



Pala de Ruedas 950M

Especificaciones técnicas

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer las configuraciones específicas disponibles en su región.

Índice general

Especificaciones	2
Motor	2
Cucharones	2
Peso	2
Transmisión	2
Sistema hidráulico	2
Frenos	2
Ejes	3
Cabina	3
Sonido	3
Capacidades de llenado de servicio	3
Sistema de aire acondicionado	3
Dimensiones	4
Opciones de neumáticos	5
Factores de llenado y guía de selección de cucharones	6
Especificaciones de funcionamiento – Cucharones	7
Cucharones de alto volteo de material liviano	10
Horquillas para palés y construcción	14
Brazos de manipulación de materiales	17
Equipos estándar y opcionales	20
Configuración de la 950M para aplicaciones industriales y manipulación de residuos	23
Características y ventajas principales	23
Motor	24
Cucharones	24
Peso	24
Transmisión	24
Sistema hidráulico	24
Frenos	24
Ejes	25
Cabina	25
Sonido	25
Capacidades de llenado de servicio	25
Sistema de aire acondicionado	25
Dimensiones del manipulador de residuos	26
Opciones de neumáticos para manipulación de chatarra y residuos	27
Especificaciones de funcionamiento – Cucharones para manipulación de residuos	28
Cucharón de alto volteo para manipulación de residuos	29
Tabla de cucharones para manipulación de chatarra	31
Equipos estándar y opcionales	32
Protecciones y características de la máquina	35
Configuración de la 950M para aplicaciones forestales	37
Características y ventajas principales	37
Motor	38
Cucharones	38
Peso	38
Transmisión	38
Sistema hidráulico	38
Frenos	38
Ejes	39
Cabina	39
Sonido	39
Capacidades de llenado de servicio	39
Sistema de aire acondicionado	39
Opciones de neumáticos	40
Especificaciones de funcionamiento – Pinza de clasificación forestal	41
Cucharones para materiales de baja densidad	43
Cucharones de alto volteo de material liviano	44
Equipos estándar y opcionales	46
Equipos e implementos recomendados	49

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Motor

Modelo de motor	Cat C7.1	
Potencia del motor (2.100 rev/min)		
SAE J1995	187 kW	254 hp (sistema métrico)
ISO 14396	186 kW	253 hp (sistema métrico)
Potencia neta (2.100 rev/min)		
ISO 9249	171 kW	232 hp (sistema métrico)
Par bruto (1.300 rev/min)		
ISO 14396	1.231 N·m	908 lbf-pie
Par neto (1.300 rev/min)		
ISO 9249	1.163 N·m	858 lbf-pie
Calibre	105 mm	4,13 pulg
Carrera	135 mm	5,31 pulg
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³

- Cumple los estándares de emisiones Stage V o Stage IV* de la UE.
*Los motores Stage IV cumplen las disposiciones transitorias de la normativa sobre emisiones para motores extraviales de la UE.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador, filtro de aire y sistema de postratamiento.

Cucharones

Capacidad de los cucharones	2,5-9,2 m ³	3,3-12,0 yd ³
-----------------------------	------------------------	--------------------------

Peso

Peso de funcionamiento	19.269 kg	42.481 lb
------------------------	-----------	-----------

- El peso se basa en la configuración de una máquina con neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3, todos los fluidos, operador, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros para circulación por carretera, Product Link™, ejes con apertura/bloqueo manual del diferencial (delantero y trasero), protector del tren de potencia, dirección secundaria, insonorización y un cucharón de fondo liso de 3,3 m³ (4,3 yd³) con cuchilla empernable.

Transmisión

1.ª marcha de avance	6,9 km/h	4,3 mph
2.ª marcha de avance	12 km/h	7,5 mph
3.ª marcha de avance	19,3 km/h	12,0 mph
4.ª marcha de avance	25,7 km/h	16,0 mph
5.ª marcha de avance	39,5 km/h	24,5 mph
1.ª marcha atrás	6,9 km/h	4,3 mph
2.ª marcha atrás	12 km/h	7,5 mph
3.ª marcha atrás	25,7 km/h	16,0 mph

- Velocidad de desplazamiento máxima en un vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con 787 mm (2'6") de radio de giro.

Sistema hidráulico

Tipo de bomba de implemento	Pistón axial variable	
Sistema de implementos		
Caudal máximo de la bomba (2.150 rev/min)	286 L/min	76 gal/min
Presión máxima de funcionamiento	29.300 kPa	4.250 lb/pulg ²
Caudal máximo de la 3.ª/4.ª función opcional	240 L/min	63 gal/min
Presión máxima de la 3.ª/4.ª función opcional	21.780 kPa	3.159 lb/pulg ²
Tiempo de ciclo hidráulico con carga útil nominal		
Elevación desde la posición de transporte	5,1 segundos	
Descarga en elevación máxima	1,5 segundos	
Bajada en vacío, flotación hacia abajo	2,3 segundos	
Total	8,9 segundos	

Frenos

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

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Ejes

Delantero	Fijo
Trasero	Oscilación ± 13 grados
Subida y bajada máximas de una sola rueda	496 mm 1,6 pies

Cabina

ROPS/FOPS	ROPS/FOPS cumple las normativas ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 de nivel II
-----------	---

Sonido

Los valores de ruido que se indican a continuación se aplican únicamente a condiciones de trabajo específicas. Los niveles de ruido de la máquina varían a diferentes regímenes del motor y a distintas velocidades del ventilador de refrigeración. Cuando se trabaja mucho tiempo con las puertas/ventanillas de la cabina abiertas, en lugares muy ruidosos o si la cabina no se ha mantenido correctamente, el operador de la máquina podría necesitar protección en los oídos.

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	69 dB(A)*
Nivel de potencia acústica exterior Directiva de la Unión Europea "2000/14/CE" modificada por "2005/88/CE".	104 dB(A)*
Nivel de ruido exterior (SAE J88:2013)	75 dB(A)**

*Para la configuración típica de la máquina, medida de acuerdo con los procedimientos especificados con la velocidad del ventilador de refrigeración al 70 % del valor máximo.

**Para la configuración típica de la máquina, medida de acuerdo con los procedimientos especificados. La medición se llevó a cabo en las siguientes condiciones: distancia de 15 m (49'2"), desplazamiento hacia delante en una relación de transmisión en segunda marcha, con la velocidad del ventilador de refrigeración ajustada al valor máximo.

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	275 L	72,6 gal
Depósito de DEF*	16 L	4,2 gal
Sistema de enfriamiento	59 L	15,6 gal
Cárter	22 L	5,8 gal
Transmisión	43 L	11,4 gal
Diferenciales y mandos finales: delanteros	43 L	11,4 gal
Diferenciales y mandos finales: traseros	43 L	11,4 gal
Depósito hidráulico	125 L	33,0 gal

*DEF debe cumplir los requisitos que se detallan en la norma ISO 22241-1.

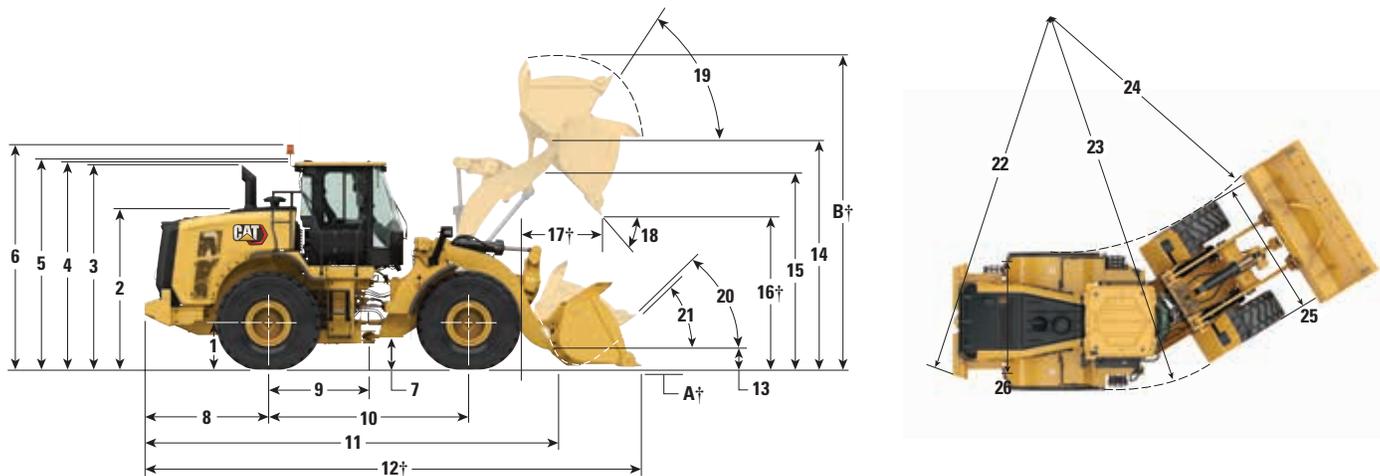
Sistema de aire acondicionado

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 1,6 kg (3,5 lb) de refrigerante, equivalente a 2.288 toneladas métricas de CO₂.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Elevación estándar		Elevación alta		
1	Altura hasta la línea central del eje	747 mm	2'5"	747 mm	2'5"
2	Altura hasta la parte superior del capó	2.697 mm	8'10"	2.697 mm	8'10"
3	Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3.413 mm	11'2"	3.413 mm	11'2"
4	Altura hasta la parte superior de la estructura ROPS	3.451 mm	11'4"	3.451 mm	11'4"
5	Altura hasta la parte superior de la antena de Product Link	3.653 mm	12'0"	3.653 mm	12'0"
6	Altura hasta la parte superior de la baliza de advertencia	3.747 mm	12'4"	3.747 mm	12'4"
7	Altura libre sobre el suelo	367 mm	1'2"	367 mm	1'2"
8	Distancia desde la línea central del eje trasero hasta el borde del contrapeso	2.071 mm	6'8"	2.071 mm	6'8"
9	Distancia desde el eje trasero hasta el enganche	1.675 mm	5'6"	1.675 mm	5'6"
10	Distancia entre ejes	3.350 mm	11'0"	3.350 mm	11'0"
11	Longitud total (sin cucharón)	7.031 mm	23'1"	7.488 mm	24'6"
12	Longitud de embarque (con el cucharón a nivel del suelo)*†	8.371 mm	27'5"	8.824 mm	29'0"
13	Altura del bulón de giro en la altura de transporte	647 mm	2'1"	782 mm	2'6"
14	Altura del bulón de giro en la posición de máxima elevación	4.027 mm	13'3"	4.527 mm	14'9"
15	Espacio libre de los brazos de elevación en la posición de máxima elevación	3.280 mm	10'9"	3.634 mm	11'9"
16	Espacio libre de descarga a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°*†	2.789 mm	9'2"	3.295 mm	10'8"
17	Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°*†	1.378 mm	4'5"	1.413 mm	4'6"
18	Ángulo de descarga con elevación máxima y descarga (en las paradas)*	47 grados		44 grados	
19	Ángulo de recogida del cucharón en la posición de máxima elevación*	59 grados		59 grados	
20	Ángulo de recogida del cucharón en la altura de transporte*	49 grados		49 grados	
21	Ángulo de recogida del cucharón sobre el suelo*	36 grados		40 grados	
22	Círculo de espacio libre (radio) hasta el contrapeso	6.023 mm	19'8"	6.023 mm	19'8"
23	Círculo de espacio libre (radio) hasta el borde exterior de los neumáticos	5.985 mm	19'6"	6.001 mm	19'7"
24	Círculo de espacio libre (radio) hasta el borde interior de los neumáticos	3.219 mm	10'6"	3.219 mm	10'6"
25	Anchura sobre los neumáticos (sin carga)	2.814 mm	9'2"	2.814 mm	9'2"
	Anchura sobre los neumáticos (con carga)	2.822 mm	9'3"	2.822 mm	9'3"
26	Distancia entre ruedas del mismo eje	2.140 mm	7'0"	2.140 mm	7'0"

*Con cucharón MH de 3,3 m³ (4,3 yd³) con bulón y cuchilla empernable (consulte las tablas de Especificaciones de funcionamiento para ver otros cucharones).

†Las dimensiones se indican en las tablas de especificaciones de funcionamiento.

