



Pala de Ruedas 950 GC

Especificaciones técnicas

Las configuraciones y las funciones pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

Índice

Especificaciones	2
Motor	2
Pesos	2
Especificaciones de funcionamiento	2
Transmisión	2
Capacidades de llenado de servicio	2
Capacidad de los cucharones	2
Sistema de aire acondicionado	3
Sistema hidráulico	3
Neumáticos	3
Sonido	3
Cabina	3
Frenos	3
Dimensiones	4
Radio de giro	5
Opciones de neumáticos	5
Cambios específicos de la 950 GC	5
Tabla de factores de llenado y selección de cucharones	6
Especificaciones de funcionamiento	7
Especificaciones de la horquilla	11
Especificaciones de brazo de manipulación de materiales	15
Equipos estándar y opcionales	16
Declaración medioambiental de la 950 GC	17

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950 GC

Motor

Modelo de motor	Cat® C7.1	
Potencia del motor a 2.200 rev/min ISO 14396:2002	169 kW	227 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	230 hp (sistema métrico)	
Potencia bruta a 2.200 rev/min SAE J1995:2014	170 kW	228 hp
SAE J1995:2014 (DIN)	231 hp (sistema métrico)	
Potencia neta a 2.200 rev/min ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	151 kW	202 hp
SAE J1349:2011 (DIN)	205 hp (sistema métrico)	
Par motor (1.400 rev/min) ISO 14396:2002	1.092 N·m	805 lbf-pie
Par bruto (1.400 rev/min) SAE J1995:2014	1.099 N·m	811 lbf-pie
Par neto (1.400 rev/min) ISO 3294:2007, SAE J1349:2011, CEE 80/1269	1.041 N·m	768 lbf-pie
Calibre	105 mm	4,13 pulg
Carrera	135 mm	5,31 pulg
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³

- El motor Cat cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Stage V de Corea y Japón 2014.
- La potencia neta indicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador, filtro de aire y sistema de postratamiento.
- Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel con contenido muy bajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono hasta:
 - 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)*
 - Diésel 100 % renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y combustibles GTL (gas a líquido)
 Consulte las directrices para una aplicación satisfactoria. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250).
- * Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).

Pesos

Peso de funcionamiento	19.069 kg	42.040 lb
------------------------	-----------	-----------

- Las cargas límite de peso y equilibrio estático y los pesos de funcionamiento mostrados se basan en una configuración de máquina con neumáticos Maxam 23.5R25, todos los fluidos, operador, contrapeso estándar, disposición ambiental estándar, ejes de diferencial de patinaje limitado (delantero/trasero), guardabarros de circulación por carretera, control de amortiguación y un cucharón de uso general de 3,1 m³ (4,0 yd³) con cuchilla empernable (BOCE).

Especificaciones de funcionamiento

Carga límite de equilibrio estático a giro pleno de 38°		
Con desviación de neumáticos	11.160 kg	24.604 lb
Sin desviación de neumáticos	11.906 kg	26.248 lb
Fuerza de arranque	154 kN	34.645 lbf

- Para la configuración de la máquina que se indica en el apartado "Peso".
- Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

Transmisión

1.ª marcha de avance	7,3 km/h	4,5 mph
2.ª marcha de avance	12,8 km/h	8,0 mph
3.ª marcha de avance	22,8 km/h	14,2 mph
4.ª marcha de avance	36 km/h	22,4 mph
1.ª marcha atrás	7,3 km/h	4,5 mph
2.ª marcha atrás	12,8 km/h	8,0 mph
3.ª marcha atrás	22,8 km/h	14,2 mph

- Velocidades de desplazamiento máximas (neumáticos 23.5-25).
- Velocidad de desplazamiento máxima en un vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con 760 mm (30 pulg) de radio de giro.

Capacidades de llenado de servicio

Tamaño del depósito de combustible	290 L	76,6 gal
Depósito de DEF	16 L	4,2 gal
Sistema de refrigeración	50 L	13,2 gal
Cárter	18 L	4,8 gal
Transmisión	45 L	11,9 gal
Diferenciales y mandos finales: delanteros	40 L	10,6 gal
Diferenciales y mandos finales: traseros	38 L	10 gal
Depósito hidráulico	112 L	29,6 gal

Capacidad de los cucharones

Rango de cucharones	2,7-4,4 m ³	3,5-5,75 yd ³
---------------------	------------------------	--------------------------

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950 GC

Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante, equivalente a 2,717 toneladas métricas (2,995 toneladas) de CO₂.

Sistema hidráulico

Tipo de bomba de sistema de implementos	Pistón	
Tipo de bomba de sistema de dirección	Pistón	
Sistema de implementos: caudal máximo de la bomba a 2.390 rev/min	256 L/min	68 gal/min
Sistema de implementos: presión de funcionamiento máxima a 50 ± 1,5 L/min	27.900 kPa	4.047 lb/pulg ²
Sistema de implementos: 3.ª función opcional Presión máxima a 70 L/min (18,5 gal/min)	20.680 kPa	2.999 lb/pulg ²
Sistema de implementos: 3.º función opcional, caudal máximo	240 L/min	63 gal/min
Tiempo de ciclo hidráulico: elevación desde la posición de transporte	5,4 segundos	
Tiempo de ciclo hidráulico: descarga en elevación máxima	1,2 segundos	
Tiempo de ciclo hidráulico: bajada, vacío, flotación hacia abajo	2,8 segundos	
Tiempo de ciclo hidráulico: tiempo total del ciclo	9,4 segundos	

Neumáticos*

- Opciones:
 - 23.5R25 L3 ★★ de Triangle y Maxam
 - 23.5R25 L3 ★ de Bridgestone
 - 23.5R25 L2 ★ de Bridgestone
 - 23.5R25 L5 ★★ de Triangle, Maxam y Bridgestone

*Las ofertas de neumáticos varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

Sonido

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	109 dB(A)
Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	107 dB(A)**

*Incluidos los países que adoptan las directivas de la UE y el Reino Unido.

**Directiva sobre el ruido de la UE 2000/14/CE y normativa sobre el ruido del Reino Unido 2001 n.º 1701.

Cabina

ROPS/FOPS	ROPS/FOPS cumplen las normas ISO 3471:2008 y ISO 3449:2005 Nivel II
-----------	---

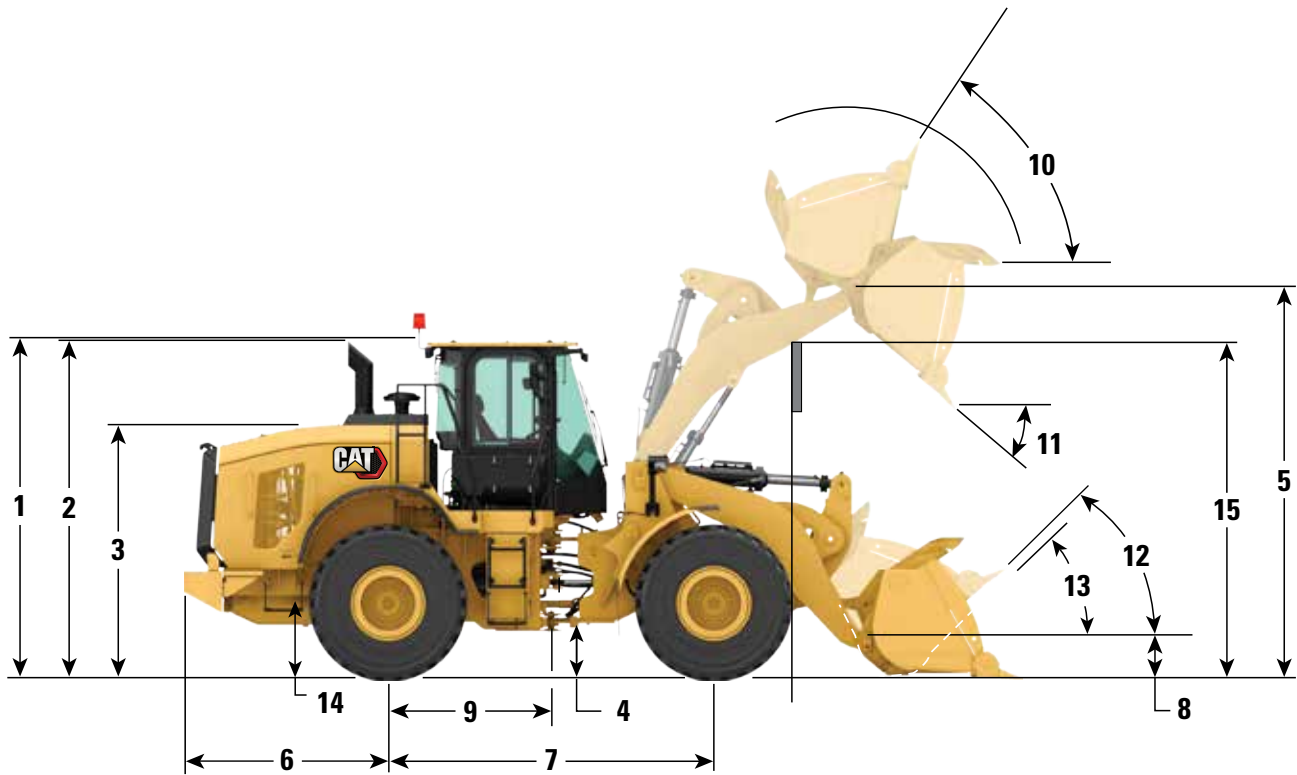
Frenos

Frenos	Los frenos cumplen las normas ISO 3450:2011
--------	---

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950 GC

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas y están basadas en neumáticos radiales Maxam MS302 23.5R25 L3.



