

MOTOR

Modelo	Komatsu SAA4D95LE-5
Tipo	Inyección directa de 'common rail', refrigerado por agua, turbocompresor y postenfriado por aire, con control de emisiones de escape
Cilindrada	3.260 cm ³
Diámetro × carrera.....	95 mm × 115 mm
Nº de cilindros	4
Potencia del motor	
En número de revoluciones del motor.....	2.200 rpm
ISO 14396	72,0 kW / 96,6 HP
SAE J1349	68,4 kW / 91,7 HP
Par / nº revoluciones	358 Nm / 1.500 rpm
Filtro de aire.....	De tipo elemento doble con indicador de suciedad y evacuador de polvo automático

TRANSMISIONES Y FRENOS

Control de la dirección	Dos palancas y pedales
Transmisión	Hidrostática
Motores hidráulicos.....	Bomba de pistones de caudal variable
Fuerza de tracción máxima.....	7.950 daN (8.100 kgf)
Velocidad de desplazamiento Lo / Hi.....	3,0 km/h - 4,5 km/h
Freno de servicio	Bloqueo hidráulico
Freno de estacionamiento.....	Freno de disco

BASTIDOR DE RODAJE

Construcción	Sección central del bastidor en X con bastidores de orugas en sección de caja
Tipo	Totalmente sellado
Ajuste de orugas	Hidráulico
Tejas (cada lado).....	38
Rodillos superiores (cada lado)	1
Rodillos inferiores (cada lado)	6
Presión sobre suelo.....	0,43 kg/cm ²

SISTEMA DE GIRO

Accionamiento.....	Motor hidráulico
Reducción de giro	Reducción planetaria
Lubricación de corona de giro	Baño de grasa
Frenos de rotación	Automáticos con discos en baño de aceite
Velocidad de giro.....	8,5 rpm

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión	24 V
Batería	125 Ah
Alternador.....	60 A
Motor de arranque.....	4,5 kW

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo	HydrauMind. Sistema centro cerrado con sensor de carga y válvulas compensadoras de presión
Bombas principales:	
Bomba para.....	Pluma, balancín, cuchara y traslación
Tipo.....	Bomba de pistones de caudal variable
Caudal máximo.....	198 l/min
Bomba para.....	Giro y hoja
Tipo.....	Bomba de engranajes con caudal fijo
Caudal máximo.....	80 l/min
Motores hidráulicos:	
Desplazamiento.....	2 motores de pistones con freno de estacionamiento
Giro.....	1 motor de pistón con freno de contención del giro
Tara de las válvulas de descarga	
Giro y hoja.....	19,9 MPa (203 kg/cm ²)
Equipo de desplazamiento y trabajo	29,4 MPa (300 kg/cm ²)
Fuerza de arranque (ISO 6015)	7.169 daN (7.310 kgf)
Fuerza de excavación en el brazo (2.000 mm) (ISO 6015)	4.610 daN (4.700 kgf)

CAPACIDADES DE RELLENADO

Depósito de combustible	150 l
Refrigeración	12,4 l
Aceite motor	11 l
Mandos finales (cada lado)	2 l
Transmisión de giro	3,5 l
Depósito hidráulico	80 l

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, entada de aire exterior.

MEDIO AMBIENTE

Emisiones del motor.....	Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage IIIA
Niveles de ruido	
LwA ruido externo.....	100 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA ruido interior	74 dB(A) (ISO 6396 dynamic test)
Niveles de vibración (EN 12096:1997)	
Mano/brazo.....	≤ 2,5 m/s ² (incertidumbre K = 0,45 m/s ²)
Cuerpo	≤ 0,5 m/s ² (incertidumbre K = 0,20 m/s ²)
Contiene gases fluorados de efecto invernadero HFC-134a (índice GWP 1430). Cantidad de gas 0,8 kg, equivalente CO ₂ 1,14 t.	