Todas las dimensiones relacionadas con los neumáticos y la altura están calculadas con neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3 (consulte el cuadro de selección de neumáticos para ver otras opciones de neumático). La "anchura sobre los neumáticos" se calcula sobre el saliente e incluye su expansión.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Opciones de neumáticos

Marca de neumáticos	Michelin	Bridgestone	Goodyear	Bridgestone	Michelin	Michelin
Tamaño de neumático	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	750/65R25	23.5R25
Tipo de banda de rodadura	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3
Diseño de la banda de rodadura	XHA2	VMT	RT-3B	VJT	XLD	XLD D2
Anchura sobre los neumáticos: máxima (sin carga)*	2.814 mm 9'2"	2.805 mm 9'2"	2.835 mm 9'4"	2.798 mm 9'2"	2.498 mm 8'2"	2.817 mm 9'2"
Anchura sobre los neumáticos: máxima (con carga)*	2.822 mm 9'3"	2.834 mm 9'4"	2.846 mm 9'4"	2.831 mm 9'3"	2.965 mm 8'8"	2.833 mm 9'3"
Cambio en las dimensiones verticales (promedio de la parte delantera y trasera)	0 mm 0"	-3 mm -0,1"	-1 mm 0"	-6 mm -0,2"	-6 mm -0,2"	28 mm 1,1"
Cambio en el alcance horizontal	0 mm 0"	6 mm 0,2"	3 mm 0,1"	6 mm 0,2"	11 mm 0,4"	-25 mm -1"
Cambio en el círculo de espacio libre (radio) hasta el borde exterior de los neumáticos	0 mm 0"	12 mm 0,5"	24 mm 1"	9 mm 0,4"	143 mm 5,6"	5 mm 1,2"
Cambio en el círculo de espacio libre (radio) hasta el borde interior de los neumáticos	0 mm 0"	-12 mm -0,5"	-24 mm -1"	-9 mm -0,4"	-143 mm -5,6"	-5 mm -1,2"
Cambio en el peso de funcionamiento (sin lastre)	0 kg 0 lb	188 kg 414 lb	127 kg 280 lb	168 kg 370 lb	801 kg 1.766 lb	668 kg 1.473 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: recta	0 kg 0 lb	125 kg 276 lb	85 kg 187 lb	112 kg 247 lb	534 kg 1.177 lb	446 kg 983 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: articulada	0 kg 0 lb	109 kg 240 lb	74 kg 163 lb	98 kg 216 lb	466 kg 1.027 lb	389 kg 858 lb

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

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

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 de otras marcas. El volumen real que puede manipular la máquina suele ser, por tanto, mayor que la capacidad nominal.

Material suelto		Densidad del material	Factor de llenado (%)*
Tierra/arcilla		1.500-1.700 kg/m ³	115
Arena y grava		1.500-1.700 kg/m ³	115
Áridos:	25-76 mm	1.600-1.700 kg/m ³	110
	19 mm e inferiores	1.800 kg/m ³	105
Roca:	76 mm y superiores	1.600 kg/m ³	100

*Como porcentaje de la capacidad nominal ISO 7546.

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

Densidad del material		kg/m ²	700	800	900	1	1.1	1200	1.3	1.4	1500	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5		
Varillaje estándar, contrapeso estándar	Con balines	Fondo liso	3,10 m ³ (4,05 yd ³)								3,57 m ³			3,10 m ³									
			3,30 m ³ (4,31 yd ³)								3,80 m ³			3,30 m ³									
		Fondo liso Abrasión	3,30 m ³ (4,31 yd ³)								3,80 m ³			3,30 m ³									
Varillaje estándar, contrapeso auxiliar	Con balines	Fondo liso	3,40 m ³ (4,45 yd ³)								3,91 m ³			3,40 m ³									
			3,30 m ³ (4,31 yd ³)								3,80 m ³			3,30 m ³									
		Fondo liso Abrasión	3,30 m ³ (4,31 yd ³) FMT de 3,40 m ³ (4,45 yd ³) FMT de 3,30 m ³ (4,31 yd ³)								3,91 m ³			3,40 m ³									
	Acoplamiento rápido "Empuñadura"	Fondo liso	3,30 m ³ (4,31 yd ³)								3,80 m ³			3,30 m ³									
		Fondo liso	3,40 m ³ (4,45 yd ³)								3,91 m ³			3,40 m ³									
Con balines	Roca	2,87 m ³ (3,75 yd ³)								3,30 m ³			2,87 m ³										
Varillaje de elevación alta	Con balines	Fondo liso	3,10 m ³ (4,05 yd ³)								3,57 m ³			3,10 m ³									
			3,30 m ³ (4,31 yd ³)								3,80 m ³			3,30 m ³									
	Fondo liso Abrasión	3,30 m ³ (4,31 yd ³)								3,80 m ³			3,30 m ³										
Factores de llenado del cucharón		115 % 110 % 105 % 100 % 95 % 																					

Nota: Todos los cucharones muestran cuchillas empernables.

QC = Acoplamiento rápido

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Especificaciones de funcionamiento – Cucharones

Máquina		Varillaje estándar, contrapeso estándar						
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón			Fondo liso Abrasión – Con bulón			Cambio en el varillaje de elevación alta
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	
Capacidad – Nominal	m ³	3,10	3,10	3,20	3,30	3,30	3,30	
	yd ³	4,00	4,00	4,50	4,50	4,50	4,50	
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m ³	3,40	3,40	3,60	3,60	3,60	3,60	
	yd ³	4,50	4,50	4,75	4,75	4,75	4,75	
Anchura	mm	2.927	2.994	2.927	2.994	2.927	2.994	
	pies/pulg	9'7"	9'8"	9'7"	9'8"	9'7"	9'8"	
16† Espacio libre de descarga a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.821	2.696	2.789	2.664	2.789	2.664	505
	pies/pulg	9'3"	9'0"	9'2"	8'7"	9'2"	8'7"	1'7"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.346	1.448	1.378	1.480	1.378	1.480	35
	pies/pulg	4'4"	4'8"	4'5"	4'9"	4'5"	4'9"	1"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.686	2.849	2.731	2.892	2.731	2.892	374
	pies/pulg	8'9"	9'3"	9'0"	9'5"	9'0"	9'5"	1'2"
A† Profundidad de excavación	mm	90	90	90	90	90	90	4
	pulg	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	0,1"
12† Longitud total	mm	8.197	8.370	8.242	8.415	8.242	8.415	583
	pies/pulg	26'11"	27'5"	27'0"	27'6"	27'0"	27'6"	1'11"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.483	5.483	5.527	5.527	5.536	5.536	506
	pies/pulg	18'0"	18'0"	18'1"	18'1"	18'1"	18'2"	1'8"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	13.761	13.930	13.787	13.957	13.787	13.957	393
	pies/pulg	45'1"	45'7"	45'2"	45'8"	45'2"	45'8"	1'3"
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (con desviación de neumáticos)*	kg	12.624	12.484	12.533	12.393	12.458	12.315	-1.277
	lb	27.831	27.523	27.631	27.322	27.466	27.150	-2.815
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)*	kg	13.345	13.204	13.256	13.114	13.181	13.037	-1.436
	lb	29.421	29.110	29.224	28.911	29.059	28.742	-3.165
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (con desviación de neumáticos)*	kg	10.878	10.738	10.791	10.651	10.716	10.574	-1.184
	lb	23.982	23.673	23.790	23.481	22.434	23.312	-2.610
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)*	kg	11.613	11.472	11.528	11.387	11.454	11.310	-1.333
	lb	25.602	25.291	25.415	25.104	25.251	24.934	-2.939
Fuerza de arranque	kN	181	180	174	173	174	172	-9
	lbf	40.706	40.466	39.117	38.892	39.117	38.667	-2.026
Peso de funcionamiento*	kg	19.221	19.329	19.269	19.377	19.340	19.448	603
	lb	42.375	42.613	42.481	42.719	42.637	42.876	1.328

*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento se basan en la configuración de una máquina con neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3, todos los fluidos, operador, contrapeso auxiliar, arranque en frío, guardabarros para circulación por carretera, Product Link, ejes con apertura/bloqueo manual del diferencial (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección secundaria e insonorización.

(Con deflexión del neumático) Cumple totalmente de la sección 1 a la 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que exige una desviación inferior al 2 % entre los valores de los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión del neumático) Cumple de la sección 1 a la 5 de la norma ISO 14397-1:2007.

†Se muestra la ilustración con las tablas de las dimensiones.

Hay cucharones adicionales disponibles según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

QC = Acoplamiento rápido

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Especificaciones de funcionamiento – Cucharones

Máquina		Varillaje estándar, contrapeso auxiliar					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón				Fondo liso – Acoplamiento rápido Fusion™	Fondo liso – Acoplamiento rápido universal
		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables
Capacidad – Nominal	m ³	3,40	3,40	3,30	3,30	3,30	3,40
	yd ³	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m ³	3,70	3,70	3,60	3,60	3,60	3,70
	yd ³	5,00	5,00	4,75	4,75	4,75	5,00
Anchura	mm	2.927	2.994	2.927	2.994	2.927	2.927
	pies/pulg	9'7"	9'9"	9'7"	9'8"	9'7"	9'7"
16† Espacio libre de descarga a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.761	2.636	2.789	2.664	2.747	2.675
	pies/pulg	8'1"	8'6"	9'2"	8'7"	9'0"	8'8"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.406	1.508	1.378	1.480	1.420	1.492
	pies/pulg	4'6"	4'9"	4'5"	4'9"	4'7"	4'9"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.771	2.932	2.731	2.892	2.791	2.893
	pies/pulg	9'1"	9'6"	9'0"	9'5"	9'2"	9'5"
A† Profundidad de excavación	mm	90	90	90	90	90	90
	pulg	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
12† Longitud total	mm	8.411	8.584	8.371	8.544	8.431	8.533
	pies/pulg	27'6"	28'2"	27'0"	28'0"	27'7"	28'0"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.566	5.566	5.527	5.527	5.561	5.627
	pies/pulg	18'3"	18'3"	18'1"	18'1"	18'2"	18'5"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	13.811	13.981	13.787	13.957	13.815	13.868
	pies/pulg	45'3"	45'9"	45'2"	45'8"	45'3"	45'5"
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (con desviación de neumáticos)*	kg	13.482	13.341	13.563	13.423	12.994	12.822
	lb	29.722	29.412	29.901	29.593	28.647	28.268
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)*	kg	14.278	14.136	14.358	14.216	13.778	13.594
	lb	31.478	31.165	31.654	31.341	30.375	29.970
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (con desviación de neumáticos)*	kg	11.564	11.423	11.641	11.501	11.101	10.960
	lb	25.494	25.183	25.664	25.355	24.474	24.163
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)*	kg	12.380	12.238	12.455	12.314	11.904	11.753
	lb	27.293	26.980	27.459	27.148	26.248	25.911
Fuerza de arranque	kN	170	169	174	173	166	154
	lbf	37.993	37.543	39.117	38.892	37.318	34.621
Peso de funcionamiento*	kg	19.917	19.917	19.769	19.877	20.218	20.076
	lb	43.909	43.909	41.379	43.821	44.573	44.260

*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3, todos los fluidos, operador, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros para circulación por carretera, Product Link, ejes con apertura/bloqueo manual del diferencial (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección secundaria e insonorización.

**Valores máximos.

(Con deflexión del neumático) Cumple totalmente de la sección 1 a la 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que exige una desviación inferior al 2 % entre los valores de los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión del neumático) Cumple de la sección 1 a la 5 de la norma ISO 14397-1:2007.

†Se muestra la ilustración con las tablas de las dimensiones.

Los cucharones y ofertas disponibles varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

Especificaciones de funcionamiento – Cucharones

Máquina		Varillaje estándar, contrapeso auxiliar				
Tipo de cucharón		Fondo liso Abrasión – Con bulón				Roca – Con bulón
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Dientes montados a ras	Dientes montados a ras	Dientes y segmentos
Capacidad – Nominal	m ³	3,30	3,30	3,40	3,30	2,90
	yd ³	4,50	4,50	4,50	4,50	3,75
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m ³	3,60	3,60	3,70	3,60	3,20
	yd ³	4,75	4,75	5,00	4,75	4,25
Anchura	mm	2.927	2.994	2.994	2.994	2.969
	pies/pulg	9'7"	9'8"	9'8"	9'8"	9'7"
16 † Espacio libre de descarga a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.789	2.664	2.598	2.633	2.695
	pies/pulg	9'2"	8'7"	8'5"	8'6"	8'8"
17 † Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.378	1.480	1.588	1.552	1.636
	pies/pulg	4'5"	4' 9"	5'2"	5'1"	5'4"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.731	2.892	3.015	2.965	2.950
	pies/pulg	9'0"	9'5"	9'9"	9'7"	9'7"
A † Profundidad de excavación	mm	90	90	63	63	93
	pulg	3,5"	3,5"	2,5"	2,5"	3,7"
12 † Longitud total	mm	8.371	8.544	8.645	8.595	8.630
	pies/pulg	27'0"	28'0"	28'4"	28'2"	28'3"
B † Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.536	5.536	5.621	5.574	5.442
	pies/pulg	18'2"	18'2"	18'4"	18'3"	19'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	13.787	13.957	14.009	13.978	14.003
	pies/pulg	45'2"	45'8"	46'0"	45'9"	45'9"
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (con desviación de neumáticos)*	kg	13.488	13.345	13.230	13.344	14.059
	lb	29.736	29.421	29.167	29.419	30.995
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)*	kg	14.283	14.139	14.035	14.146	14.900
	lb	31.489	31.171	30.942	31.187	32.849
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (con desviación de neumáticos)*	kg	11.566	11.424	11.302	11.411	12.050
	lb	25.500	25.186	24.917	25.157	26.566
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)*	kg	12.381	12.236	12.126	12.233	12.911
	lb	27.295	26.976	26.733	26.969	28.464
Fuerza de arranque	kN	174	172	171	179	172
	lbf	39.117	38.667	38.442	40.241	38.667
Peso de funcionamiento*	kg	19.840	19.948	20.109	20.049	20.517
	lb	43.740	43.978	44.333	44.200	45.232

*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3, todos los fluidos, operador, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros para circulación por carretera, Product Link, ejes con apertura/bloqueo manual del diferencial (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección secundaria e insonorización.