1	Altura hasta la parte superior de la estructura ROPS	3.458 mm	11'4"
2	Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3.416 mm	11'2"
3	Altura hasta la parte superior del capó	2.673 mm	8'9"
4	Altura libre sobre el suelo	460 mm	1'6"
5	Altura del bulón de giro	4.188 mm	13'9"
6	Distancia desde la línea central del eje trasero hasta el borde del contrapeso	2.055 mm	6'9"
7	Distancia entre ejes	3.300 mm	10'10"
8	Altura del bulón de giro en transporte	655 m	2'2"
9	Distancia desde el eje trasero hasta el enganche	1.650 mm	5'5"
10	Ángulo de recogida del cucharón en la posición de máxima elevación	60 grados	
11	Ángulo de descarga en la posición máxima de elevación	52 grados	
12	Ángulo de recogida del cucharón en transporte	45 grados	
13	Ángulo de recogida del cucharón sobre el suelo	40 grados	
14	Altura hasta la línea central del eje	750 mm	2'6"
15	Atura libre de los brazos de elevación	3.649 mm	12'0"

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950 GC

Radio de giro

Todas las dimensiones son aproximadas y están basadas en neumáticos Maxam MS302 23.5R25 L3.

Radio de giro al exterior de los neumáticos	6.164 mm	20'3"
Radio de giro al interior de los neumáticos	3.419 mm	11'3"
Anchura entre neumáticos	2.840 mm	9'4"
Radio de giro hasta el borde exterior del contrapeso	6.196 mm	20'4"

Opciones de neumáticos*

Marca de neumáticos	Maxam	Triangle	Bridgestone	Maxam	Triangle	Bridgestone	Bridgestone
Tamaño de neumático	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25
Tipo de banda de rodadura	L5	L5	L5	L3	L3	L3	L2
Diseño de la banda de rodadura	MS503	TL538S+	VSDT	MS302	TB516	VJT	VUT
Anchura sobre los neumáticos – Máxima (sin carga)**	2.775 mm 9'1"	2.819 mm 9'3"	2.821 mm 9'3"	2.832 mm 9'3"	2.751 mm 9'0"	2.814 mm 9'2"	2.825 mm 9'3"
Anchura sobre los neumáticos: máxima (con carga)**	2.805 mm 9'2"	2.827 mm 9'3"	2.839 mm 9'4"	2.843 mm 9'3"	2.751 mm 9'0"	2.833 mm 9'3"	2.843 mm 9'3"
Cambio en las dimensiones verticales (promedio de la parte delantera y trasera)	51 mm 2,01"	48 mm 1,89"	44 mm 1,73"	0 mm 0"	2 mm 0,01"	-14 mm -0,55"	-17 mm -0,06"
Cambio en el alcance horizontal	-18,5 mm -0,73"	22,5 mm -0,89"	-15,5 mm -0,61"	0 mm 0"	5,5 mm 0,02"	14,5 mm 0,57"	14,5 mm 0,57"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el borde exterior de los neumáticos	-19,0 mm -0,75"	-8,0 mm -0,31"	-2,0 mm -0,08"	0 mm 0"	-46 mm -0,15"	-5 mm -0,02"	0 mm 0"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el borde interior de los neumáticos	19,0 mm 0,75"	8,0 mm 0,31"	2,0 mm 0,08"	0 mm 0"	46 mm 0,15"	5 mm 0,02"	0 mm 0"
Cambio en el peso de funcionamiento (sin lastre)	472 kg 1.041 lb	420 kg 926 lb	568 kg 1.252 lb	0 kg 0 lb	-12 kg -26 lb	0 kg 0 lb	-120 kg -265 lb

*Las ofertas de neumáticos varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

**Anchura sobre el saliente del neumático, que incluye la expansión del neumático.

Cambios específicos de la 950 GC*

Marca de neumáticos	Maxam	Triangle	Bridgestone	Bridgestone
Tamaño de neumático	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25
Tipo de banda de rodadura	L3	L3	L3	L2
Diseño de la banda de rodadura	MS302	TB516	VJT	VUT
Cambio en la carga límite de equilibrio estático: máquina recta	7 kg 15,4 lb	8 kg -17,6 lb	0 kg 0 lb	-79 kg -174 lb
Cambio en la carga límite de equilibrio estático: máquina articulada	0 kg 0 lb	-7 kg -15,4 lb	0 kg 0 lb	-70 kg -154 lb

*Las ofertas de neumáticos varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

Nota: Neumático de referencia empleado para dimensiones de cambio: Maxam MS302.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950 GC

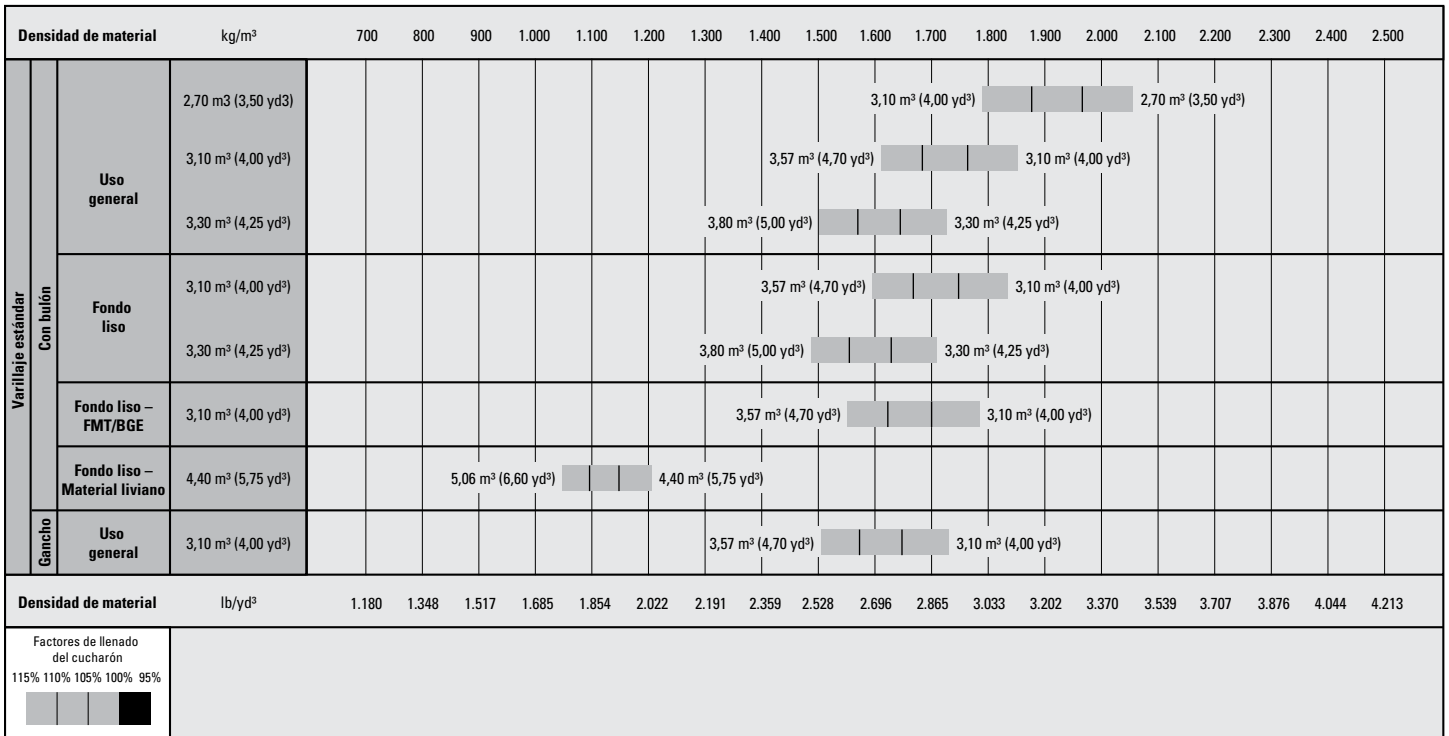
Tabla de factores de llenado y selección de cucharones

La selección del tamaño del cucharón debe basarse en la densidad del material y en el factor de llenado esperado. Los cucharones Cat Performance Series, con una base más larga, mayor apertura del cucharón, un ángulo de depósito aumentado, paneles laterales redondeados y un protector antiderrame integrado, muestran factores de llenado significativamente superiores que los de la generación anterior o los de cucharones que no sean Cat. El volumen real que puede manipular la máquina suele ser, por tanto, mayor que la capacidad nominal.