PESO OPERATIVO

Peso operativo, incluyendo brazo de 2.000 mm, cazo de 0,38 m³ (ISO 7451), hoja, operador, líquidos, tanque lleno y equipo estándar (ISO 6016).

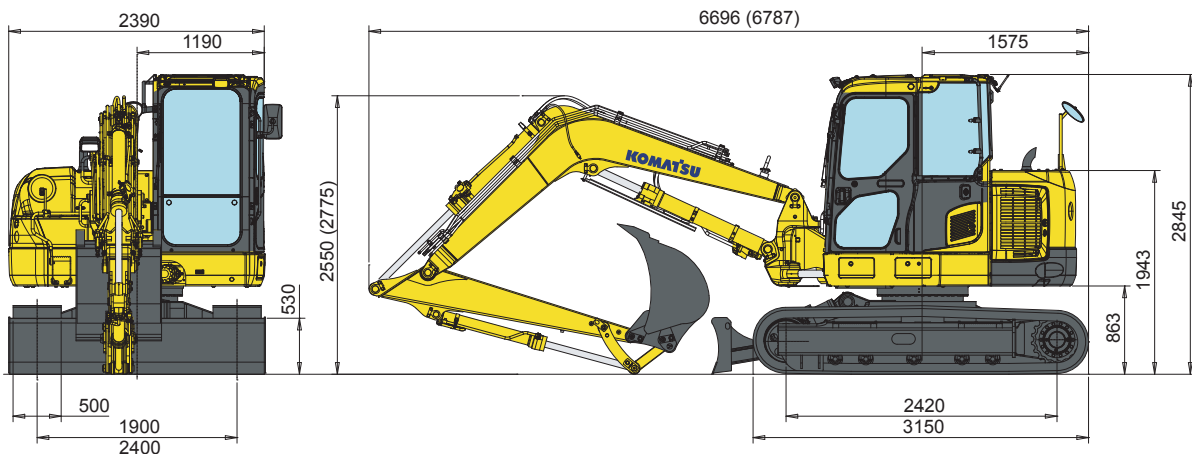
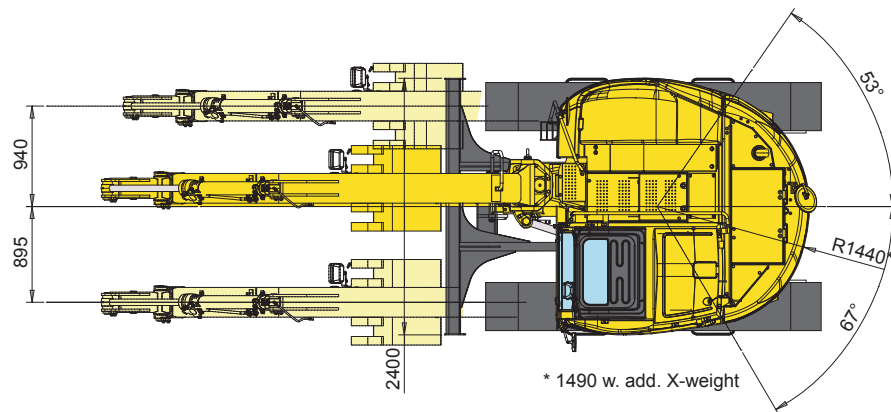
Tejas	Anchura	Pluma de 1 pieza	Pluma de 2 piezas
Acero (500 mm)	2.400 mm	11.885 kg	12.065 kg
Road-liner (500 mm)	2.400 mm	12.005 kg	12.190 kg

HOJA

Anchura × altura.....2.400 × 530 mm
Elevación max. del suelo.....490 mm
Profundidad de excavación max.....400 mm