**Valores máximos.

(Con deflexión del neumático) Cumple totalmente de la sección 1 a la 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que exige una desviación inferior al 2 % entre los valores de los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión del neumático) Cumple de la sección 1 a la 5 de la norma ISO 14397-1:2007.

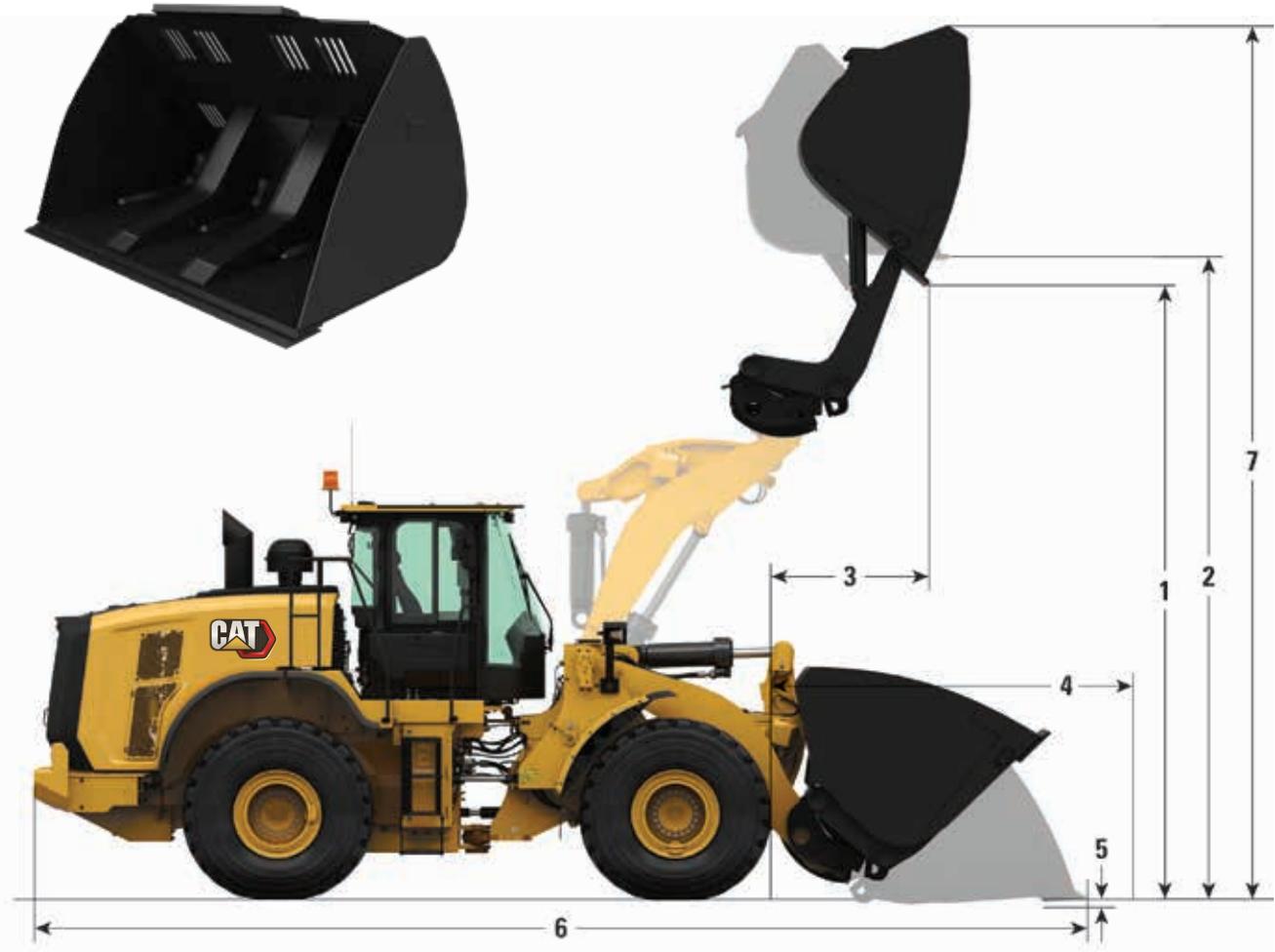
†Se muestra la ilustración con las tablas de las dimensiones.

Los cucharones y ofertas disponibles varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Cucharones de alto volteo de material liviano

Todas las dimensiones son aproximadas.



Características principales de los cucharones

- El cucharón de alto volteo aumenta la altura de descarga en 2,2 m (7'3") en la 950M de mayor tamaño disponible
- Alta capacidad disponible en una interfaz de acoplamiento Fusion o con bulón
- Ideal para materiales de baja densidad y flujo libre como virutas de madera y gránulos
- El bastidor de inclinación estrecho dispone de una cuchilla con una excelente rigidez
- Las ventanillas ajustables ofrecen diversas configuraciones en función del material que se esté moviendo
- Requiere un sistema hidráulico con una 3ª válvula

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Especificaciones de funcionamiento – Cucharón de alto volteo de material liviano – Contrapeso estándar

Paquete		950M estándar								
Tipo de cucharón		Con bulones			Fusion			ISO		
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables								
Capacidad – Nominal	m ³	6,10	7,60	9,20	6,10	7,60	9,20	6,10	7,60	9,20
	yd ³	8,00	10,00	12,00	8,00	10,00	12,00	8,00	10,00	12,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m ³	6,70	8,40	10,10	6,70	8,40	10,10	6,70	8,40	10,10
	yd ³	8,75	11,00	13,25	8,75	11,00	13,25	8,75	11,00	13,25
Anchura	mm	3.037	3.350	3.350	3.037	3.350	3.350	3.037	3.350	3.350
	pies/pulg	9'11"	10'11"	10'11"	9'11"	10'11"	10'11"	9'11"	10'11"	10'11"
1 Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación, ángulo máximo de recogida, cucharón desplegado para descarga de 45°	mm	4.543	4.473	4.332	4.599	4.528	4.387	4.611	4.541	4.400
	pies/pulg	14'10"	14'8"	14'2"	15'1"	14'10"	14'4"	15'1"	14'10"	14'5"
2 Espacio libre en posición de máxima elevación, ángulo máximo de recogida, cucharón desplegado a nivel	mm	4.969	4.969	4.969	5.025	5.025	5.025	5.038	5.038	5.038
	pies/pulg	16'3"	16'3"	16'3"	16'5"	16'5"	16'5"	16'6"	16'6"	16'6"
3 Alcance en posición de máxima elevación, ángulo máximo de recogida, cucharón desplegado para descarga de 45°	mm	1.826	1.899	2.040	1.862	1.933	2.074	1.868	1.940	2.082
	pies/pulg	5'11"	6'2"	6'8"	6'1"	6'4"	6'9"	6'1"	6'4"	6'9"
4 Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.372	3.472	3.672	3.437	3.537	3.737	3.452	3.552	3.752
	pies/pulg	11'0"	11'4"	12'0"	11'3"	11'7"	12'3"	11'3"	11'7"	12'3"
5 Profundidad de excavación	mm	59	59	59	59	59	59	59	59	59
	pies/pulg	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"
6 Longitud total	mm	8.882	8.982	9.182	8.947	9.047	9.247	8.962	9.062	9.262
	pies/pulg	29'2"	29'6"	30'2"	29'5"	29'9"	30'5"	29'5"	29'9"	30'5"
7 Altura total con el cucharón a la altura máxima y ángulo máximo de recogida	mm	6.843	6.882	7.034	6.898	6.937	7.089	6.911	6.950	7.102
	pies/pulg	22'5"	22'6"	23'0"	22'7"	22'9"	23'3"	22'8"	22'9"	23'3"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.001	7.171	7.239	7.022	7.192	7.262	7.025	7.197	7.267
	pies/pulg	23'0"	23'6"	23'9"	23'0"	23'7"	23'10"	23'1"	23'7"	23'10"
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (con desviación de neumáticos)*	kg	10.801	10.488	10.164	10.159	9.851	9.536	10.266	9.956	9.641
	lb	21.249	20.586	19.917	19.889	19.235	18.584	20.159	19.502	18.848
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)*	kg	11.556	11.243	10.922	10.898	10.589	10.277	11.002	10.692	10.380
	lb	22.563	21.902	21.240	21.179	20.526	19.881	21.446	20.789	20.141
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (con desviación de neumáticos)*	kg	9.132	8.829	8.522	8.516	8.218	7.920	8.629	8.329	8.030
	lb	17.752	17.109	16.474	16.440	15.806	15.188	16.721	16.083	15.463
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)*	kg	9.895	9.592	9.288	9.263	8.964	8.669	9.373	9.072	8.776
	lb	19.106	18.465	17.837	17.771	17.137	16.525	18.048	17.411	16.796
Fuerza de arranque	kN	116	108	97	111	104	93	110	103	92
	lbf	24.747	23.123	20.598	23.678	22.141	19.766	23.430	21.913	19.569
Peso de funcionamiento*	kg	20.393	20.622	20.795	20.959	21.189	21.361	20.738	20.968	21.141
	lb	46.273	46.778	47.159	47.520	48.027	48.406	47.033	47.540	47.922

*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3, todos los fluidos, operador, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros para circulación por carretera, Product Link, ejes con apertura/bloqueo manual del diferencial (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección secundaria e insonorización.

(Con deflexión del neumático) Cumple totalmente de la sección 1 a la 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que exige una desviación inferior al 2 % entre los valores de los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión del neumático) Cumple de la sección 1 a la 5 de la norma ISO 14397-1:2007.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Especificaciones de funcionamiento – Cucharón de alto volteo de material liviano – Contrapeso auxiliar

Paquete		950M auxiliar								
Tipo de cucharón		Con bulones			Fusion			ISO		
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables								
Capacidad – Nominal	m ³	6,10	7,60	9,20	6,10	7,60	9,20	6,10	7,60	9,20
	yd ³	8,00	10,00	12,00	8,00	10,00	12,00	8,00	10,00	12,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m ³	6,70	8,40	10,10	6,70	8,40	10,10	6,70	8,40	10,10
	yd ³	8,75	11,00	13,25	8,75	11,00	13,25	8,75	11,00	13,25
Anchura	mm	3.037	3.350	3.350	3.037	3.350	3.350	3.037	3.350	3.350
	pies/pulg	9'11"	10'11"	10'11"	9'11"	10'11"	10'11"	9'11"	10'11"	10'11"
1 Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación, ángulo máximo de recogida, cucharón desplegado para descarga de 45°	mm	4.543	4.473	4.332	4.599	4.528	4.387	4.611	4.541	4.400
	pies/pulg	14'10"	14'8"	14'2"	15'1"	14'10"	14'4"	15'1"	14'10"	14'5"
2 Espacio libre en posición de máxima elevación, ángulo máximo de recogida, cucharón desplegado a nivel	mm	4.969	4.969	4.969	5.025	5.025	5.025	5.038	5.038	5.038
	pies/pulg	16'3"	16'3"	16'3"	16'5"	16'5"	16'5"	16'6"	16'6"	16'6"
3 Alcance en posición de máxima elevación, ángulo máximo de recogida, cucharón desplegado para descarga de 45°	mm	1.826	1.899	2.040	1.862	1.933	2.074	1.868	1.940	2.082
	pies/pulg	5'11"	6'2"	6'8"	6'1"	6'4"	6'9"	6'1"	6'4"	6'9"
4 Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.372	3.472	3.672	3.437	3.537	3.737	3.452	3.552	3.752
	pies/pulg	11'0"	11'4"	12'0"	11'3"	11'7"	12'3"	11'3"	11'7"	12'3"
5 Profundidad de excavación	mm	59	59	59	59	59	59	59	59	59
	pies/pulg	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"
6 Longitud total	mm	9.011	9.111	9.311	9.076	9.176	9.376	9.091	9.191	9.391
	pies/pulg	29'2"	29'6"	30'2"	29'5"	29'9"	30'5"	29'5"	29'9"	30'5"
7 Altura total con el cucharón a la altura máxima y ángulo máximo de recogida	mm	6.843	6.882	7.034	6.898	6.937	7.089	6.911	6.950	7.102
	pies/pulg	22'5"	22'6"	23'0"	22'7"	22'9"	23'3"	22'8"	22'9"	23'3"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.001	7.171	7.239	7.022	7.192	7.262	7.025	7.197	7.267
	pies/pulg	23'0"	23'6"	23'9"	23'0"	23'7"	23'10"	23'1"	23'7"	23'10"
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (con desviación de neumáticos)*	kg	11.783	11.463	11.127	11.126	10.811	10.485	11.230	10.913	10.586
	lb	21.249	20.586	19.917	19.889	19.235	18.584	20.159	19.502	18.848
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)*	kg	12.616	12.296	11.965	11.941	11.627	11.304	12.042	11.725	11.403
	lb	22.563	21.902	21.240	21.179	20.526	19.881	21.446	20.789	20.141
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (con desviación de neumáticos)*	kg	9.942	9.633	9.316	9.313	9.009	8.701	9.423	9.117	8.809
	lb	17.752	17.109	16.474	16.440	15.806	15.188	16.721	16.083	15.463
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)*	kg	10.786	10.478	10.165	10.140	9.836	9.532	10.247	9.941	9.637
	lb	19.106	18.465	17.837	17.771	17.137	16.525	18.048	17.411	16.796
Fuerza de arranque	kN	116	108	97	111	104	93	110	103	92
	lbf	24.747	23.123	20.598	23.678	22.141	19.766	23.430	21.913	19.569
Peso de funcionamiento*	kg	20.893	21.122	21.295	21.459	21.689	21.861	21.238	21.468	21.641
	lb	46.273	46.778	47.159	47.520	48.027	48.406	47.033	47.540	47.922