Material suelto	Densidad de material	Factor de llenado (%)*
Tierra/arcilla	1.500-1.700 kg/m ³ (2.528-2.865 lb/yd ³)	115
Arena y grava	1.500-1.700 kg/m ³ (2.528-2.865 lb/yd ³)	115
Áridos:	25-76 mm (1 a 3 pulg)	110
	19 mm (0,75 pulg) y menor	105
Roca:	76 mm (3 pulg) y mayor	100

*Como porcentaje de la capacidad nominal ISO 7546:1983.

Nota: Los factores de llenado conseguidos también dependerán de si el producto se ha lavado o no.



Nota: Todos los cucharones muestran cuchillas empernables a menos que se indique lo contrario.

FMT/BGE = Flush Mounted (instalación a ras)/Back Grading Edge (borde de nivelación posterior)

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950 GC

Especificaciones de funcionamiento

Tipo de cucharón		Uso general – Empenable					
		Cuchillas empernables			Cuchillas empernables		
Tipo de cuchilla		Dientes y segmentos	Puntas	Dientes y segmentos	Puntas		
Capacidad: nominal	m ³	2,70	2,70	2,50	3,10	3,10	2,90
	yd ³	3,50	3,50	3,25	4,00	4,00	3,75
Capacidad – 110 % nominal	m ³	3,00	3,00	2,80	3,40	3,40	3,20
	yd ³	4,00	4,00	3,50	4,50	4,50	4,25
Anchura	mm	2.927	2.994	2.994	2.927	2.994	2.994
	pie/pulg	9'7"	9'10"	9'10"	9'7"	9'10"	9'10"
Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.130	3.015	3.015	3.050	(2.933)	(2.933)
	pie/pulg	10'3"	9'9"	9'9"	10'0"	9'8"	9'8"
Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.207	1.320	1.320	1.261	1.372	1.372
	pie/pulg	4'0"	4'3"	4'3"	4'2"	4'6"	4'6"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.620	2.781	2.781	2.719	2.880	2.880
	pie/pulg	8'6"	9'1"	9'1"	8'11"	9'5"	9'5"
Profundidad de excavación	mm	86	86	56	86	86	56
	pulg	3,39"	3,39"	2,2"	3,39"	3,39"	2,2"
Carcasa estandarizada	mm	8.138	8.312	8.312	8.292	8.466	8.466
	pie/pulg	26'7"	27'3"	27'3"	27'3"	27'9"	27'9"
Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.557	5.557	5.557	5.642	5.642	5.642
	pie/pulg	18'2"	18'2"	18'2"	18'6"	18'6"	18'6"
Círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	13.763	13.927	13.927	13.819	13.984	13.984
	pie/pulg	45'2"	45'7"	45'7"	45'4"	45'11"	45'11"
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (con desviación de neumáticos)*	kg	12.618	12.481	12.807	12.721	12.583	12.912
	lb	27.818	27.516	28.235	28.045	27.741	28.466
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)*	kg	13.328	13.190	13.525	13.559	13.420	13.760
	lb	29.383	29.079	29.818	29.892	29.586	30.336
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (con desviación de neumáticos)*	kg	10.975	10.838	11.147	11.160	11.021	11.335
	lb	24.196	23.894	24.575	24.604	24.297	24.989
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)*	kg	11.666	11.528	11.846	11.906	11.766	12.090
	lb	25.719	25.415	26.116	26.248	25.940	26.654
Fuerza de arranque	kN	168	166	184	154	153	168
	lbf	37.768	37.318	41.365	34.638	34.380	37.666
Peso de funcionamiento*	kg	18.454	18.562	18.405	19.069	19.177	19.020
	lb	40.684	40.922	40.576	42.040	42.278	41.932

*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento mostrados se basan en una configuración de máquina con neumáticos Maxam MS302 23.5R25, todos los fluidos, operador, contrapeso estándar, disposición ambiental estándar, ejes de diferencial de patinaje limitado (delantero/trasero), guardabarros de circulación por carretera y control de amortiguación.

(Con desviación de neumáticos) Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

(Sin desviación de neumáticos) Cumple las secciones 1 a 5 de la norma ISO 14397-1:2007.

Las ofertas de cucharón e implementos varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950 GC

Especificaciones de funcionamiento

Tipo de cucharón		Uso general – Empernable							
		Cuchillas empernables		Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables		Dientes y segmentos	Puntas
Tipo de cuchilla									
Capacidad: nominal	m ³	3,30	3,30	3,10	3,40	3,40	3,20		
	yd ³	4,25	4,25	4,00	4,50	4,50	4,25		
Capacidad – 110 % nominal	m ³	3,60	3,60	3,40	3,70	3,70	3,50		
	yd ³	4,75	4,75	4,50	4,75	4,75	4,50		
Anchura	mm	2.927	2.994	2.994	2.927	2.994	2.994		
	pie/pulg	9'7"	9'10"	9'10"	9'7"	9'10"	9'10"		
Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.012	2.894	2.894	2.985	2.867	2.867		
	pie/pulg	9'11"	9'6"	9'6"	9'10"	9'5"	9'5"		
Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.292	1.402	1.402	1.312	1.423	1.423		
	pie/pulg	4'3"	4'7"	4'7"	4'4"	4'8"	4'8"		
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.769	2.930	2.930	2.804	2.965	2.965		
	pie/pulg	9'1"	9'7"	9'7"	9'2"	9'9"	9'9"		
Profundidad de excavación	mm	86	86	56	86	86	56		
	pulg	3,39"	3,39"	2,2"	3,4"	3,4"	2,2"		
Carcasa estandarizada	mm	8.342	8.516	8.516	8.377	8.551	8.551		
	pie/pulg	27'4"	27'11"	27'11"	27'6"	28'1"	28'1"		
Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.690	5.690	5.690	5.722	5.722	5.722		
	pie/pulg	18'8"	18'8"	18'8"	18'9"	18'9"	18'9"		
Círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	13.847	14.013	14.013	13.867	14.034	14.034		
	pie/pulg	45'5"	46'0"	46'0"	45'5"	46'0"	46'0"		
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (con desviación de neumáticos)*	kg	12.635	12.495	12.817	12.574	12.434	12.760		
	lb	27.855	27.547	28.257	27.721	27.413	28.132		
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)*	kg	13.476	13.335	13.668	13.417	13.276	13.613		
	lb	29.709	29.299	30.133	29.579	29.268	30.012		
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (con desviación de neumáticos)*	kg	11.078	10.939	11.246	11.021	10.882	11.193		
	lb	24.423	24.116	24.793	24.298	23.990	24.675		
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)*	kg	11.826	11.685	12.002	11.771	11.629	11.951		
	lb	26.072	25.761	26.460	25.950	25.638	26.347		
Fuerza de arranque	kN	148	147	160	144	143	156		
	lbf	33.238	32.981	36.033	32.318	32.062	34.966		
Peso de funcionamiento*	kg	19.110	19.218	19.061	19.137	19.245	19.088		
	lb	42.130	42.368	42.022	42.191	42.429	42.083		

*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento mostrados se basan en una configuración de máquina con neumáticos Maxam MS302 23.5R25, todos los fluidos, operador, contrapeso estándar, disposición ambiental estándar, ejes de diferencial de patinaje limitado (delantero/trasero), guardabarros de circulación por carretera y control de amortiguación.

(Con desviación de neumáticos) Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

(Sin desviación de neumáticos) Cumple las secciones 1 a 5 de la norma ISO 14397-1:2007.

