

KOMATSU WA270-7

MOTOR

Modelo	SAA6D107E-2
Inyección directa common rail, refrigerado por agua, turbocompresor y postenfriado por aire, con control de emisiones de escape	
Potencia del motor	
a revoluciones nominales	2.000 rpm
ISO 14396	115 kW / 153 HP
ISO 9249 (potencia neta del motor)	111 kW / 149 HP
Nº de cilindros	6
Diámetro x carrera	107 x 124 mm
Cilindrada	6,69 l
Sistema de lubricación	Bomba de engranajes, engrase a presión
Filtro	Filtro de caudal completo
Sistema eléctrico	24 V
Batería	2 x 110 Ah
Alternador	60 A
Tipo de filtro de aire	Filtro de aire seco con expulsión de polvo automática y prefiltro con aviso de atasco de polvo

TRANSMISIÓN

Sistema	Transmisión hidrostática controlada electrónicamente y de actuación en todas direcciones, incluso bajo carga.
Caja de cambios de ratio fijo. Limitador de velocidad variable.	
Bomba hidrostática	1 bomba de caudal variable
Motor hidrostático	2 motores de pistón variable
Radio de acción (adelante/atrás)	4/4
Velocidades máximas de desplazamiento (adelante/atrás) (con neumáticos 20.5 R25)	
1ª velocidad	1-13 km/h
2ª velocidad	13 km/h
3ª velocidad	19 km/h
4ª velocidad	38 km/h

CHASIS Y NEUMÁTICOS

Sistema	Tracción a las cuatro ruedas
Eje delantero	Eje HD, semiflotante, tipo fijo, diferencial TPD (diferencial de deslizamiento limitado (LSD) opcional)
Eje trasero	Eje HD, semiflotante, ángulo de oscilación de 20°, diferencial TPD (diferencial de deslizamiento limitado (LSD) opcional)
Árbol de transmisión	Rueda cónica con dientes en espiral
Diferencial	Rueda cónica con dientes rectos
Mando final	Engranajes planetarios en baño de aceite
Neumáticos	20.5 R25 (estándar)

CAPACIDADES DE LLENADO

Sistema de refrigeración	28 l
Depósito de combustible	186 l
Aceite motor	23 l
Depósito hidráulico	78 l
Eje delantero	18,5 l
Eje trasero	18 l
Transmisión	7,0 l

FRENOS

Freno de servicio	En las 4 ruedas, de accionamiento totalmente hidráulico, circuito doble, multidisco en baño de aceite sin mantenimiento
Freno de estacionamiento	Multidisco en baño de aceite en la transmisión, de accionamiento mecánico sin mantenimiento
Freno de emergencia	Utiliza el freno de estacionamiento

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo	Komatsu CLSS (sistema hidráulico de circuito cerrado)
Bomba hidráulica	Bomba de pistones
Presión de trabajo (máx.)	310 kgf/cm ²
Caudal de trabajo	150 l/min
Número de cilindros elevadores/cuchara	2/1
Tipo	Doble efecto
Diámetro de cilindro x carrera	
Cilindro elevador	110 x 717 mm
Cilindro de cuchara	140 x 480 mm
Mandos de control hidráulico	Servoaccionadas, de 1 palanca
Duración del ciclo hidráulico con carga nominal de llenado de la cuchara	
Tiempo de elevación	5,7 s
Tiempo de bajada (vacío)	3,2 s
Tiempo de volteo	2,0 s

SISTEMA DE DIRECCIÓN

Sistema	Dirección articulada
Tipo	Servodirección completamente hidráulica
Ángulo de articulación	40°
Bomba hidráulica	Bomba de pistones
Presión de trabajo	210 kgf/cm ²
Caudal	150 l/min
Número de cilindros de dirección	2
Tipo	Doble efecto
Diámetro de cilindro x carrera	70 x 453 mm
Radio de giro (borde exterior de neumáticos 20.5 R25)	5.240 mm