*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos radiales Michelin 26.5R25 XHA2 L3, todos los fluidos, operador, contrapeso auxiliar, arranque en frío, guardabarros para circulación por carretera, Product Link, ejes de bloqueo/apertura manual del diferencial (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección secundaria e insonorización.

(Con deflexión del neumático) Cumple totalmente de la sección 1 a la 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que exige una desviación inferior al 2 % entre los valores de los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión del neumático) Cumple de la sección 1 a la 5 de la norma ISO 14397-1:2007.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Especificaciones de funcionamiento – Cucharón de alto volteo de material liviano – Varillaje de elevación alta

Paquete		950M para elevación alta								
Tipo de cucharón		Con bulones			Fusion			ISO		
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables								
Capacidad – Nominal	m ³	6,10	7,60	9,20	6,10	7,60	9,20	6,10	7,60	9,20
	yd ³	8,00	10,00	12,00	8,00	10,00	12,00	8,00	10,00	12,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m ³	6,70	8,40	10,10	6,70	8,40	10,10	6,70	8,40	10,10
	yd ³	8,75	11,00	13,25	8,75	11,00	13,25	8,75	11,00	13,25
Anchura	mm	3.037	3.350	3.350	3.037	3.350	3.350	3.037	3.350	3.350
	pies/pulg	9'11"	10'11"	10'11"	9'11"	10'11"	10'11"	9'11"	10'11"	10'11"
1 Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación, ángulo máximo de recogida, cucharón desplegado para descarga de 45°	mm	5.005	4.934	4.792	5.059	4.988	4.846	5.072	5.001	4.859
	pies/pulg	14'10"	14'8"	14'2"	15'1"	14'10"	14'4"	15'1"	14'10"	14'5"
2 Espacio libre en posición de máxima elevación, ángulo máximo de recogida, cucharón desplegado a nivel	mm	5.432	5.432	5.432	5.486	5.486	5.486	5.499	5.499	5.499
	pies/pulg	16'3"	16'3"	16'3"	16'5"	16'5"	16'5"	16'6"	16'6"	16'6"
3 Alcance en posición de máxima elevación, ángulo máximo de recogida, cucharón desplegado para descarga de 45°	mm	1.855	1.924	2.060	1.892	1.960	2.096	1.901	1.969	2.105
	pies/pulg	5'11"	6'2"	6'8"	6'1"	6'4"	6'9"	6'1"	6'4"	6'9"
4 Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.747	3.847	4.047	3.812	3.912	4.112	3.827	3.927	4.127
	pies/pulg	11'0"	11'4"	12'0"	11'3"	11'7"	12'3"	11'3"	11'7"	12'3"
5 Profundidad de excavación	mm	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	pies/pulg	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"
6 Longitud total	mm	9.465	9.565	9.765	9.530	9.630	9.830	9.545	9.645	9.845
	pies/pulg	29'2"	29'6"	30'2"	29'5"	29'9"	30'5"	29'5"	29'9"	30'5"
7 Altura total con el cucharón a la altura máxima y ángulo máximo de recogida	mm	7.309	7.348	7.500	7.363	7.402	7.554	7.375	7.414	7.566
	pies/pulg	22'5"	22'6"	23'0"	22'7"	22'9"	23'3"	22'8"	22'9"	23'3"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.210	7.378	7.448	7.222	7.390	7.460	7.214	7.382	7.452
	pies/pulg	23'8"	24'2"	24'5"	23'8"	24'3"	24'6"	23'8"	24'3"	24'5"
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (con desviación de neumáticos)*	kg	9.641	9.340	9.036	9.024	8.727	8.432	9.146	8.848	8.552
	lb	21.249	20.586	19.917	19.889	19.235	18.584	20.159	19.502	18.848
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)*	kg	10.237	9.937	9.637	9.609	9.313	9.020	9.730	9.432	9.138
	lb	22.563	21.902	21.240	21.179	20.526	19.881	21.446	20.789	20.141
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (con desviación de neumáticos)*	kg	8.054	7.763	7.474	7.459	7.171	6.891	7.586	7.297	7.015
	lb	17.752	17.109	16.474	16.440	15.806	15.188	16.721	16.083	15.463
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)*	kg	8.669	8.378	8.093	8.063	7.775	7.497	8.188	7.899	7.621
	lb	19.106	18.465	17.837	17.771	17.137	16.525	18.048	17.411	16.796
Fuerza de arranque	kN	110	102	91	105	98	87	104	97	87
	lbf	24.747	23.123	20.598	23.678	22.141	19.766	23.430	21.913	19.569
Peso de funcionamiento*	kg	20.995	21.224	21.397	21.561	21.791	21.963	21.340	21.570	21.743
	lb	46.273	46.778	47.159	47.520	48.027	48.406	47.033	47.540	47.922

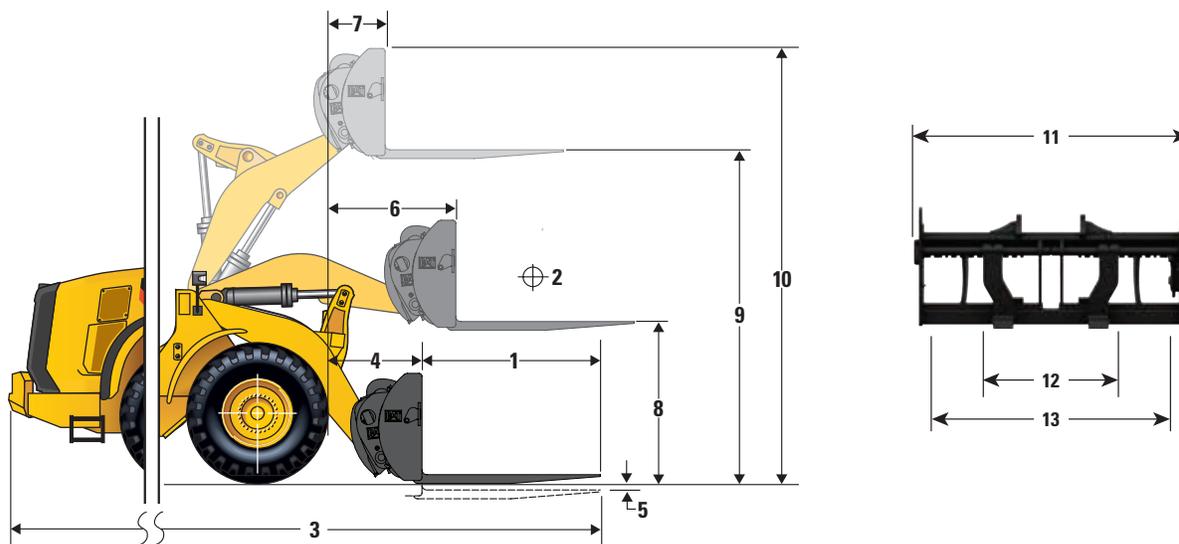
*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3, todos los fluidos, operador, contrapeso auxiliar, arranque en frío, guardabarros para circulación por carretera, Product Link, ejes de bloqueo/apertura manual del diferencial (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección secundaria e insonorización.

(Con deflexión del neumático) Cumple totalmente de la sección 1 a la 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que exige una desviación inferior al 2 % entre los valores de los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión del neumático) Cumple de la sección 1 a la 5 de la norma ISO 14397-1:2007.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Especificaciones de funcionamiento – Horquilla de construcción de 2.438 mm (96")



Horquilla de construcción – Fusión

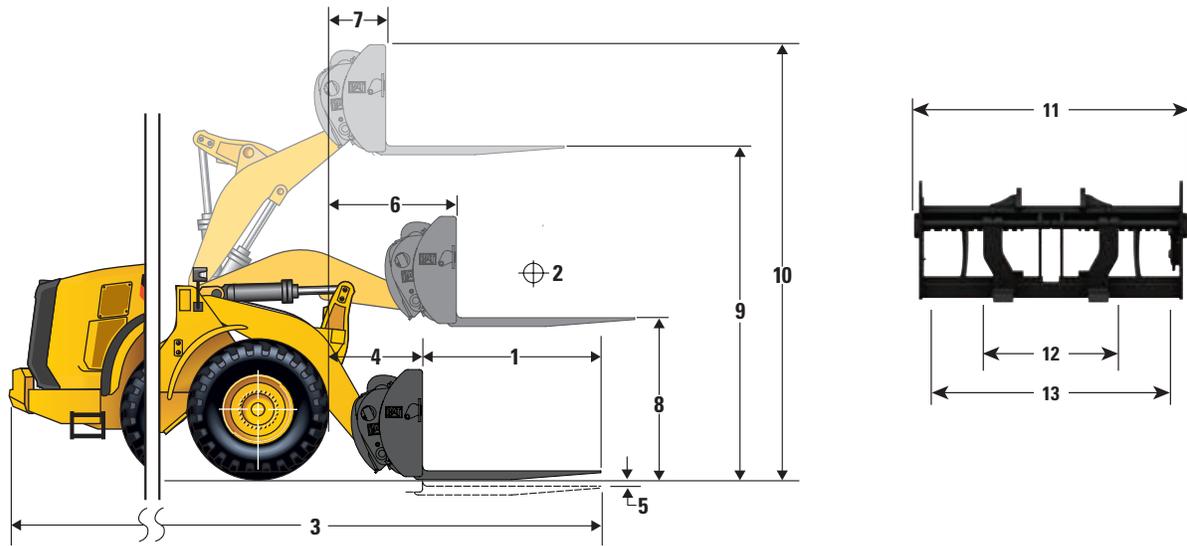
	Puntas de 1.219 mm (48")		Puntas de 1.524 mm (60")		Puntas de 1.829 mm (72")		Puntas de 2.134 mm (84")		Puntas de 2.438 mm (96")	
	mm	pies'pulg"								
1 Longitud de punta de horquilla	1.220	4'0"	1.524	5'0"	1.830	6'0"	2.134	7'0"	2.438	7'11"
2 Centro de carga	610	2'0"	762	2'6"	915	3'0"	1.067	3'6"	1.220	4'0"
3 Longitud total	8.515	27'11"	8.820	28'11"	9.125	29'11"	9.430	30'11"	9.734	31'11"
4 Alcance a nivel del suelo	1.197	3'11"	1.198	3'11"	1.198	3'11"	1.198	3'11"	1.198	3'11"
5 Profundidad de excavación	24	0,9"	24	0,9"	24	0,9"	24	0,9"	24	0,9"
6 Alcance con pluma horizontal	1.738	5'8"	1.738	5'8"	1.738	5'8"	1.738	5'8"	1.738	5'8"
7 Alcance en posición de máxima elevación	1.023	3'4"	1.023	3'4"	1.023	3'4"	1.023	3'4"	1.023	3'4"
8 Espacio libre con pluma horizontal	1.890	6'2"	1.890	6'2"	1.890	6'2"	1.890	6'2"	1.890	6'2"
9 Espacio libre en posición de máxima elevación	3.825	12'7"	3.825	12'7"	3.825	12'7"	3.825	12'7"	3.825	12'7"
10 Altura total	4.866	16'0"	4.866	16'0"	4.866	16'0"	4.866	16'0"	4.866	16'0"
11 Anchura del portahorquillas	2.528	8'4"	2.528	8'4"	2.528	8'4"	2.528	8'4"	2.528	8'4"
12 Espacio mínimo entre horquillas	576	1'11"	576	1'11"	576	1'11"	576	1'11"	576	1'11"
13 Espacio máximo entre horquillas	2.178	7'2"	2.178	7'2"	2.178	7'2"	2.178	7'2"	2.178	7'2"
Anchura de punta	180	7"	180	7"	180	7"	180	7"	180	7"
Grosor de punta	90	3,5"	90	3,5"	90	3,5"	90	3,5"	90	3,5"
	kg	lb								
Capacidad de carga (por par)	22.200	48.951	17.800	39.249	14.800	32.634	12.700	28.004	11.300	24.917
Carga límite de equilibrio: recta*	9.700	21.389	9.192	20.268	8.726	19.241	8.293	18.286	7.892	17.402
Carga límite de equilibrio: completamente girada*	8.376	18.469	7.927	17.479	7.517	16.575	7.134	15.730	6.779	14.948
Peso de funcionamiento	19.212	42.362	19.278	42.508	19.339	42.642	19.402	42.781	19.464	42.918
Porcentaje de carga nominal de punta completamente girada:										
50 % de punta**	4.188	9.235	3.964	8.741	3.758	8.286	3.567	7.865	3.390	7.475
60 % de punta (terreno irregular)	5.025	11.080	4.756	10.487	4.510	9.945	4.280	9.437	4.067	8.968
80 % de punta (terreno firme y nivelado)	6.700	14.774	6.342	13.984	6.014	13.261	5.707	12.584	5.423	11.958