Las ofertas de cucharón e implementos varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950 GC

Especificaciones de funcionamiento

Tipo de cucharón	Fondo liso – Con bulón						
	Tipo de cuchilla	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m ³	3,10	3,10	2,90	3,30	3,30	3,10
	yd ³	4,00	4,00	3,75	4,25	4,25	4,00
Capacidad – 110 % nominal	m ³	3,40	3,40	3,20	3,60	3,60	3,40
	yd ³	4,50	4,50	4,25	4,75	4,75	4,50
Anchura	mm	2.927	2.994	2.994	2.927	2.994	2.994
	pie/pulg	9'7"	9'10"	9'10"	9'7"	9'10"	9'10"
Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.981	2.856	2.856	2.943	2.817	2.817
	pie/pulg	9'9"	9'4"	9'4"	9'8"	9'3"	9'3"
Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.178	1.281	1.281	1.217	1.319	1.319
	pie/pulg	3'10"	4'2"	4'2"	4'0"	4'4"	4'4"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.729	2.890	2.890	2.784	2.945	2.945
	pie/pulg	8'11"	9'6"	9'6"	9'2"	9'8"	9'8"
Profundidad de excavación	mm	86	86	56	86	86	56
	pulg	3,39"	3,39"	2,2"	3,39"	3,39"	2,2"
Carcasa estandarizada	mm	8.302	8.476	8.476	8.357	8.531	8.531
	pie/pulg	27'3"	27'10"	27'10"	27'5"	28'0"	28'0"
Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.643	5.643	5.643	5.692	5.692	5.692
	pie/pulg	18'6"	18'6"	18'6"	18'8"	18'8"	18'8"
Círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	13.824	13.990	13.990	13.855	14.022	14.022
	pie/pulg	45'4"	45'11"	45'11"	45'6"	46'0"	46'0"
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (con desviación de neumáticos)*	kg	12.603	12.465	12.783	12.511	12.373	12.690
	lb	27.785	27.481	28.182	27.582	27.278	27.977
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)*	kg	13.426	13.287	13.614	13.337	13.197	13.524
	lb	29.599	29.293	30.014	29.403	29.094	29.815
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (con desviación de neumáticos)*	kg	11.055	10.917	11.220	10.968	10.830	11.133
	lb	24.372	24.068	24.736	24.180	23.876	24.544
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)*	kg	11.787	11.648	11.959	11.703	11.563	11.875
	lb	25.986	25.679	26.365	25.801	25.492	26.180
Fuerza de arranque	kN	153	152	166	146	145	158
	lbf	34.341	34.084	37.319	32.834	32.578	35.565
Peso de funcionamiento*	kg	19.082	19.190	19.033	19.124	19.232	19.075
	lb	42.069	42.307	41.961	42.161	42.399	42.053

*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento mostrados se basan en una configuración de máquina con neumáticos Maxam MS302 23.5R25, todos los fluidos, operador, contrapeso estándar, disposición ambiental estándar, ejes de diferencial de patinaje limitado (delantero/trasero), guardabarros de circulación por carretera y control de amortiguación.

(Con desviación de neumáticos) Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

(Sin desviación de neumáticos) Cumple las secciones 1 a 5 de la norma ISO 14397-1:2007.

Las ofertas de cucharón e implementos varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950 GC

Especificaciones de funcionamiento

Tipo de cucharón	Fondo liso – Con bulón		Fondo liso – Material liviano – Con bulón	Uso general – Gancho		
		Instalación a ras/borde de nivelación posterior	Cuchillas empernables	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m ³	3,10	4,40	3,10	3,10	2,90
	yd ³	4,00	5,75	4,00	4,00	3,75
Capacidad – 110 % nominal	m ³	3,40	4,80	3,40	3,40	3,20
	yd ³	4,50	6,25	4,50	4,50	4,25
Anchura	mm	2.994	3.059	2.927	2.994	2.994
	pie/pulg	9'10"	10'0"	9'7"	9'10"	9'10"
Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.815	2.782	3.008	2.891	2.891
	pie/pulg	9'3"	9'2"	9'10"	9'6"	9'6"
Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.364	1.355	1.297	1.409	1.409
	pie/pulg	4'6"	4'5"	4'3"	4'8"	4'8"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.977	2.995	2.774	2.935	2.935
	pie/pulg	9'9"	9'10"	9'1"	9'8"	9'8"
Profundidad de excavación	mm	59	102	94	94	64
	pulg	2,32"	4,02"	3,7"	3,7"	2,52"
Carcasa estandarizada	mm	8.541	8.581	8.353	8.527	8.527
	pie/pulg	28'0"	28'2"	27'5"	28'0"	28'0"
Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.692	5.910	5.662	5.662	5.662
	pie/pulg	18'8"	19'5"	18'7"	18'7"	18'7"
Círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	14.018	14.109	13.849	14.017	14.017
	pie/pulg	46'0"	46'4"	45'5"	46'0"	46'0"
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (con desviación de neumáticos)*	kg	12.317	11.832	11.976	11.838	12.157
	lb	27.154	26.085	26.403	26.098	26.802
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)*	kg	13.146	12.666	12.800	12.661	12.991
	lb	28.982	27.924	28.219	27.913	28.640
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (con desviación de neumáticos)*	kg	10.762	10.316	10.439	10.301	10.605
	lb	23.726	22.743	23.014	22.710	23.380
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)*	kg	11.499	11.056	11.171	11.032	11.346
	lb	25.351	24.374	24.628	24.321	25.014
Fuerza de arranque	kN	155	123	146	145	159
	lbf	34.757	27.648	32.926	32.667	35.683
Peso de funcionamiento*	kg	19.399	19.558	19.698	19.806	19.649
	lb	42.767	43.118	43.427	43.665	43.319

*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento mostrados se basan en una configuración de máquina con neumáticos Maxam MS302 23.5R25, todos los fluidos, operador, contrapeso estándar, disposición ambiental estándar, ejes de diferencial de patinaje limitado (delantero/trasero), guardabarros de circulación por carretera y control de amortiguación.

(Con desviación de neumáticos) Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

(Sin desviación de neumáticos) Cumple las secciones 1 a 5 de la norma ISO 14397-1:2007.

Las ofertas de cucharón e implementos varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950 GC

Especificaciones de la horquilla

Especificaciones de la horquilla

1	Longitud de punta	mm	1.524
		pulg	60,0
2	Centro de carga	mm	762
		pulg	30,0
	Carga límite de equilibrio estático: horquilla recta	kg	9.221
		lbs	20.323
	Carga límite de equilibrio estático: horquilla articulada	kg	8.096
		lbs	17.844
	Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)	kg	4.048
		lbs	8.922
	Carga nominal (CEN EN 474-3 terreno desigual: 60 % de FTSTL)	kg	4.858
		lbs	10.707
	Carga nominal (CEN EN 474-3 terreno nivelado y firme: 80 % de FTSTL)	kg	6.182
		lbs	13.625
3	Longitud total máxima	mm	8.960
		pulg	352,7
4	Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm	1.266
		pulg	49,8
5	Longitud de arriba a abajo de la punta a la mínima altura y al nivel de la horquilla	mm	-86
		pulg	-3,4
6	Alcance con los brazos horizontales y al nivel de la horquilla	mm	1.768
		pulg	69,6
7	Alcance con la horquilla a la máxima altura	mm	846
		pulg	33,3
8	Longitud de arriba a abajo de la punta con los brazos horizontales y al nivel de la horquilla	mm	1.759
		pulg	69,2
9	Longitud de arriba a abajo de la punta a la máxima altura y al nivel de la horquilla	mm	3.877
		pulg	152,7
10	Altura total de la horquilla a elevación máxima (de la punta del portahorquillas al suelo)	mm	4.652
		pulg	183,2
11	Espacio libre en levantamiento pleno y descarga máxima	mm	2.485
		pulg	97,8
12	Ángulo de descarga máximo con respecto a la posición horizontal	grados	48
13	Anchura total del portahorquillas	mm	2.217
		pulg	87,3
14	Altura total del portahorquillas	mm	840
		pulg	33,1
15	Anchura de punta exterior (separación máxima)	mm	2.070
		pulg	81,5
16	Anchura de punta exterior (separación mínima)	mm	470
		pulg	18,5
	Anchura de punta (punta individual)	mm	150,0
		pulg	5,9
	Grosor de punta	mm	65,0
		pulg	2,6
	Capacidad de la punta	kg	6.300
		lbs	13.885
	Peso de funcionamiento	kg	18.852
		lbs	41.551

950 GC STD

Horquillas de palés, FUSION

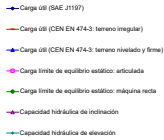
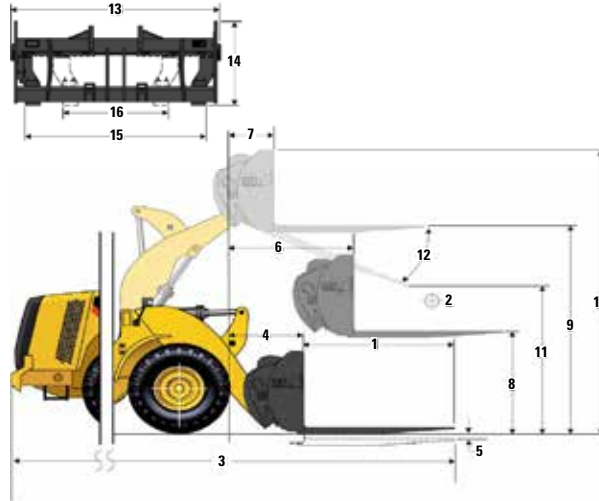
Portahorquillas

de 87"

530-1861

Punta de 60"