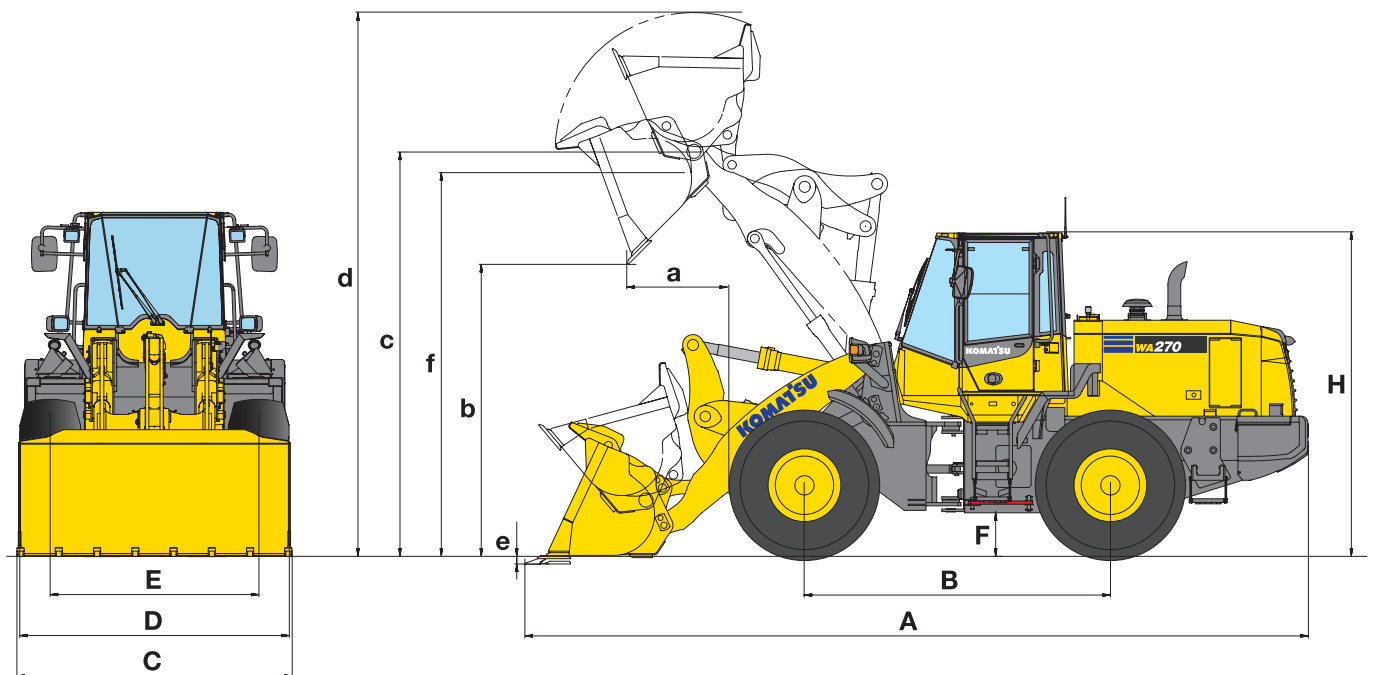
CABINA DEL CONDUCTOR

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

MEDIO AMBIENTE

Emisiones del motor	Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage IIIB
Niveles de ruido	
LwA ruido externo	105 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA ruido interior	69 dB(A) (ISO 6396 medición dinámica)
Niveles de vibración (EN 12096:1997)	
Mano/brazo	≤ 2,5 m/s ² (incertidumbre K = 0,20 m/s ²)
Cuerpo	≤ 0,5 m/s ² (incertidumbre K = 0,11 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.	