*ISO 14397-1:2007

**SAE J1197 – 50 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno o límite hidráulico.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Especificaciones de funcionamiento – Horquilla de construcción de 2.743 mm (108")



Horquilla de construcción - Fusion

	Puntas de 1.219 mm (48")		Puntas de 1.524 mm (60")		Puntas de 1.829 mm (72")		Puntas de 2.134 mm (84")		Puntas de 2.438 mm (96")	
	mm	pies'pulg"								
1 Longitud de punta de horquilla	1.220	4'0"	1.524	5'0"	1.830	6'0"	2.134	7'0"	2.438	7'11"
2 Centro de carga	610	2'0"	762	2'6"	915	3'0"	1.067	3'6"	1.220	4'0"
3 Longitud total	8.515	27'11"	8.820	28'11"	9.125	29'11"	9.430	30'11"	9.734	31'11"
4 Alcance a nivel del suelo	1.197	3'11"	1.197	3'11"	1.197	3'11"	1.197	3'11"	1.197	3'11"
5 Profundidad de excavación	24	0,9"	24	0,9"	24	0,9"	24	0,9"	24	0,9"
6 Alcance con pluma horizontal	1.738	5'8"	1.738	5'8"	1.738	5'8"	1.738	5'8"	1.738	5'8"
7 Alcance en posición de máxima elevación	1.023	3'4"	1.023	3'4"	1.023	3'4"	1.023	3'4"	1.023	3'4"
8 Espacio libre con pluma horizontal	1.890	6'2"	1.890	6'2"	1.890	6'2"	1.890	6'2"	1.890	6'2"
9 Espacio libre en posición de máxima elevación	3.825	12'7"	3.825	12'7"	3.825	12'7"	3.825	12'7"	3.825	12'7"
10 Altura total	4.866	16'0"	4.866	16'0"	4.866	16'0"	4.866	16'0"	4.866	16'0"
11 Anchura del portahorquillas	2.833	9'4"	2.833	9'4"	2.833	9'4"	2.833	9'4"	2.833	9'4"
12 Espacio mínimo entre horquillas	590	1'11"	590	1'11"	590	1'11"	590	1'11"	590	1'11"
13 Espacio máximo entre horquillas	2.493	8'2"	2.493	8'2"	2.493	8'2"	2.493	8'2"	2.493	8'2"
Anchura de punta	180	7"	180	7"	180	7"	180	7"	180	7"
Grosor de punta	90	3,5"	90	3,5"	90	3,5"	90	3,5"	90	3,5"
	kg	lb								
Capacidad de carga (por par)	22.200	48.951	17.800	39.249	14.800	32.634	12.700	28.004	11.300	24.917
Carga límite de equilibrio: recta*	9.659	21.298	9.154	20.185	8.689	19.159	8.259	18.211	7.858	17.327
Carga límite de equilibrio: completamente girada*	8.335	18.379	7.889	17.395	7.479	16.491	7.098	15.651	6.744	14.871
Peso de funcionamiento	19.265	42.479	19.327	42.616	19.389	42.753	19.451	42.889	19.514	43.028
Porcentaje de carga nominal de punta completamente girada:										
50 % de punta**	4168	9.190	3.944	8.697	3.739	8.244	3.549	7.826	3.372	7.435
60 % de punta (terreno irregular)	5.001	11.027	4.733	10.436	4.487	9.894	4.259	9.391	4.047	8.924
80 % de punta (terreno firme y nivelado)	6.668	14.703	6.311	13.916	5.983	13.193	5.679	12.522	5.371	11.843

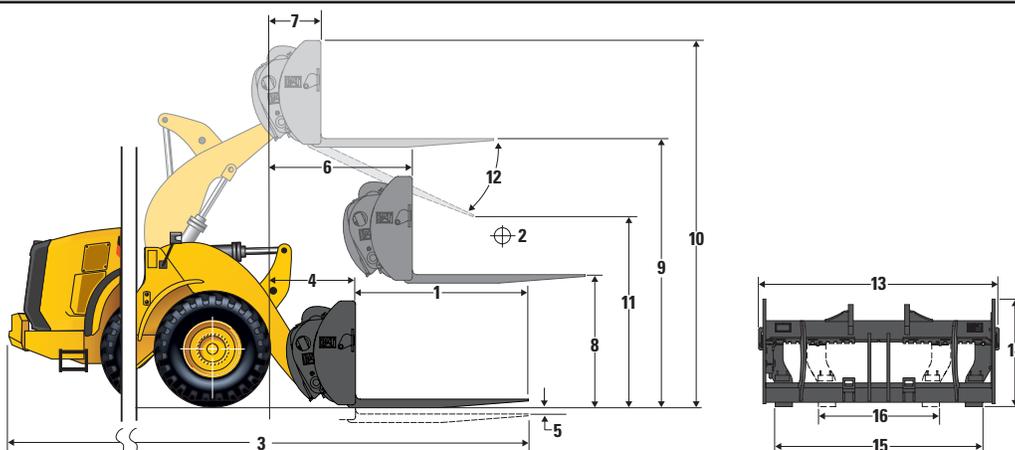
*ISO 14397-1:2007

**SAE J1197 – 50 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno o límite hidráulico.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Especificaciones de funcionamiento con horquilla para palés

Todas las dimensiones son aproximadas.



Interfaz	Contrapeso auxiliar Acoplamiento rápido Fusion	
1 Longitud de punta	1.524 mm	5'0"
2 Centro de carga	762 mm	2'6"
3 Longitud total máxima	8.949 mm	29'4"
4 Alcance con horquillas a nivel del suelo	1.198 mm	3'9"
5 Longitud de arriba a abajo de la punta a la mínima altura y al nivel de la horquilla	23 mm	0,9"
6 Alcance con los brazos horizontales y al nivel de la horquilla	1.738 mm	5'7"
7 Alcance con la horquilla a la máxima altura	1.023 mm	3'4"
8 Longitud de arriba a abajo de la punta con los brazos horizontales y al nivel de la horquilla	1.889 mm	6'2"
9 Longitud de arriba a abajo de la punta a la máxima altura y al nivel de la horquilla	3.824 mm	12'5"
10 Altura total de la horquilla a elevación máxima (de la punta del portahorquillas al suelo)	4.865 mm	16'0"
11 Espacio libre a elevación máxima y descarga máxima	2.284 mm	7'5"
12 Ángulo de descarga máximo en horizontal	53°	53°
13 Anchura total del portahorquillas	2.528 mm	8'3"
14 Altura total del portahorquillas	1.130 mm	3'7"
15 Anchura de punta exterior (separación máxima)	2.178 mm	7'1"
16 Anchura de punta exterior (separación mínima)	576 mm	1'9"
Anchura de punta (punta individual)	180 mm	0,6"
Grosor de punta	90 mm	0,3"
Capacidad de la punta	17.800 kg	39.242 lb
Carga límite de equilibrio estático: horquilla recta*	9.955 kg	21.947 lb
Carga límite de equilibrio estático: horquilla articulada*	8.558 kg	18.867 lb
Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)**	4.279 kg	9.434 lb
Carga nominal (CEN EN 474-3 terreno desigual: 60 % de FTSTL)**	5.135 kg	11.321 lb
Carga nominal (CEN EN 474-3 terreno nivelado y firme: 80 % de FTSTL)**	6.846 kg	15.093 lb
Peso de funcionamiento*	19.777 kg	43.601 lb

*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento se basan en la configuración de una máquina con neumáticos Michelin L3 XHA, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de potencia, todos los fluidos, depósito de combustible, refrigerante, lubricantes y operador.

**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.

Consulte las tablas de carga de capacidad en los boletines de producto de las horquillas.

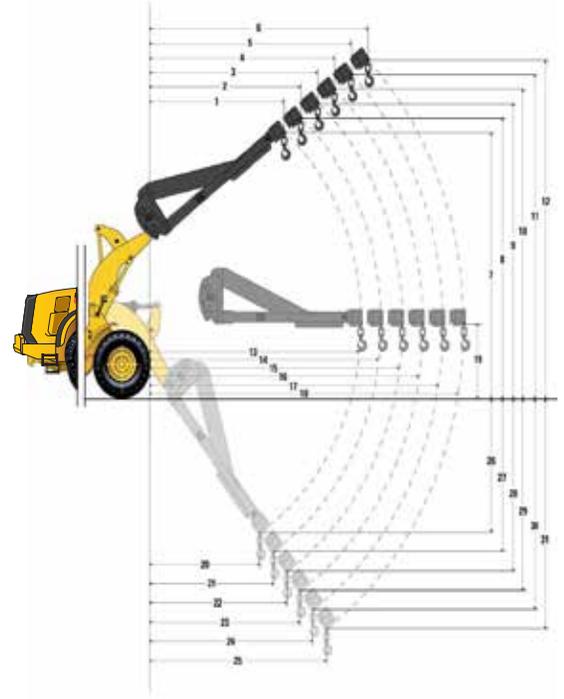
Las horquillas y ofertas adicionales disponibles varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

QC = Acoplamiento rápido

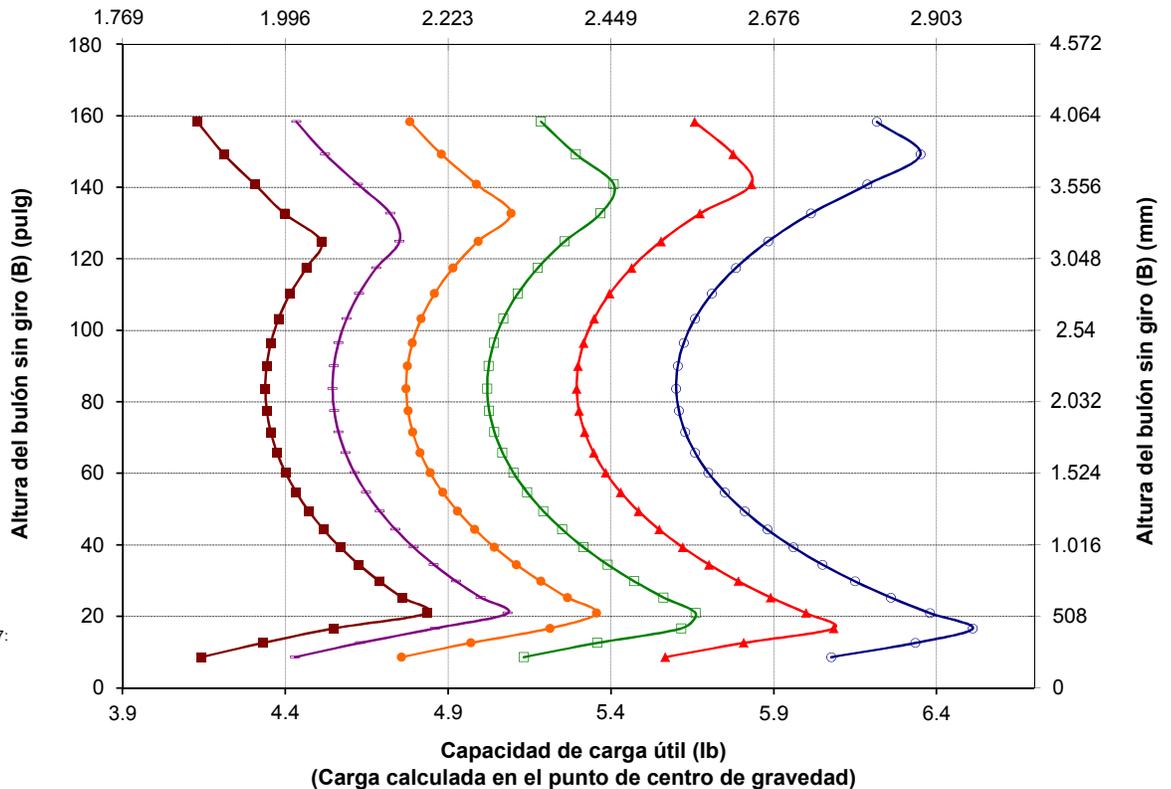
Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Brazo de manipulación de materiales – Fusión estándar