548-3265



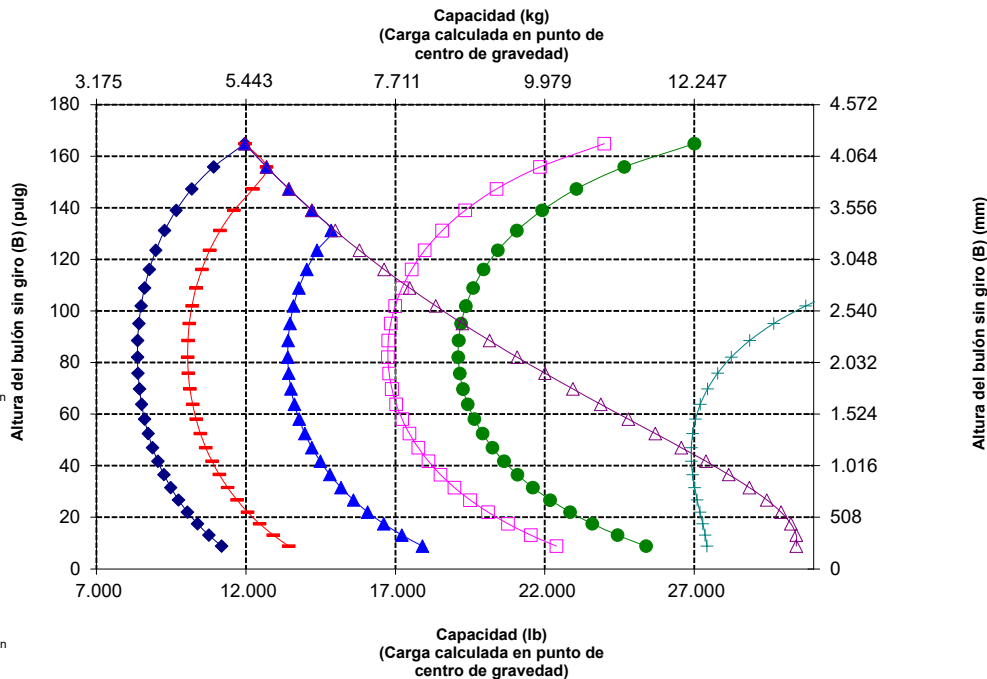
NOTA: Las cargas límite de equilibrio estático y el peso de funcionamiento se basan en la siguiente configuración de pala: neumáticos MAXAM MS302 L3, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de potencia, todos los fluidos, depósito de combustible, refrigerante, lubricantes y operador.

Las especificaciones y los valores se ajustan a las siguientes normas: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

La carga nominal de operación para una pala equipada con una horquilla para palés se calcula a partir de los siguientes valores: SAE J1197: 50 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno o límite hidráulico. CEN EN 474-3: 60 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno irregular o límite hidráulico. CEN EN 474-3: 80 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno firme y nivelado o límite hidráulico.

*SAE: Sociedad de Ingenieros de Automoción

**CEN: Comité Europeo de Normalización



ADVERTENCIA: No supere la capacidad de carga de las puntas. La capacidad de cada una de las puntas está estampada en el lateral de estas.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950 GC

Especificaciones de la horquilla

Especificaciones de la horquilla

1	Longitud de punta	mm	1.830
		pulg	72,0
2	Centro de carga	mm	915
		pulg	36,0
	Carga límite de equilibrio estático: horquilla recta	kg	8.775
		lbs	19.340
	Carga límite de equilibrio estático: horquilla articulada	kg	7.699
		lbs	16.968
	Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)	kg	3.849
		lbs	8.484
	Carga nominal (CEN EN 474-3 terreno desigual: 60 % de FTSTL)	kg	4.619
		lbs	10.181
	Carga nominal (CEN EN 474-3 terreno nivelado y firme: 80 % de FTSTL)	kg	5.428
		lbs	11.962
3	Longitud total máxima	mm	9.266
		pulg	364,8
4	Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm	1.266
		pulg	49,8
5	Longitud de arriba a abajo de la punta a la mínima altura y al nivel de la horquilla	mm	-86
		pulg	-3,4
6	Alcance con los brazos horizontales y al nivel de la horquilla	mm	1.768
		pulg	69,6
7	Alcance con la horquilla a la máxima altura	mm	846
		pulg	33,3
8	Longitud de arriba a abajo de la punta con los brazos horizontales y al nivel de la horquilla	mm	1.759
		pulg	69,2
9	Longitud de arriba a abajo de la punta a la máxima altura y al nivel de la horquilla	mm	3.877
		pulg	152,7
10	Altura total de la horquilla a elevación máxima (de la punta del portahorquillas al suelo)	mm	4.652
		pulg	183,2
11	Espacio libre en levantamiento pleno y descarga máxima	mm	2.295
		pulg	88,9
12	Ángulo de descarga máximo con respecto a la posición horizontal	grados	48
13	Anchura total del portahorquillas	mm	2.217
		pulg	87,3
14	Altura total del portahorquillas	mm	840
		pulg	33,1
15	Anchura de punta exterior (separación máxima)	mm	2.070
		pulg	81,5
16	Anchura de punta exterior (separación mínima)	mm	470
		pulg	18,5
	Anchura de punta (punta individual)	mm	150,0
		pulg	5,9
	Grosor de punta	mm	65,0
		pulg	2,6
	Capacidad de la punta	kg	5.246
		lbs	11.562
	Peso de funcionamiento	kg	18.899
		lbs	41.654

950 GC STD

Horquillas de palés, FUSION

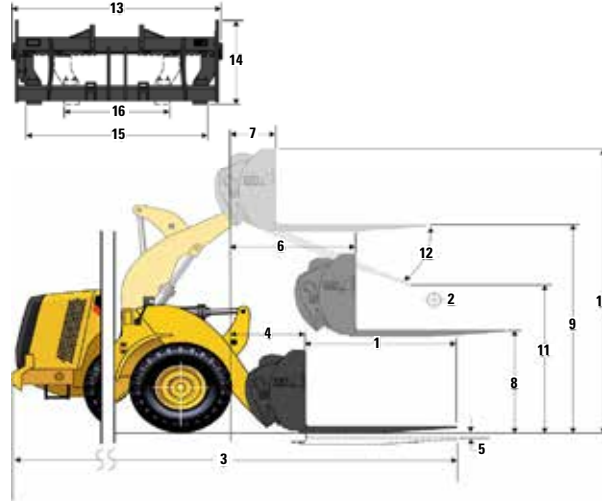
Portahorquillas

de 87"

Punta de 72"

530-1861

530-1869



- Carga 08 (SAE J1197)
- Carga 08 (CEN EN 474-3: terreno irregular)
- Carga 08 (CEN EN 474-3: terreno nivelado y firme)
- Carga límite de equilibrio estático: articulada
- Carga límite de equilibrio estático: máquina recta
- Capacidad hidráulica de inclinación
- Capacidad hidráulica de elevación

NOTA: Las cargas límite de equilibrio estático y el peso de funcionamiento se basan en la siguiente configuración de pala: neumáticos MAXAM MS302 L3, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de potencia, todos los fluidos, depósito de combustible, refrigerante, lubricantes y operador.

Las especificaciones y los valores se ajustan a las siguientes normas: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

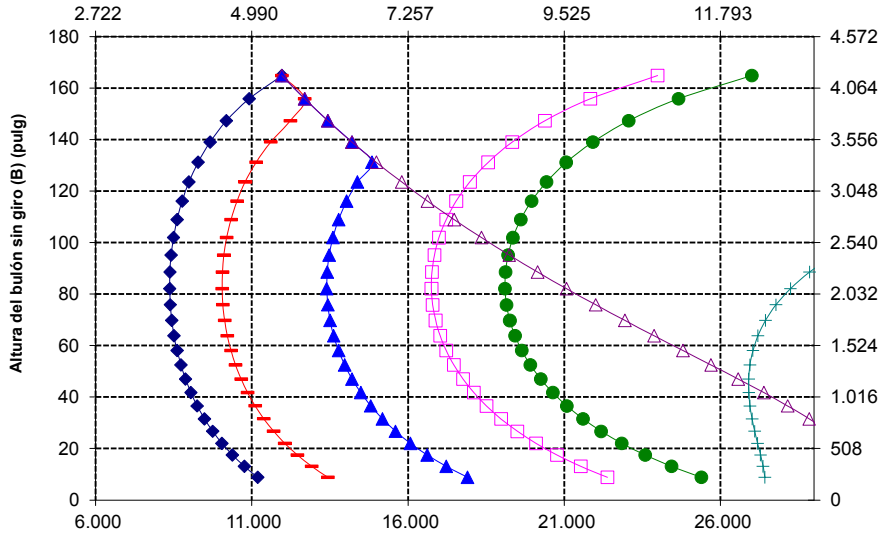
La carga nominal de operación para una pala equipada con una horquilla para palés se calcula a partir de los siguientes valores: SAE J1197: 50 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno o límite hidráulico.

CEN EN 474-3: 60 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno irregular o límite hidráulico.

