excavación (ISO 14397)	6375 daN (6500 kg)
Ancho de la cuchara 4 en 1	2340 mm
Capacidad de la cuchara 4 en 1	1,0 m ³ (ISO 7546)



Dimensiones

Dimensiones

A	Altura máx.	4335 mm	O	Altura máxima de excavación	5840 mm
B	Altura máx. al bulón de la cuchara	3405 mm		- con telescópico	6490 mm
BB	Altura máx. de carga con horquillas	3135 mm	P	Profundidad de excavación SAE	4275 mm
C	Altura de la cabina	2910 mm		- con telescópico	5385 mm
D	Altura máxima de descarga	2750 mm	Q	Alcance a altura máxima	2870 mm
E	Alcance máx. de descarga (45°)	690 mm		- con telescópico	3900 mm
F	Ángulo de descarga	43°	R	Alcance máx. desde el centro de giro	5740 mm
G	Angulo de recogida	42°		- con telescópico	6765 mm
H	Profundidad de excavación (solo para neumáticos delanteros de 18")	180 mm	S	Profundidad máxima de excavación	4925 mm
I	Alcance de la cuchara (borde/dientes)	2060 / 2175 mm		- con telescópico	5975 mm
J	Altura libre mínima	385 mm	T	Alcance de excavación	2280 mm
K	Distancia entre ejes	2175 mm		- con telescópico	1745 mm
L	Distancia al eje de giro de la retroexcavadora	1325 mm	U	Ancho de vía trasera	1800 mm
M	Longitud transporte (borde/dientes)	5995 / 6115 mm	V	Ancho de vía delantera	1945 mm
N	Máxima altura de volteo SAE	3745 mm	W	Anchura total (con cuchara)	2320 mm
	Altura máxima de descarga	4185 mm	X	Altura de transporte de la retroexcavadora	3780 mm
	- con telescópico SAE	4580 mm			
	- con telescópico máx.	4910 mm			



Cuando se empleen excavadoras para operaciones de manejo de objetos, la retroexcavadora se debe equipar con válvulas de seguridad (pluma, brazo y avisador de sobrecarga) que cumplan con EN474-4 y se debe aplicar según las normas locales.