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 2.28 pies, pulg 7'5"	2.417 7'11"	2.555 8'4"	2.693 8'10"	2.83 9'3"	2.968 9'8"
Elevación máx. - Altura del gancho (7, 8, 9, 10, 11, 12)	mm 6.855 pies, pulg 22'5"	7.127 23'4"	7.399 24'3"	7.671 25'2"	7.943 26'0"	8.215 26'11"
Nivel - Alcance del gancho (13, 14, 15, 16, 17, 18)	mm 4.594 pies, pulg 15'0"	4.899 16'0"	5.204 17'0"	5.509 18'0"	5.813 19'0"	6.118 20'0"
Nivel - Altura del gancho (19)	mm 1.854 pies, pulg 6'1"	1.854 6'1"	1.854 6'1"	1.854 6'1"	1.854 6'1"	1.854 6'1"
Elevación mín. - Alcance del gancho (20, 21, 22, 23, 24, 25)	mm 2.405 pies, pulg 7'10"	2.585 8'5"	2.765 9'0"	2.946 9'7"	3.126 10'3"	3.306 10'10"
Elevación mín. - Altura del gancho (26, 27, 28, 29, 30, 31)	mm -2.573 pies, pulg -8' 6"	-2.818 -9' 9"	-3.064 -10' 11"	-3.31 -10' 1"	-3.556 -11' 4"	-3.801 -12' 6"
Carga de equilibrio estático, máquina recta	kg 5.87 lb 12.937	5.55 12.231	5.262 11.597	5.002 11.024	4.765 10.502	4.549 10.026
Carga límite de equilibrio estático, máquina articulada	kg 5.098 lb 11.235	4.819 10.621	4.568 10.068	4.341 9.568	4.135 9.114	3.947 8.699
Peso de funcionamiento	kg 18.566 lb 40.919	18.566 40.919	18.566 40.919	18.566 40.919	18.566 40.919	18.566 40.919



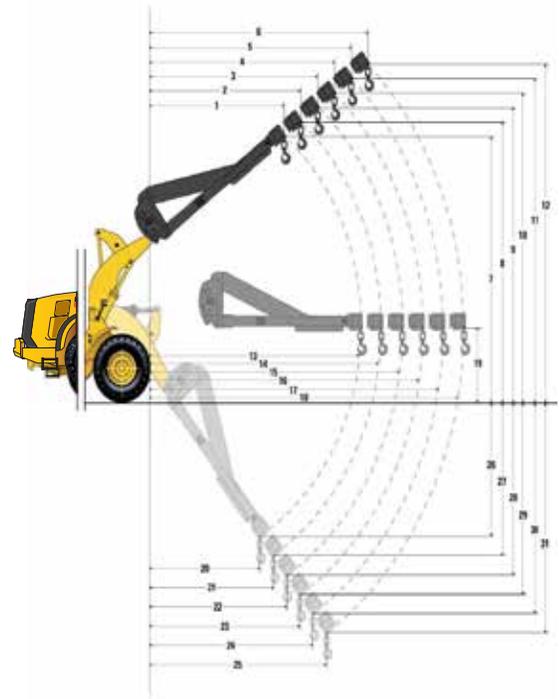
Capacidad de carga útil (kg)
(Carga calculada en el punto de centro de gravedad)



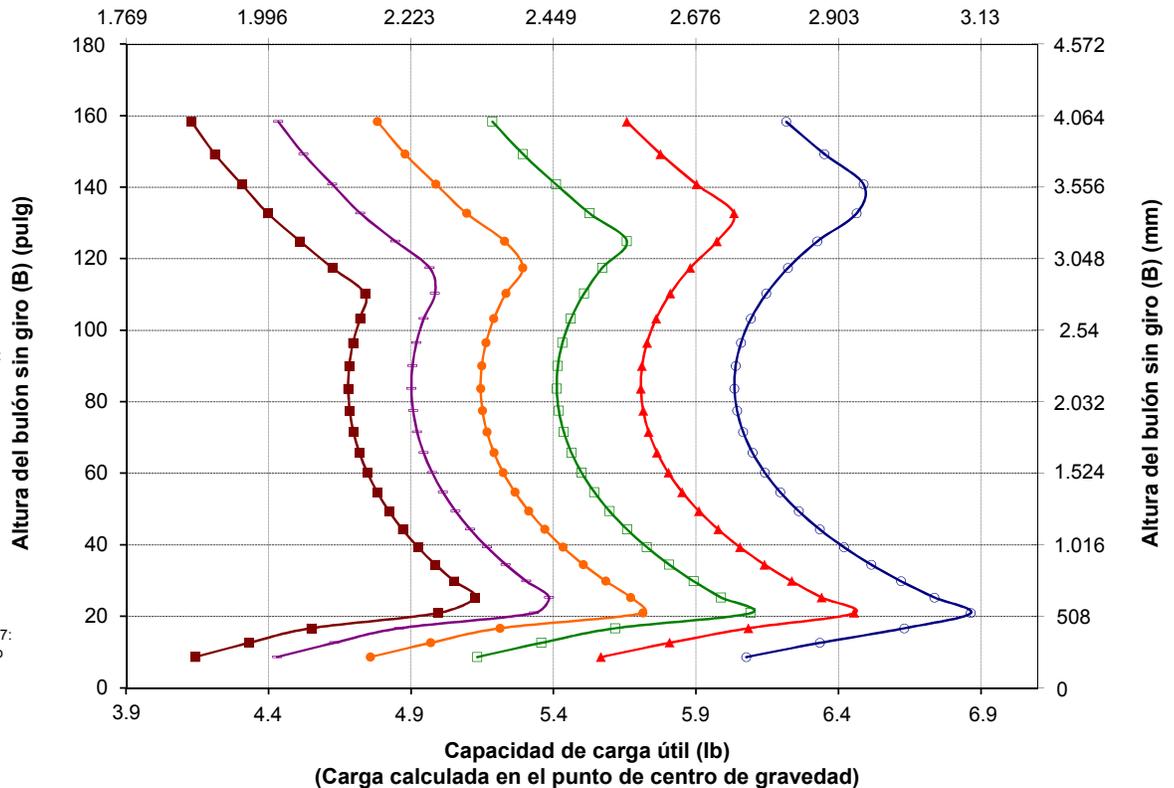
Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Brazo de manipulación de materiales – Fusión auxiliar

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	2.28	2.417	2.555	2.693	2.83	2.968
	pies, pulg	7'5"	7'11"	8'4"	8'10"	9'3"	9'8"
Elevación máx. - Altura del gancho (7, 8, 9, 10, 11, 12)	mm	6.855	7.127	7.399	7.671	7.943	8.215
	pies, pulg	22'5"	23'4"	24'3"	25'2"	26'0"	26'11"
Nivel - Alcance del gancho (13, 14, 15, 16, 17, 18)	mm	4.594	4.899	5.204	5.509	5.813	6.118
	pies, pulg	15'0"	16'0"	17'0"	18'0"	19'0"	20'0"
Nivel - Altura del gancho (19)	mm	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854
	pies, pulg	6'1"	6'1"	6'1"	6'1"	6'1"	6'1"
Elevación mín. - Alcance del gancho (20, 21, 22, 23, 24, 25)	mm	2.405	2.585	2.765	2.946	3.126	3.306
	pies, pulg	7'10"	8'5"	9'0"	9'7"	10'3"	10'10"
Elevación mín. - Altura del gancho (26, 27, 28, 29, 30, 31)	mm	-2.573	-2.818	-3.064	-3.31	-3.556	-3.801
	pies, pulg	-8' 6"	-9' 9"	-10' 11"	-10' 1"	-11' 4"	-12' 6"
Carga de equilibrio estático, máquina recta	kg	6.347	6.002	5.692	5.411	5.156	4.923
	lb	13.99	13.229	12.544	11.926	11.363	10.85
Carga límite de equilibrio estático, máquina articulada	kg	5.496	5.196	4.926	4.682	4.461	4.258
	lb	12.113	11.452	10.857	10.32	9.831	9.385
Peso de funcionamiento	kg	19.066	19.066	19.066	19.066	19.066	19.066
	lb	42.021	42.021	42.021	42.021	42.021	42.021



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

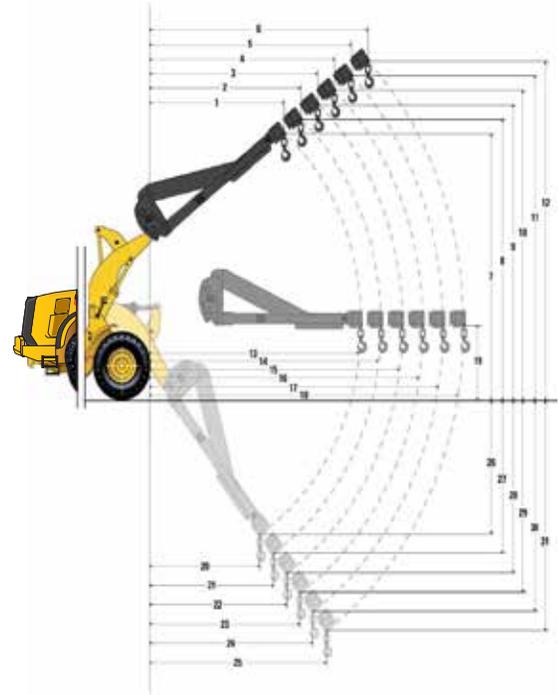


Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

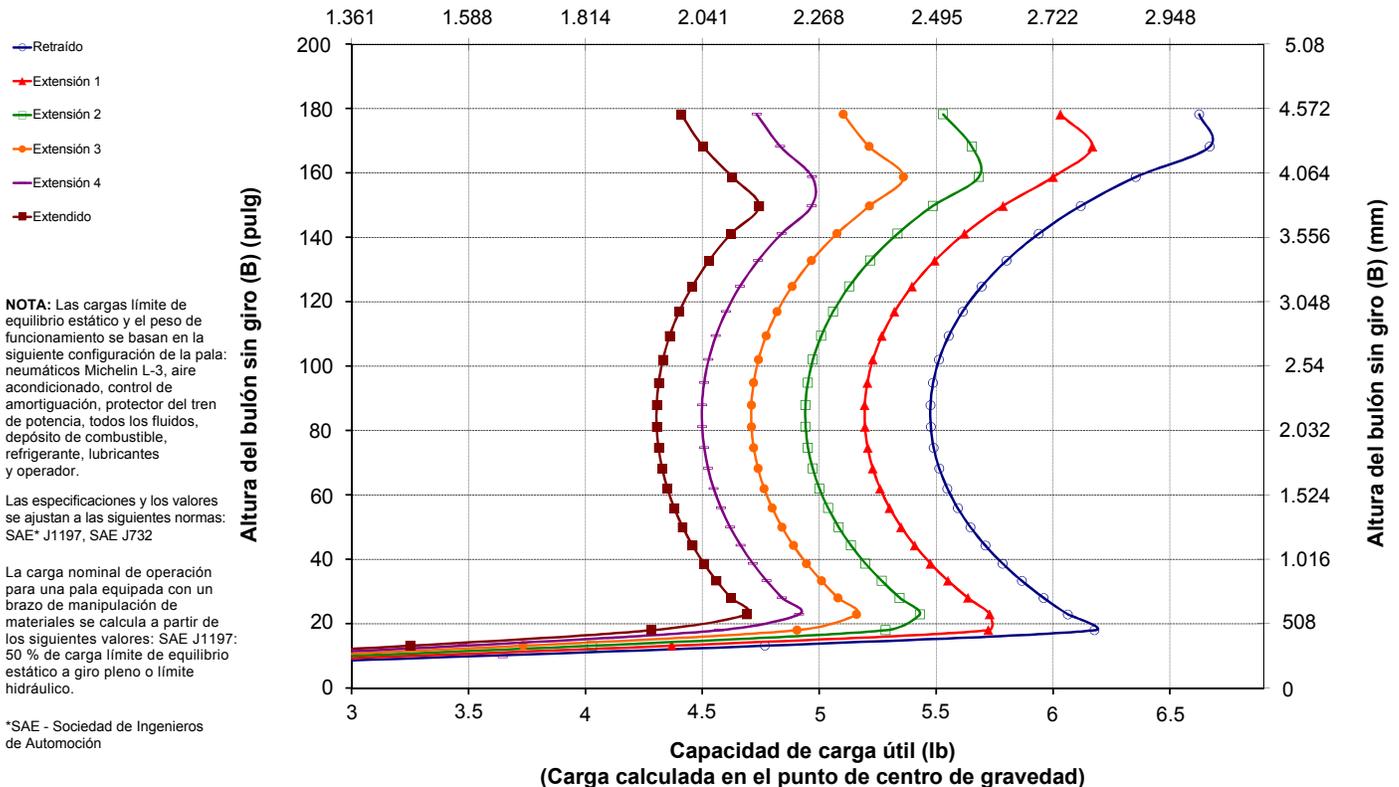
Brazo de manipulación de materiales – Fusion para elevación alta