Dimensiones & prestaciones



PRESTACIONES – TRABAJO CON CUCHARA

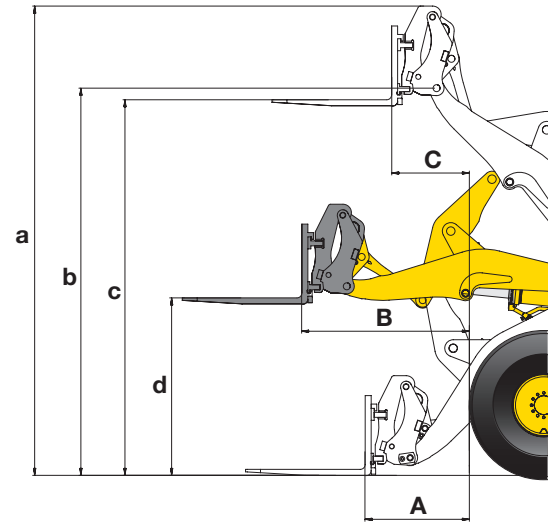
		Movimiento de tierra		Apilamento		Universal	
		con dientes	con BOC	con dientes	con BOC	con dientes	con BOC
Enganche de cuchara (directo/enganche rápido)		directo	directo	directo	directo	directo	directo
Capacidad cuchara (colmada ISO 7546)	m³	2,1	2,3	2,3	2,5	2,1	2,2
Código de venta	3997	C32	C33	C22	C23	C02	C03
Peso de escombros (máx.)	t/m ³	1,95	1,75	1,75	1,6	1,95	1,85
Peso de cuchara	kg	1.100	1.110	1.125	1.135	985	995
Carga estática de vuelco, recto	kg	10.190	10.140	10.110	10.045	10.330	10.250
Carga estática de vuelco, 40° giro completo	kg	8.900	8.855	8.830	8.770	9.045	8.970
Potencia hidráulica de arranque	kN	138	130,6	133,3	126,4	138,7	131,3
Potencia elevación hidráulica en el suelo	kN	118,2	118,3	118,3	118,5	119,6	120
Peso operativo	kg	12.705	12.715	12.730	12.740	12.590	12.600
Radio giro sobre borde ext. neumáticos	mm	5.240	5.240	5.240	5.240	5.240	5.240
Radio giro sobre esquina de la cuchara	mm	5.845	5.800	5.850	5.805	5.845	5.800
a Alcance a 45°	mm	1.070	935	1.095	960	1.065	930
b Altura de descarga a 45°	mm	2.840	2.955	2.815	2.935	2.840	2.960
c Altura del punto de giro de la cuchara	mm	3.965	3.965	3.965	3.965	3.965	3.965
d Altura del canto superior de la cuchara	mm	5.290	5.290	5.290	5.290	5.230	5.230
e Profundidad de excavación	mm	125	150	125	150	125	150
f Altura máxima de carga a 45°	mm	3.680	3.680	3.680	3.680	3.680	3.680
A Longitud total, cuchara en el suelo	mm	7.380	7.230	7.415	7.265	7.375	7.225
B Distancia entre ejes	mm	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900
C Anchura de cuchara	mm	2.550	2.540	2.550	2.540	2.550	2.540
D Ancho sobre neumáticos	mm	2.470	2.470	2.470	2.470	2.470	2.470
E Anchura de cadenas	mm	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930
F Altura libre mínima	mm	465	465	465	465	465	465
H Altura total	mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200

Todas las medidas con neumáticos 20.5 R25 & con contrapeso adicional
BOC: cuchilla de ataque atornillado