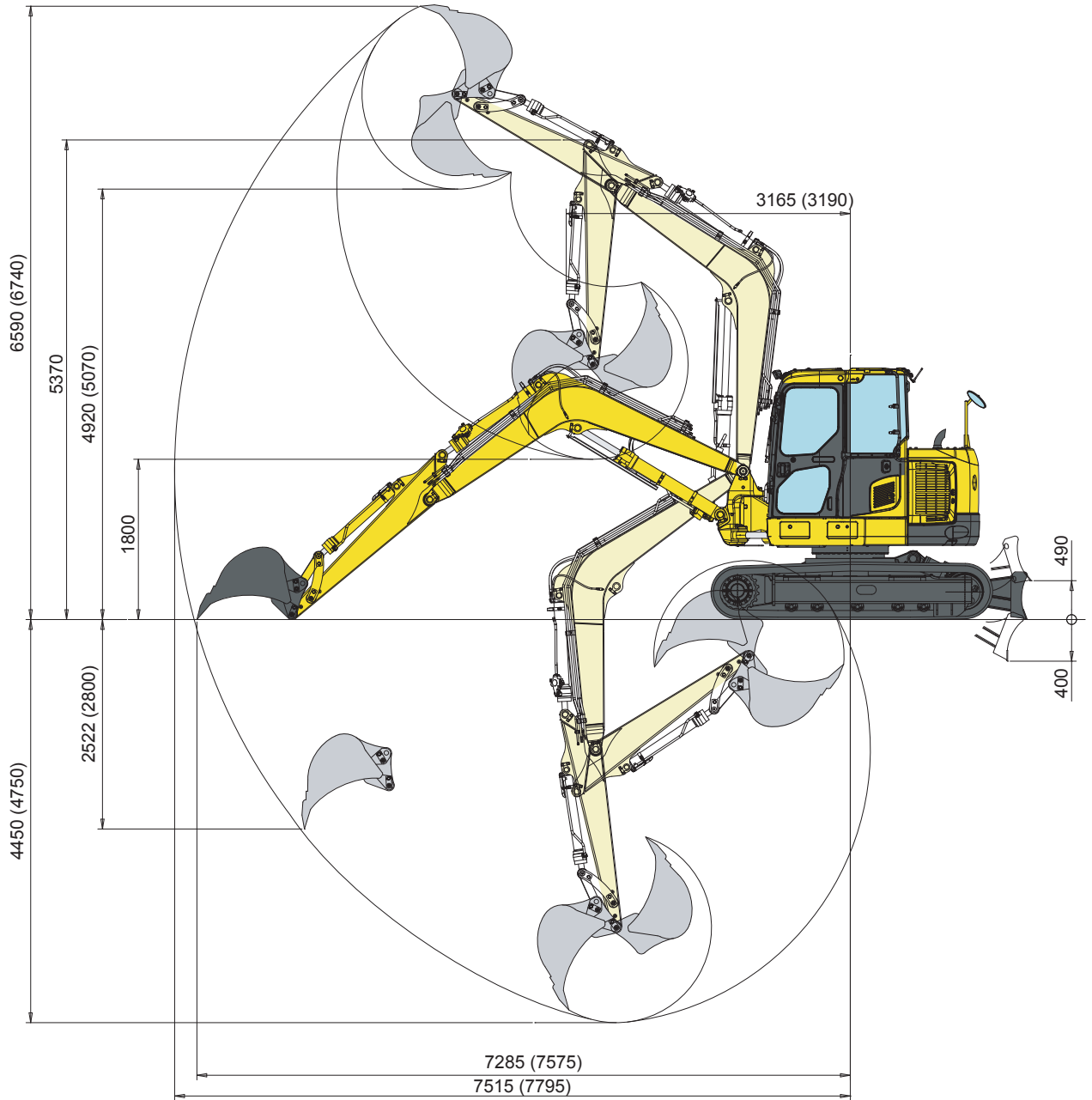
Capacidad del cazo (ISO 7451)	m ³	0,093	0,15	0,19	0,24	0,28	0,33	0,36	0,40
Anchura del cazo	mm	300	400	500	600	700	800	900	1.000
Peso del cazo	kg	168	194	218	234	252	270	294	320
Nº de dientes	-	2	3	3	4	4	4	5	5