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	2.433	2.582	2.731	2.88	3.029	3.178
	pies, pulg	7'11"	8'5"	8'11"	9'5"	9'11"	10'5"
Elevación máx. - Altura del gancho (7, 8, 9, 10, 11, 12)	mm	7.287	7.553	7.818	8.084	8.35	8.616
	pies, pulg	23'10"	24'9"	25'7"	26'6"	27'4"	28'3"
Nivel - Alcance del gancho (13, 14, 15, 16, 17, 18)	mm	4.969	5.274	5.579	5.884	6.188	6.493
	pies, pulg	16'3"	17'3"	18'3"	19'3"	20'3"	21'3"
Nivel - Altura del gancho (19)	mm	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854
	pies, pulg	6'1"	6'1"	6'1"	6'1"	6'1"	6'1"
Elevación mín. - Alcance del gancho (20, 21, 22, 23, 24, 25)	mm	2.801	2.975	3.15	3.325	3.499	3.674
	pies, pulg	9'2"	9'9"	10'4"	10'10"	11'5"	12'0"
Elevación mín. - Altura del gancho (26, 27, 28, 29, 30, 31)	mm	-2.618	-2.867	-3.117	-3.367	-3.617	-3.867
	pies, pulg	-8' 4"	-9' 7"	-10' 9"	-11' 11"	-11' 1"	-12' 3"
Carga de equilibrio estático, máquina recta	kg	5.78	5.484	5.216	4.973	4.75	4.546
	lb	12.74	12.087	11.497	10.96	10.469	10.019
Carga límite de equilibrio estático, máquina articulada	kg	4.984	4.728	4.496	4.285	4.092	3.915
	lb	10.984	10.42	9.909	9.444	9.019	8.629
Peso de funcionamiento	kg	19.168	19.168	19.168	19.168	19.168	19.168
	lb	42.247	42.247	42.247	42.247	42.247	42.247



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



Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Equipos estándar y opcionales

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
TREN DE POTENCIA			CABINA DEL OPERADOR		
Ejes, vaciado ecológico	✓		Aire acondicionado, calefacción y sistema antiescarcha (temperatura automática y ventilador)	✓	
Ejes: eje delantero con bloqueo diferencial accionado manualmente y eje trasero de apertura del diferencial	✓		Soporte para bebidas (2) con compartimento de almacenamiento para teléfono móvil/reproductor de MP3	✓	
Ejes: bloqueos automáticos delantero/trasero del diferencial; radiador de aceite de los ejes, protecciones de las juntas		✓	Sistema de bloqueo de las funciones del implemento/cucharón	✓	
Indicadores de desgaste de los frenos	✓		Pasamanos y escaleras de acceso a la cabina	✓	
Frenos totalmente hidráulicos, estancos y con discos sumergidos en aceite con sistema de freno inteligente (IBS, Integrated Braking System)	✓		Filtro de aire de la cabina	✓	
Módulo de emisiones limpias Cat (CEM, Clean Emissions Module) con filtro de partículas diésel (DPF, Diesel Particulate Filter) y bomba y depósito de fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	✓		Cabina presurizada e insonorizada (ROPS/FOPS)	✓	
Modo económico (seleccionable)	✓		Amarre de la cabina	✓	
Motor, Cat C7.1 – Stage V	✓		Funda de asiento Cat, extraíble		✓
Ventilador, radiador, electrónicamente controlado, mecanismo hidráulico, detección de temperatura, a demanda	✓		Percha para abrigo (2)	✓	
Ventilador VPF (variable pitch fan, ventilador reversible) con control automático y manual		✓	Tapa metálica del sistema HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning, calefacción, ventilación y aire acondicionado)		✓
Bomba de cebado de combustible (eléctrica)	✓		Puerta, sistema de apertura remoto		✓
Separador de combustible/agua	✓		Controles electrohidráulicos, función de inclinación y elevación SAL (palanca de un solo eje)	✓	
Freno de estacionamiento, disco y calibre	✓		Controles electrohidráulicos, funciones de elevación e inclinación de la palanca tipo joystick: – Interruptores de rodillo integrados adicionales para las funciones 3ª y 4ª		✓
Prefiltro del sistema de admisión de aire del motor	✓		Controles electrohidráulicos, 3ª función SAL: – Interruptor de rodillo adicional para la 4ª función		✓
Radiador, manipulación de residuos de gran volumen, amplia separación de las aletas		✓	Freno de estacionamiento electrohidráulico	✓	
Interruptor de bloqueo del neutralizador de la transmisión	✓		Filtro, carbono, aire fresco		✓
Convertidor de par, embrague de bloqueo con estátor de giro libre	✓		Bocina eléctrica	✓	
Servotransmisión por contraeje automática (5F/3R)	✓		Dos luces de techo (cabina)	✓	
TECNOLOGÍAS CAT® CONNECT			Espejos, retrovisores térmicos exteriores con espejos para ángulo muerto integrados		✓
Tecnologías Detect:			Espejos retrovisores exteriores con espejos para ángulo muerto integrados	✓	
Cámara de visión trasera	✓		Pantalla LCD táctil multifunción en color de 18 cm para visualización de imágenes de la cámara de visión trasera (marcha atrás activada) y parámetros de estado y ajustes de la máquina	✓	
Detección de objetos traseros Cat		✓	Teclado de 16 interruptores de membrana de montaje posterior	✓	
Tecnologías Link:			Prefiltro, sistema HVAC		✓
Product Link	✓		Prefiltro, sistema HVAC (RESPA)		✓
VIMS™		✓	Radio, AM/FM/CD/USB/MP3 con Bluetooth®		✓
Tecnologías Payload:			Preinstalación de radio por satélite		✓
Cat Production Measurement 2.0 (CPM); impresora, Cat Production Measurement; sistema de excavación automática de áridos		✓	Preinstalación de radio comercial que incluye antena, altavoces y convertidor (12 V, 10 A)	✓	
Suscripción de productividad avanzada		✓	Tomas de alimentación (2), 12 V	✓	
Sistema de seguridad de la máquina		✓			

(continúa en la página siguiente)

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Equipos estándar y opcionales (continuación)

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA DEL OPERADOR (continuación)			SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN (continuación)		
Techo metálico		✓	Interruptor de desconexión principal	✓	
Asiento de tela, suspensión neumática	✓		Arranque de receptáculo (cables no incluidos)	✓	
Asiento, ante/tela, suspensión neumática, calefacción		✓	Luces estroboscópicas de marcha atrás		✓
Asiento, cuero/tela, suspensión neumática, calefacción/ventilación		✓	Limitador de velocidad: 20 km/h		✓
Cinturón de seguridad, retráctil de 51 mm, con indicador	✓		Motor de arranque eléctrico de servicio pesado	✓	
Cinturón de seguridad, arnés de 4 puntos, con indicador		✓	Sistema de arranque y carga (24 V)	✓	
Asiento con suspensión neumática y calefacción		✓	Dirección secundaria	✓	
Dirección, palanca tipo joystick electrohidráulica, detección de velocidad con retroalimentación forzada		✓	Baliza de advertencia giratoria de color ámbar		✓
Volante de dirección	✓		FLUIDOS		
Parasol delantero	✓		Aceite biodegradable Cat HYDO™		✓
Parasol, trasero		✓	Refrigerante de larga duración premezclado con protección anticongelación hasta -34 °C	✓	
Montajes elásticos	✓		Refrigerante de larga duración premezclado con protección anticongelación hasta -50 °C		✓
Limpia/lavaparabrisas con depósito de agua delantero y trasero, limpiaparabrisas delantero intermitente	✓		SISTEMA HIDRÁULICO		
Ventanas montadas sobre caucho		✓	Acoplamiento de junta tórica Cat	✓	
Ventanillas deslizantes (izquierda y derecha)	✓		Mangueras, Cat XT™	✓	
Ventanas con protección delantera		✓	Enfriador de aceite hidráulico (basculante)	✓	
Ventanillas delantera, trasera y laterales con protecciones totales		✓	Sistema hidráulico de detección de carga	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN			Válvulas de toma de muestras de aceite	✓	
Alarma de marcha atrás	✓		3ª función con control de amortiguación: varillaje estándar, varillaje de elevación alta, varillaje forestal		✓
Alternador de 145 amperios con escobillas	✓		4ª función con control de amortiguación: varillaje estándar, varillaje de elevación alta, varillaje forestal		✓
Baterías (2), sin mantenimiento, 1.400 CCA	✓		Tomas de presión remotas para diagnóstico	✓	
Luz indicadora del cinturón de seguridad externa		✓	Control de amortiguación, 2 V	✓	
Llave de encendido: interruptor de arranque/parada	✓		Dirección con detección de carga	✓	
Sistema de iluminación: cuatro luces de trabajo halógenas (montadas en la cabina), dos luces de carretera halógenas (con señales), dos luces de visión trasera halógenas (montadas en el capó), dos luces LED traseras de posición/parada/giro	✓		VARILLAJE		
Cuatro luces de trabajo halógenas adicionales montadas en la cabina o		✓	Forestal		✓
Luces de trabajo, dos luces HI LED delanteras auxiliares adicionales y dos luces LED traseras montadas en la cabina auxiliares adicionales, dos luces de trabajo LED en la rejilla del radiador, intermitentes LED delanteros, repuesto de las cuatro luces de trabajo halógenas estándar montadas en la cabina con cuatro luces de trabajo LED, luces de carretera LED		✓	Elevación alta		✓
			Sistemas de desconexión automática de la elevación/vuelco del cucharón a la altura prefijada (ajustables desde la cabina)	✓	
			Preinstalación de acoplamiento rápido		✓
			Barra en Z, travesaño tubular/palanca de inclinación fundidos	✓	
			MOTORES DE ARRANQUE, BATERÍAS Y ALTERNADORES		
			Arranque en frío: 240 V		✓
			IMPLEMENTOS		
			Horquillas forestales		✓
			Horquillas para palés		✓
			Acoplamiento rápido Fusion, acoplamiento ISO		✓
			Cucharones Performance Series		✓

(continúa en la página siguiente)

Especificaciones de la Pala de Ruedas 950M

Equipos estándar y opcionales (continuación)

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
SISTEMA DE CONTROL POR ORDENADOR			OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPCIONALES		
Con los siguientes indicadores:	✓		Parada automática en funcionamiento en vacío	✓	
Velocímetro/tacómetro			Sistema de lubricación automática Cat		✓
Indicador de la banda de velocidades digital			Paquete de opciones para climas fríos: derivación del filtro de la transmisión; derivación de la bomba del ventilador; camisa de agua o calentador del bloque del motor; preinstalación para ayuda al arranque por éter		✓
Nivel del fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)			Sistema de vaciado ecológico para el motor, la transmisión y el sistema hidráulico	✓	
Temperatura: refrigerante del motor, aceite hidráulico, aceite de la transmisión			Guardabarros con tapa para barro/traseros con extensión	✓	
Nivel de combustible			Guardabarros para circulación por carretera		✓
Con los siguientes indicadores de advertencia:	✓		Filtros: combustible, aire del motor, aceite del motor, aceite hidráulico, transmisión	✓	
Temperatura: aceite del eje, colector de admisión del motor			Enfriador de combustible	✓	
Presión: aceite del motor, alta/baja presión de combustible, aceite de la dirección principal, aceite del freno de servicio			Racores de engrase Zerk	✓	
Voltaje de la batería alto/bajo			Rejilla resistente a residuos en suspensión	✓	
Restricción del filtro de aire del motor			Protección del tren de potencia		✓
Restricción del filtro de aceite hidráulico			Enganche para la barra de tiro con bulón	✓	
Nivel bajo de aceite hidráulico			Capó inclinado no metálico	✓	
Freno de estacionamiento			Plataforma para limpieza de ventanillas		✓
Nivel de DEF bajo			Prefiltro de la turbina		✓
Derivación del filtro de la transmisión			Prefiltro de la basura		✓
			Tapa de protección contra la lluvia del prefiltro	✓	
			Centros de servicio (eléctrico e hidráulico)	✓	
			Mirillas: refrigerante del motor, aceite hidráulico y nivel de aceite de la transmisión	✓	
			Caja de herramientas	✓	
			Tapas con candado de protección contra vandalismo	✓	
			OTRAS CONFIGURACIONES		
			Aplicaciones industriales y manipulador de residuos		✓
			Forestal		✓



Aplicaciones industriales y manipulación de residuos

950M

En el duro entorno del reciclaje y de la manipulación de chatarra y residuos, su operación requiere una pala de ruedas que procese el material con la máxima eficiencia y seguridad posibles, y que cause el mínimo tiempo de inactividad.