Dimensiones & prestaciones

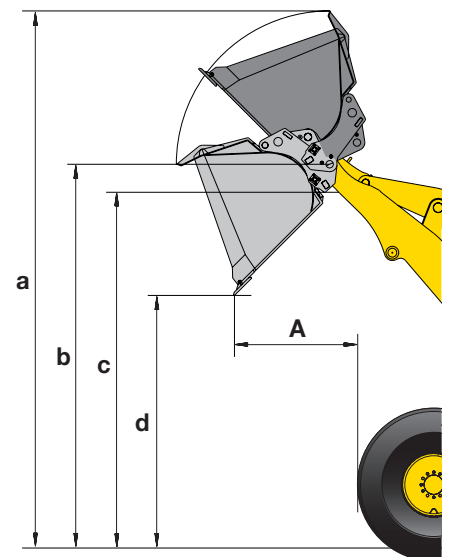
HORQUILLA

		GRAN ELEVACIÓN	
Código de venta		C57	C57
Longitud de las púas	mm	1.200	1.200
A Alcance máximo a nivel del suelo	mm	965	1.525
B Alcance máximo	mm	1.630	2.085
C Máximo alcance a altura de apilamiento máx.	mm	725	885
a Altura máxima al porta-implementos	mm	4.765	5.190
b Altura del punto de giro de la cuchara	mm	3.965	4.390
c Altura máxima de apilamiento	mm	3.820	4.250
d Altura de las púas para alcance máximo	mm	1.820	1.820
Carga estática de vuelco recta	kg	7.275	6.360
Carga estática de vuelco articulada	kg	6.365	5.455
Carga útil máxima según EN 474-3, 80%	kg	5.090	5.090
Carga útil máxima según EN 474-3, 60%	kg	3.815	3.800
Peso operativo con horquillas	kg	12.555	13.070



CUCHARA PARA MATERIALES LIGEROS

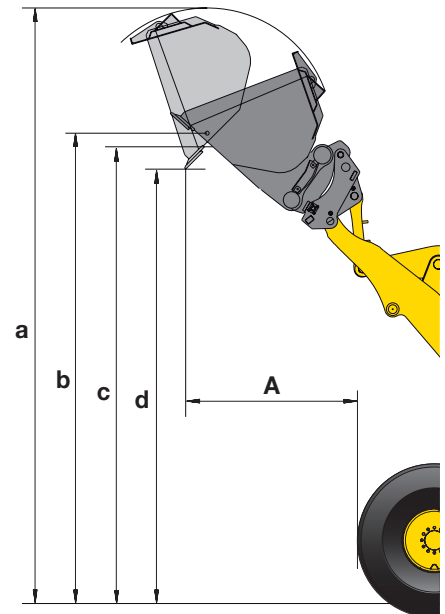
		con BOC	
Código de venta		Q36	Q67
Enganche de cuchara (directo/enganche rápido)		QC	QC
Capacidad cuchara (colmada ISO 7546)	m ³	3,5	3,5
Peso de escombros	t/m ³	1,0	1,0
Carga nominal	kg	3.500	3.500
Anchura de cuchara	mm	2.550	2.740
Peso de cuchara	kg	1.300	1.020
A Alcance a 45°	mm	1.255	1.295
a Altura del canto superior de la cuchara	mm	5.465	5.555
b Altura del punto de giro de la cuchara	mm	3.905	3.965
c Altura máxima de carga a 45°	mm	3.620	3.620
d Altura de descarga a 45°	mm	2.570	2.570



CUCHARA DE ALTO VOLTEO

		con BOC
Código de venta		Q41
Enganche de cuchara (directo/enganche rápido)		QC
Capacidad cuchara (colmada ISO 7546)	m ³	3,1
Peso de escombros	t/m ³	1,0
Carga nominal	kg	3.100
Anchura de cuchara	mm	2.740
Peso de cuchara	kg	1.975
A Alcance a 45°	mm	1.660
a Altura del canto superior de la cuchara	mm	6.300
b Altura del punto de giro de la cuchara	mm	5.025
c Altura máxima de carga a 45°	mm	4.810
d Altura de descarga a 45°	mm	4.660

Tipo B: cilindros de volteo ubicados fuera de la cuchara



CUCHARA DE ALTO VOLTEO (MANEJO DE RESIDUOS)

		con BOC
Código de venta		Q86
Enganche de cuchara (directo/enganche rápido)		QC
Capacidad cuchara (colmada ISO 7546)	m ³	2,5
Peso de escombros	t/m ³	1,0
Carga nominal	kg	2.500
Anchura de cuchara	mm	2.550
Peso de cuchara	kg	2.580
A Alcance a 45°	mm	1.515
a Altura del canto superior de la cuchara	mm	5.965
b Altura del punto de giro de la cuchara	mm	4.665
c Altura máxima de carga a 45°	mm	4.510
d Altura de descarga a 45°	mm	4.290

Tipo B: cilindros de volteo ubicados fuera de la cuchara