CEN EN 474-3: 80 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno firme y nivelado o límite hidráulico.

*SAE: Sociedad de Ingenieros de Automoción
**CEN: Comité Europeo de Normalización

Capacidad (kg)
(Carga calculada en punto de centro de gravedad)



Capacidad (lbs)
(Carga calculada en punto de centro de gravedad)



ADVERTENCIA: No sobrepase la capacidad de carga de las puntas. La capacidad de cada una de las puntas está estampada en el lateral de estas.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950 GC

Especificaciones de la horquilla

Especificaciones de la horquilla

1	Longitud de punta	mm	1.524
		pulg	60,0
2	Centro de carga	mm	762
		pulg	30,0
	Carga límite de equilibrio estático: horquilla recta	kg	8.947
		lbs	19.719
	Carga límite de equilibrio estático: horquilla articulada	kg	7.820
		lbs	17.236
	Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)	kg	3.910
		lbs	8.618
	Carga nominal (CEN EN 474-3 terreno desigual: 60 % de FTSTL)	kg	4.692
		lbs	10.342
	Carga nominal (CEN EN 474-3 terreno nivelado y firme: 80 % de FTSTL)	kg	6.256
		lbs	13.789
3	Longitud total máxima	mm	8.915
		pulg	351,0
4	Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm	1.221
		pulg	48,1
5	Longitud de arriba a abajo de la punta a la mínima altura y al nivel de la horquilla	mm	18
		pulg	0,7
6	Alcance con los brazos horizontales y al nivel de la horquilla	mm	1.761
		pulg	69,3
7	Alcance con la horquilla a la máxima altura	mm	839
		pulg	33,0
8	Longitud de arriba a abajo de la punta con los brazos horizontales y al nivel de la horquilla	mm	1.863
		pulg	73,4
9	Longitud de arriba a abajo de la punta a la máxima altura y al nivel de la horquilla	mm	3.982
		pulg	156,8
10	Altura total de la horquilla a elevación máxima (de la punta del portahorquillas al suelo)	mm	5.022
		pulg	197,7
11	Espacio libre en levantamiento pleno y descarga máxima	mm	2.434
		pulg	95,8
12	Ángulo de descarga máximo con respecto a la posición horizontal	grados	54
13	Anchura total del portahorquillas	mm	2.528
		pulg	99,5
14	Altura total del portahorquillas	mm	1.130
		pulg	44,5
15	Anchura de punta exterior (separación máxima)	mm	2.178
		pulg	85,7
16	Anchura de punta exterior (separación mínima)	mm	576
		pulg	22,7
	Anchura de punta (punta individual)	mm	180,0
		pulg	7,1
	Grosor de punta	mm	90,0
		pulg	3,5
	Capacidad de la punta	kg	17.800
		lbs	39.231
	Peso de funcionamiento	kg	19.227
		lbs	42.377

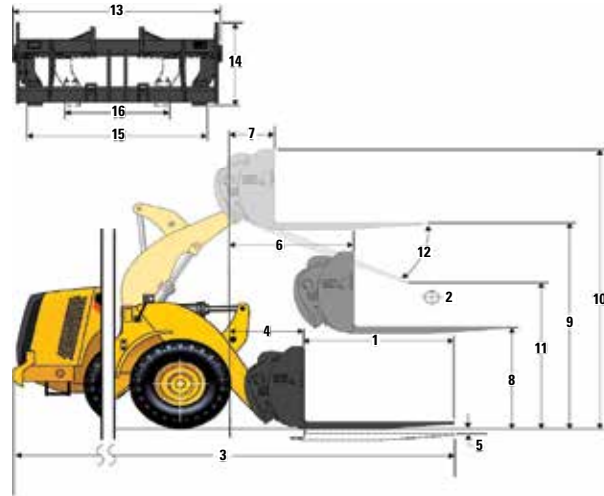
950 GC STD

Portahorquillas de 96" Punta de 60"

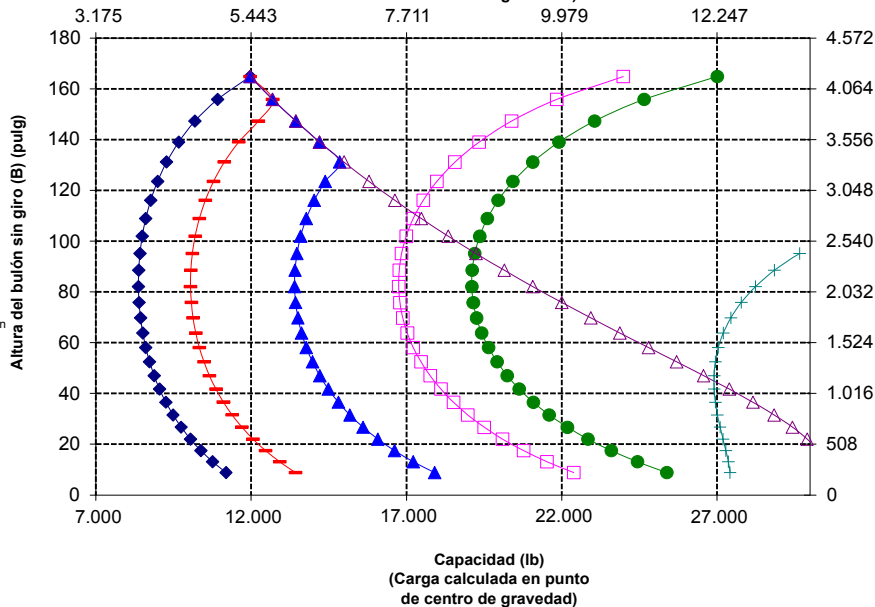
Horquilla de construcción, FUSION

520-7957

520-7980



Capacidad (kg)
(Carga calculada en punto de centro de gravedad)



NOTA: Las cargas límite de equilibrio estático y el peso de funcionamiento se basan en la siguiente configuración de pala: neumáticos MAXAM MS302 L3, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de potencia, todos los fluidos, depósito de combustible, refrigerante, lubricantes y operador.

Las especificaciones y los valores se ajustan a las siguientes normas: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

La carga nominal de operación para una pala equipada con una horquilla para palets se calcula a partir de los siguientes valores: SAE J1197: 50 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno o límite hidráulico. CEN EN 474-3: 60 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno irregular o límite hidráulico. CEN EN 474-3: 80 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno firme y nivelado o límite hidráulico.

*SAE: Sociedad de Ingenieros de Automoción

**CEN: Comité Europeo de Normalización



ADVERTENCIA: No sobrepase la capacidad de carga de las puntas. La capacidad de cada una de las puntas está estampada en el lateral de estas.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950 GC

Especificaciones de la horquilla

Especificaciones de la horquilla

1	Longitud de punta	mm	1.829
		pulg	72.0
2	Centro de carga	mm	915
		pulg	36.0
	Carga límite de equilibrio estático: horquilla recta	kg	4.496
		lbs	18.725
	Carga límite de equilibrio estático: horquilla articulada	kg	7.417
		lbs	16.348
	Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)	kg	3.709
		lbs	8.174
	Carga nominal (CEN EN 474-3 terreno desigual: 60 % de FTSTL)	kg	4.450
		lbs	9.809
	Carga nominal (CEN EN 474-3 terreno nivelado y firme: 80 % de FTSTL)	kg	5.658
		lbs	12.469
3	Longitud total máxima	mm	9.220
		pulg	363.0
4	Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm	1.221
		pulg	48.1
5	Longitud de arriba a abajo de la punta a la mínima altura y al nivel de la horquilla	mm	18
		pulg	0.7
6	Alcance con los brazos horizontales y al nivel de la horquilla	mm	1.761
		pulg	69.3
7	Alcance con la horquilla a la máxima altura	mm	339
		pulg	33.0
8	Longitud de arriba a abajo de la punta con los brazos horizontales y al nivel de la horquilla	mm	1.863
		pulg	73.4
9	Longitud de arriba a abajo de la punta a la máxima altura y al nivel de la horquilla	mm	3.982
		pulg	156.8
10	Altura total de la horquilla a elevación máxima (de la punta del portahorquillas al suelo)	mm	5.022
		pulg	197.7
11	Espacio libre en levantamiento pleno y descarga máxima	mm	2.187
		pulg	86.1
12	Ángulo de descarga máximo con respecto a la posición horizontal	grados	54
13	Anchura total del portahorquillas	mm	2.528
		pulg	99.5
14	Altura total del portahorquillas	mm	1.130
		pulg	44.5
15	Anchura de punta exterior (separación máxima)	mm	2.178
		pulg	85.7
16	Anchura de punta exterior (separación mínima)	mm	576
		pulg	22.7
	Anchura de punta (punta individual)	mm	180.0
		pulg	7.1
	Grosor de punta	mm	90.0
		pulg	3.5
	Capacidad de la punta	kg	14.800
		lbs	32.619
	Peso de funcionamiento	kg	19.288
		lbs	42.511