DIMENSIONES

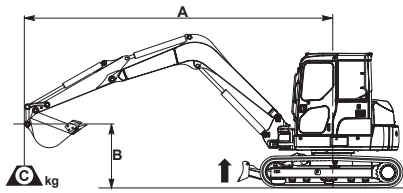







ALCANCE DEL EQUIPO DE TRABAJO / PLUMA DE 1 PIEZA



CAPACIDAD DE ELEVACIÓN / PLUMA DE 1 PIEZA














- A** – Alcance desde el centro de giro
- B** – Altura al cazo
- C** – Capacidad de elevación, con cuchara (290 kg), fijación y cilindro












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

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

Con tejas de 500 mm

Longitud del balancín	A				6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B											
1.850 mm	4,5 m	kg	*1.730	1.460								
	3,0 m	kg	1.420	1.190	1.580	1.320	*2.060	*2.060				
	1,5 m	kg	1.330	1.110	1.520	1.260	2.430	1.960				
	0,0 m	kg	1.390	1.160	1.470	1.220	2.320	1.860	*3.300	3.300		
	-1,5 m	kg	1.700	1.400			2.300	1.850	4.540	3.320	*6.090	*6.090
2.000 mm	4,5 m	kg	*1.590	1.380	*1.560	1.340						
	3,0 m	kg	1.360	1.140	1.580	1.320	*1.910	*1.910				
	1,5 m	kg	1.270	1.060	1.510	1.260	2.430	1.960				
	0,0 m	kg	1.320	1.100	1.460	1.210	2.310	1.850	*3.380	3.270		
	-1,5 m	kg	1.600	1.320			2.280	1.830	4.500	3.290	*5.480	*5.480
2.300 mm	4,5 m	kg	*1.360	1.260	*1.390	1.350					*1.630	*1.630
	3,0 m	kg	1.250	1.050	1.580	1.320	*1.620	*1.620				
	1,5 m	kg	1.170	980	1.510	1.250	2.440	1.960				
	0,0 m	kg	1.220	1.010	1.450	1.200	2.300	1.840	*3.560	3.250		
	-1,5 m	kg	1.440	1.190	1.440	1.190	2.250	1.790	4.440	3.230	*3.370	*3.370

CON CONTRAPESO ADICIONAL (388 kg)

Longitud del balancín	A				6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B											
1.850 mm	4,5 m	kg	*1.730	1.590								
	3,0 m	kg	1.570	1.310	1.740	1.440	*2.060	*2.060				
	1,5 m	kg	1.470	1.220	1.680	1.390	2.660	2.130				
	0,0 m	kg	1.540	1.270	1.640	1.350	2.550	2.030	*3.300	*3.300		
	-1,5 m	kg	1.880	1.540			2.530	2.020	4.970	3.600	*6.090	*6.090
2.000 mm	4,5 m	kg	*1.590	1.500	*1.560	1.460						
	3,0 m	kg	1.500	1.250	1.740	1.440	*1.910	*1.910				
	1,5 m	kg	1.410	1.170	1.670	1.380	2.660	2.130				
	0,0 m	kg	1.470	1.210	1.620	1.330	2.540	2.020	*3.380	*3.380		
	-1,5 m	kg	1.780	1.450			2.510	2.000	4.930	3.570	*5.480	*5.480
2.300 mm	4,5 m	kg	*1.360	*1.360	*1.390	*1.390					*1.630	*1.630
	3,0 m	kg	*1.370	1.160	*1.600	1.440	*1.620	*1.620				
	1,5 m	kg	1.310	1.080	1.670	1.370	2.650	2.130				
	0,0 m	kg	1.360	1.120	1.610	1.320	2.530	2.010	*3.560	3.530		
	-1,5 m	kg	1.600	1.310	1.600	1.310	2.480	1.960	4.880	3.520	*3.370	*3.370

Los datos están tomados usando la base ISO 10567. Las capacidades de elevación arriba indicadas contienen un margen de seguridad del 25% y no superan el 87% 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.