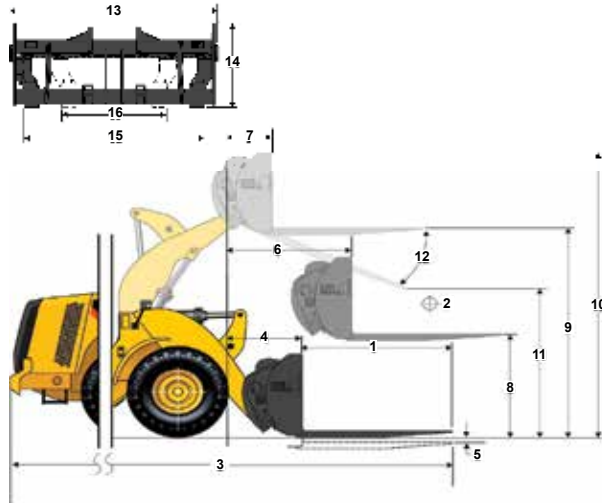
950 GC STD

Portahorquillas de 96" Punta de 72"

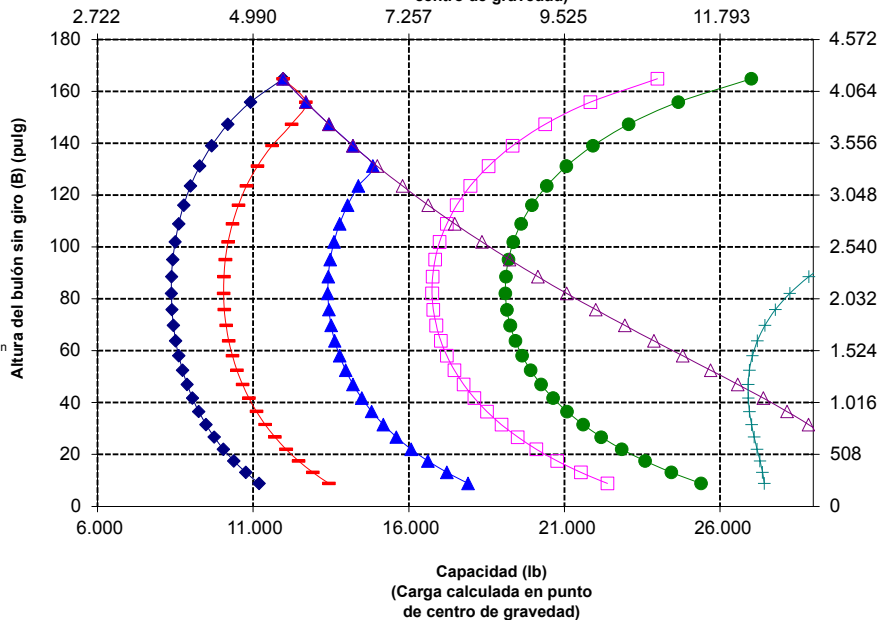
Horquilla de construcción, FUSION

520-7957

520-7979



Capacidad (kg)
(Carga calculada en punto de
centro de gravedad)



NOTA: Las cargas límite de equilibrio estático y el peso de funcionamiento se basan en la siguiente configuración de pala: neumáticos MAXAM MS302 L3, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de potencia, todos los fluidos, depósito de combustible, refrigerante, lubricantes y operador.

Las especificaciones y los valores se ajustan a las siguientes normas: SAE J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

La carga nominal de operación para una pala equipada con una horquilla para palés se calcula a partir de los siguientes valores: SAE J1197: 50 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno o límite hidráulico. CEN EN 474-3: 60 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno irregular o límite hidráulico. CEN EN 474-3: 80 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno firme y nivelado o límite hidráulico.

*SAE: Sociedad de Ingenieros de Automoción

**CEN: Comité Europeo de Normalización



ADVERTENCIA: No sobrepase la capacidad de carga de las puntas. La capacidad de cada una de las puntas está estampada en el lateral de estas.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950 GC

Especificaciones de brazo de manipulación de materiales

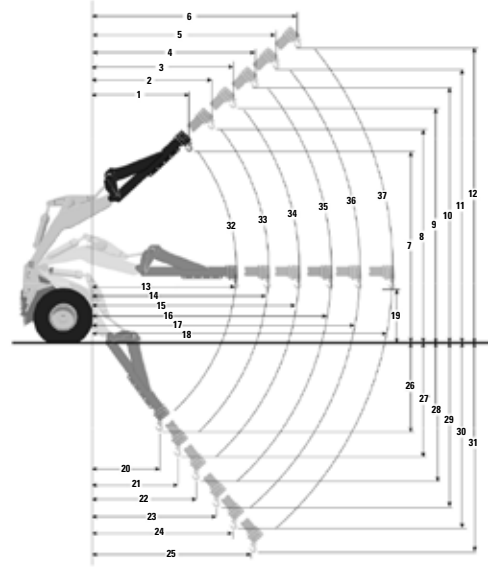
950 GC

MHA Fusión 624-9044

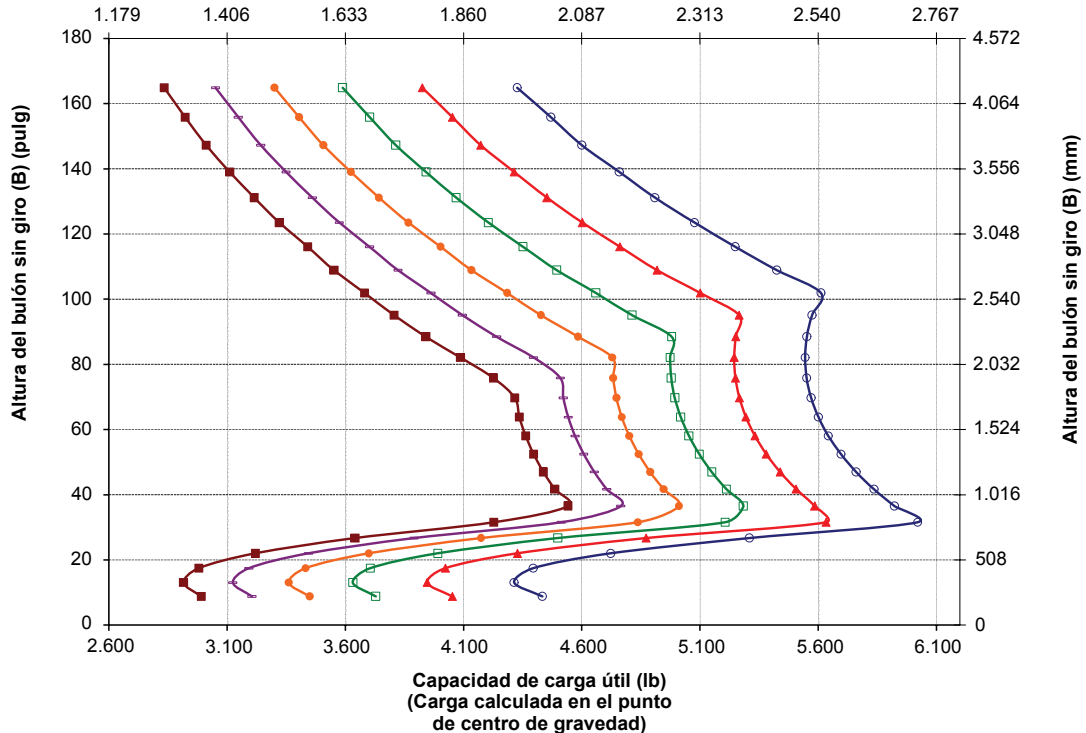
6Pos

Especificaciones de MHA

	Retraído	Extensión 1	Extensión 2	Extensión 3	Extensión 4	Extendido
Elevación máx. - Alcance del gancho (1, 2, 3, 4, 5, 6)	mm 2.043	2.174	2.305	2.437	2.568	2.699
	pies, pulg 6' 8"	7' 1"	7' 6"	7' 11"	8' 5"	8' 10"
Elevación máx. - Altura del gancho (7, 8, 9, 10, 11, 12)	mm 7.058	7.333	7.608	7.883	8.158	8.433
	pies, pulg 23' 1"	24' 0"	24' 11"	25' 10"	26' 9"	27' 8"
Nivel - Alcance del gancho (13, 14, 15, 16, 17, 18)	mm 4.626	4.930	5.235	5.540	5.845	6.150
	pies, pulg 15' 2"	16' 2"	17' 2"	18' 2"	19' 2"	20' 2"
Nivel - Altura del gancho (19)	mm 1.829	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829
	pies, pulg 6' 0"	6' 0"	6' 0"	6' 0"	6' 0"	6' 0"
Elevación mín. - Alcance del gancho (20, 21, 22, 23, 24, 25)	mm 1.469	1.565	1.660	1.755	1.850	1.946
	pies, pulg 4' 9"	5' 1"	5' 5"	5' 9"	6' 0"	6' 4"
Elevación mín. - Altura del gancho (26, 27, 28, 29, 30, 31)	mm (2.979)	(3.269)	(3.558)	(3.848)	(4.137)	(4.427)
	pies, pulg -9' 2"	-10' 3"	-11' 3"	-12' 4"	-13' 5"	-14' 5"
Carga límite de equilibrio estático, máquina recta	kg 5.740	5.429	5.150	4.897	4.667	4.457
	lb 12.650	11.966	11.350	10.793	10.286	9.823
Carga límite de equilibrio estático, máquina articulada	kg 5.039	4.766	4.519	4.296	4.094	3.908
	lb 11.106	10.503	9.960	9.469	9.022	8.614
Peso de funcionamiento	kg 18.613	18.613	18.613	18.613	18.613	18.613
	lb 41.024	41.024	41.024	41.024	41.024	41.024



Capacidad de carga útil (kg) (Carga calculada en el punto de centro de gravedad)



NOTA: Las cargas límite de equilibrio estático y el peso de funcionamiento se basan en la siguiente configuración de pala: neumáticos MAXAM MS302 L-3, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de potencia, todos los fluidos, depósito de combustible, refrigerante, lubricantes y operador.

Las especificaciones y los valores se ajustan a las siguientes normas: SAE* J1197, SAE J732

La carga nominal de operación para una pala equipada con un brazo de manipulación de materiales se calcula a partir de los siguientes valores: SAE J1197: 50 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno o límite hidráulico.

*SAE: Sociedad de Ingenieros de Automoción

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950 GC

Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA DEL OPERADOR			SISTEMA ELÉCTRICO		
Cabina insonorizada y presurizada	✓		Motor de arranque eléctrico de servicio pesado	✓	
Preinstalación para radio CB		✓	Sistema de arranque y carga, 24 V	✓	
Puertas de servicio con cerradura	✓		Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo halógenas, 2 luces de carretera halógenas	✓	
Columna de la dirección, ángulo ajustable	✓		Luces traseras LED	✓	
Dirección secundaria, eléctrica*		✓	Luces: 4 luces de trabajo LED u 8 halógenas		✓
Asiento Cat Comfort (tela) con suspensión mecánica	✓		SISTEMA DE CONTROL		
Asiento con respaldo alto y suspensión neumática		✓	Indicadores digitales:	✓	
Asiento con suspensión neumática y calefacción		✓	Indicador de marcha		
Radio: DAB+/AM/FM/BT		✓	Velocímetro		
Estructura de cabina ROPS/FOPS	✓		Unidades del medidor de servicio		
Espejos, visión trasera exterior	✓		Códigos de fallo		
Aire acondicionado (HVAC) con 10 salidas de aire y una unidad de filtro situada fuera de la cabina	✓		Indicadores:	✓	
Ventanillas deslizantes (izquierda y derecha)	✓		Temperaturas del refrigerante del motor/nivel de fluido		
TREN DE POTENCIA			Temperatura del aceite de la transmisión/hidráulico		
Motor Cat C7.1 que cumple los estándares de emisiones	✓		Tacómetro/nivel de DEF		
Ejes, radiador de aceite		✓	EQUIPOS ADICIONALES		
Sistema de regulación del régimen del motor (EIMS)	✓		Cat Autolube		✓
Filtro, separador de agua y combustible primario/secundario	✓		Cámara, visión delantera (kit)**		✓
Radiador del núcleo de la unidad (9,5 láminas) con ATAAC	✓		Guardabarros para circulación por carretera		✓
Ventilador, radiador, electrónicamente controlado, mecanismo hidráulico, detección de temperatura, a demanda	✓		Sistema de báscula Cat Payload		✓
Ventilador, reversible, refrigeración, control automático y manual		✓	instalación de Cat Payload		✓
Protector		✓	Almacenamiento/caja de herramientas		✓
Interruptor de bloqueo del neutralizador de la transmisión (ajustable)	✓		Protección de cilindros de inclinación		✓
Convertidor de par	✓		Alarma de reserva variable (3 dB por encima del ruido ambiente)	✓	
Frenos totalmente hidráulicos, estancos y con discos sumergidos en aceite	✓		Protección del parabrisas		✓
Transmisión, automática, servotransmisión (4F/3R), reducción 2-1 manual	✓		Preinstalación de Product Link	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO			Neumáticos de tracción L5		✓
Sistema de implementos con detección de carga	✓		Neumáticos de estructura diagonal o radiales L3	✓	
Bomba de dirección específica con detección de carga	✓		Prefiltro de la turbina		✓
Control de amortiguación		✓	VARILLAJE		
3.ª función con palanca de un solo eje específica adicional		✓	Desconexiones de elevación y retorno a la posición de excavación del cucharón (electromagnéticas), ajuste mecánico	✓	
Mangueras, Cat XT™	✓		Control de acoplamiento rápido		✓
Válvulas de toma de muestras S•O•Válvulas de toma de muestras de aceite S SM	✓		Barra en Z, travesaño tubular y palanca de inclinación fabricados	✓	

*Estándar donde esté indicado.

** Consulte la publicación M0106413 para ver los requisitos de uso.

Declaración medioambiental de la 950 GC

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final tal y como está configurada para su venta en las regiones contempladas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; no obstante, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener más información, consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre la sostenibilidad en acción y nuestro progreso, visite <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html>.

Motor

- El motor Cat® C7.1 cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Stage V de Corea y Japón 2014.
- Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel ultrabajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:

- ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)*
- ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y combustibles GTL (gas a líquido)

Consulte las directrices para su correcta aplicación. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250).

**Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).*

Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante, equivalente a 2,717 toneladas métricas (2.995 toneladas) de CO₂.

Pintura

- Según los mejores conocimientos disponibles, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (PPM), de los siguientes metales pesados en la pintura es:
 - Bario < 0,01 %
 - Cadmio < 0,01 %
 - Cromo < 0,01 %
 - Plomo < 0,01 %

Sonido

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	109 dB(A)
Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	107 dB(A)**

*Incluidos los países que adoptan las directivas de la UE y el Reino Unido.

**Directiva sobre el ruido de la UE 2000/14/CE y normativa sobre el ruido del Reino Unido 2001 n.º 1701.

Aceites y fluidos

- La fábrica de Caterpillar rellena con refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/ anticongelante para motor diésel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat pueden reciclarse. Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat BIO HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable que cuenta con la aprobación Ecolabel de la UE.
- Es posible que haya otros fluidos. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento o la Guía de aplicación e instalación para obtener recomendaciones sobre los fluidos y conocer los intervalos de mantenimiento.

Características y tecnologías

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir a un ahorro de combustible o a una reducción de las emisiones de carbono. Las características pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
 - El sistema de gestión del ralentí del motor y el apagado automático del ralentí del motor reducen las rev/min del ralentí y maximizan la eficiencia del combustible
 - El ventilador de velocidad variable se ajusta a las necesidades de refrigeración de la máquina para ayudar a ahorrar combustible
 - El sistema hidráulico con detección de carga produce flujo y presión a demanda y solo en las cantidades necesarias para realizar las funciones requeridas

Reciclado

- A continuación, se indican los materiales incluidos en las máquinas con el porcentaje de peso aproximado. Debido a las variaciones de las configuraciones del producto, los valores que se muestran en la tabla podrían variar

Tipo de material	Porcentaje de peso
Acero	43,72 %
Hierro	1,17 %
Metal no ferroso	27,13 %
Metal mixto	0,00 %
Metal mixto y no metal	0,60 %
Plástico	0,06 %
Revestimiento de caucho	0,58 %
No metálico mixto	0,05 %
Fluido	0,30 %
Otros	24,39 %
Sin categorizar	2,00 %
Total	100 %

- Una máquina con un mayor índice de reciclabilidad garantizará un uso más eficiente de los valiosos recursos naturales y aumentará el valor del producto al final de su vida útil. Según la norma ISO 16714 (Maquinaria de movimiento de tierras - Reciclabilidad y recuperabilidad - Terminología y método de cálculo), el índice de reciclabilidad se define como el porcentaje en masa (fracción de masa en porcentaje) de la máquina nueva potencialmente reciclable, reutilizable o ambas cosas.

Todas las piezas de la lista de materiales se evalúan primero por tipo de componente basándose en una lista de componentes definida por las normas ISO 16714 y de la CEMA (Asociación de Fabricantes de Maquinaria de Construcción) de Japón. Las piezas restantes se evalúan además para su reciclado en función del tipo de material.

Debido a las variaciones de las configuraciones del producto, el siguiente valor podría variar.

Reciclabilidad – 94 %



オフロード法2014年
基準適合

Si desea obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2023 Caterpillar. Reservados todos los derechos. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, XT, S•O•S, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASX92457-03 (4-2023)
Número de versión: 01B
(N Am, Europe, Japan,
S Korea, Turkey, Chile)