Durabilidad

- El diseño del bastidor soldado por robot proporciona unas estructuras rígidas que absorben las cargas torsionales.
- El diseño del enganche articulado de la serie M aumenta la fuerza del cojinete.
- Las transmisiones y los ejes de servicio pesado se han diseñado para soportar las condiciones extremas que se dan en las aplicaciones de manipulación de chatarra.

Consiga mayor productividad

- La transmisión de embrague por bloqueo se adapta a la potencia del motor para mejorar eficiencia del combustible mientras ofrece un rendimiento óptimo.
- Los cucharones Performance Series, fáciles de cargar, mejoran la retención de material y reducen los tiempos de excavación, lo cual aumenta considerablemente la productividad y la eficiencia del combustible.
- El acoplamiento rápido Cat Fusion opcional y las funciones hidráulicas de la 3^a/4^a válvula ofrecen una mayor versatilidad en cuanto a los implementos y lugares de trabajo.
- El sistema automático de parada en vacío del motor ajustable reduce significativamente el tiempo de inactividad, las horas de operación total y el consumo de combustible.
- Las ayudas a la tracción estándar y opcional aumentan la tracción, disminuyen el desgaste de los neumáticos y reducen los costes de operación.
- El varillaje de elevación alta opcional ofrece una mayor altura del bulón de giro para mejorar la capacidad de apilado y facilitar la descarga de dúmperes y contenedores con lados elevados.
- Las tecnologías de carga útil Cat proporcionan una medición precisa del peso* de los materiales que se estén cargando o transportando. Los datos de Payload se muestran en tiempo real para mejorar la productividad y reducir la sobrecarga.

*Las configuraciones y equipos opcionales pueden variar de una región a otra y requieren la conformidad con la política de carga útil de Caterpillar. Consulte a su distribuidor o a su representante de Caterpillar para obtener más información.
Sin valor legal.

Características de seguridad

- El acceso a la cabina con una puerta ancha y peldaños a modo de escalera añade una sólida estabilidad.
- Los parabrisas del suelo al techo, los retrovisores de gran tamaño con espejos para ángulo muerto integrados y la cámara de visión trasera proporcionan la mejor visibilidad en todas las direcciones del sector.
- La cámara de visión trasera mejora la visibilidad detrás de la máquina, lo que ayuda a trabajar con seguridad y confianza.

Cabina del operador cómoda y sencilla

- La insonorización, las juntas y las monturas elásticas de la cabina reducen el ruido y la vibración para ofrecer un entorno de trabajo más silencioso.
- El sistema de dirección de tipo joystick electrohidráulico montado en el asiento proporciona un control preciso al tiempo que reduce drásticamente la fatiga en el brazo del operador, con excelente confort y exactitud.
- Los controles ergonómicos son intuitivos y fáciles de usar.
- La pantalla táctil multifunción en color permite que los operadores se mantengan concentrados.
- Los escalones inclinados y los cómodos asideros facilitan el acceso al espacio del operador.

Reducción del tiempo y los costes de mantenimiento

- El capó basculante de una sola pieza permite acceder al motor de forma rápida y sencilla.
- Los centros de servicio eléctrico mejoran en comodidad y accesibilidad.
- El fácil acceso a los puntos de llenado de combustible y de mantenimiento diario reduce el tiempo de mantenimiento.
- Intervalos de servicio ampliados, que incluyen:
 - Intervalos de cambio del filtro de aceite del motor y del aceite del motor de hasta 1.000 horas (Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. o Stage V de la UE)
 - Intervalo de cambio del filtro hidráulico de hasta 1.000 horas
 - Intervalo de cambio del aceite de la transmisión de hasta 2.000 horas
- Capacidad flash remota.
- Mayor vida útil de los neumáticos con ayudas a la tracción en movimiento.
- El sistema de lubricación automática Cat integrado opcional proporciona un control completo del sistema de lubricación y visibilidad de la prueba de diagnóstico.
- La plataforma de limpieza de ventanillas integrada con punto de amarre permite acceder de forma sencilla y segura a la parte delantera de la máquina.

Especificaciones de la 950M para aplicaciones industriales y manipulación de residuos

Motor

Modelo de motor	Cat C7.1	
Potencia del motor (2.100 rev/min)		
SAE J1995	187 kW	254 hp (sistema métrico)
ISO 14396	186 kW	253 hp (sistema métrico)
Potencia neta (2.100 rev/min)		
ISO 9249	171 kW	232 hp (sistema métrico)
Par bruto (1.300 rev/min)		
ISO 14396	1.231 N·m	908 lbf-pie
Par neto (1.300 rev/min)		
ISO 9249	1.163 N·m	858 lbf-pie
Calibre	105 mm	4,13 pulg
Carrera	135 mm	5,31 pulg
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³

- Cumple los estándares de emisiones Stage V o Stage IV* de la UE.
*Los motores Stage IV cumplen las disposiciones transitorias de la normativa sobre emisiones para motores extraviales de la UE.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador, filtro de aire y sistema de postratamiento.

Cucharones

Capacidad de los cucharones	2,5-9,2 m ³	3,3-12,0 yd ³
-----------------------------	------------------------	--------------------------

Peso

Peso de funcionamiento	23.019 kg	50.748 lb
------------------------	-----------	-----------

- El peso de funcionamiento que se muestra se basa en la configuración de una máquina con neumáticos Brawler HPS Solidflex Smooth, todos los fluidos, operador, varillaje de elevación estándar, protecciones para manipulación de residuos estándar, protector de la ventanilla delantera, contrapeso de protección trasero, protecciones de luces, ejes de bloqueo de diferencial automático (delantero/trasero), sistema hidráulico de dos válvulas y cucharón WLC con bulón de 6,1 m³ (8 yd³).

Transmisión

1.ª marcha de avance	6,9 km/h	4,3 mph
2.ª marcha de avance	12 km/h	7,5 mph
3.ª marcha de avance	19,3 km/h	12,0 mph
4.ª marcha de avance	25,7 km/h	16,0 mph
5.ª marcha de avance	39,5 km/h	24,5 mph
1.ª marcha atrás	6,9 km/h	4,3 mph
2.ª marcha atrás	12 km/h	7,5 mph
3.ª marcha atrás	25,7 km/h	16,0 mph

- Velocidad de desplazamiento máxima en un vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con 787 mm (2'6") de radio de giro.

Sistema hidráulico

Tipo de bomba de implemento	Pistón axial variable	
Sistema de implementos		
Caudal máximo de la bomba (2150 rev/min)	286 L/min	76 gal/min
Presión máxima de funcionamiento	29.300 kPa	4.250 lb/pulg ²
Caudal máximo de la 3.ª/4.ª función opcional	240 L/min	63 gal/min
Presión máxima de la 3.ª/4.ª función opcional	21.780 kPa	3.159 lb/pulg ²
Tiempo de ciclo hidráulico con carga útil nominal		
Elevación desde la posición de transporte	5,1 segundos	
Descarga en elevación máxima	1,5 segundos	
Bajada en vacío, flotación hacia abajo	2,3 segundos	
Total	8,9 segundos	

Frenos

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

Especificaciones de la 950M para aplicaciones industriales y manipulación de residuos

Ejes

Delantero	Fijo
Trasero	Oscilación ± 13 grados
Subida y bajada máximas de una sola rueda	496 mm 1,6 pies

Cabina

ROPS/FOPS	ROPS/FOPS cumple las normativas ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 de nivel II
-----------	---

Sonido

Los valores de ruido que se indican a continuación se aplican únicamente a condiciones de trabajo específicas. Los niveles de ruido de la máquina varían a diferentes regímenes del motor y a distintas velocidades del ventilador de refrigeración. Cuando se trabaja mucho tiempo con las puertas/ventanillas de la cabina abiertas, en lugares muy ruidosos o si la cabina no se ha mantenido correctamente, el operador de la máquina podría necesitar protección en los oídos.

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	69 dB(A)*
Nivel de potencia acústica exterior Directiva de la Unión Europea "2000/14/CE" modificada por "2005/88/CE".	104 dB(A)*
Nivel de ruido exterior (SAE J88:2013)	75 dB(A)**

*Para la configuración típica de la máquina, medida de acuerdo con los procedimientos especificados con la velocidad del ventilador de refrigeración al 70 % del valor máximo.

**Para la configuración típica de la máquina, medida de acuerdo con los procedimientos especificados. La medición se llevó a cabo en las siguientes condiciones: distancia de 15 m (49'2"), desplazamiento hacia delante en una relación de transmisión en segunda marcha, con la velocidad del ventilador de refrigeración ajustada al valor máximo.

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	275 L	72,6 gal
Depósito de DEF*	16 L	4,2 gal
Sistema de enfriamiento	59 L	15,6 gal
Cárter	22 L	5,8 gal
Transmisión	43 L	11,4 gal
Diferenciales y mandos finales: delanteros	43 L	11,4 gal
Diferenciales y mandos finales: traseros	43 L	11,4 gal
Depósito hidráulico	125 L	33,0 gal

*DEF debe cumplir los requisitos que se detallan en la norma ISO 22241-1.

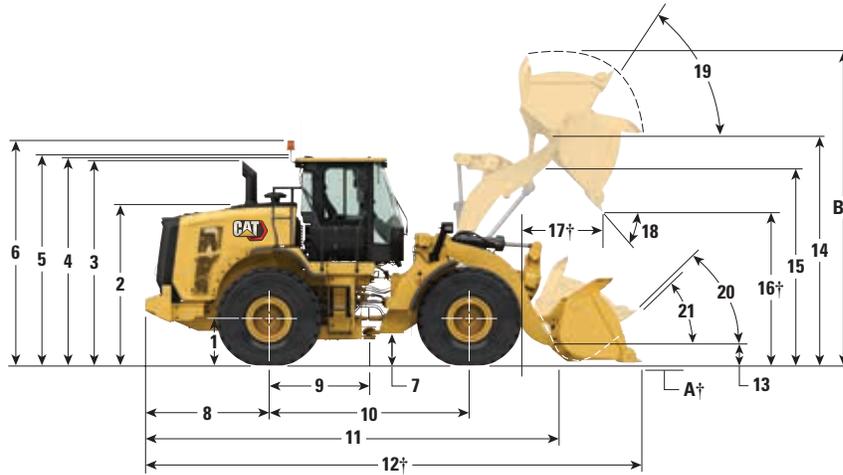
Sistema de aire acondicionado

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 1,6 kg (3,5 lb) de refrigerante, equivalente a 2.288 toneladas métricas de CO₂.

Especificaciones de la 950M para aplicaciones industriales y manipulación de residuos

Dimensiones del manipulador de residuos

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Elevación estándar		Elevación alta		
1	Altura hasta la línea central del eje	798 mm	2' 7"	798 mm	2'7"
2	Altura hasta la parte superior del capó	2.748 mm	9'0"	2.748 mm	9'0"
3	Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3.464 mm	11'4"	3.464 mm	11'4"
4	Altura hasta la parte superior de la estructura ROPS	3.502 mm	11'6"	3.502 mm	11'6"
5	Altura hasta la parte superior de la antena de Product Link	3.704 mm	12'2"	3.704 mm	12'2"
6	Altura hasta la parte superior de la baliza de advertencia	3.798 mm	12' 6"	3.798 mm	12'6"
7	Altura libre sobre el suelo	418 mm	1'4"	418 mm	1'4"
8	Distancia desde la línea central del eje trasero hasta el borde del contrapeso	1.942 mm	6'4"	2.071 mm	6'10"
9	Distancia desde el eje trasero hasta el enganche	1.675 mm	5'6"	1.675 mm	5'6"
10	Distancia entre ejes	3.350 mm	11'0"	3.350 mm	11'0"
11	Longitud total (sin cucharón)	7.099 mm	23'4"	7.559 mm	24'10"
12	Longitud de embarque (con el cucharón a nivel del suelo)*†	8.824 mm	29'0"	9.284 mm	30'6"
13	Altura del bulón de giro en la altura de transporte	698 mm	2'3"	833 mm	2'9"
14	Altura del bulón de giro en la posición de máxima elevación	4.078 mm	13'5"	4.578 mm	15'0"
15	Espacio libre de los brazos de elevación en la posición de máxima elevación	3.331 mm	10'11"	3.685 mm	12'1"
16	Espacio libre de descarga a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°*†	2.518 mm	8'3"	3.024 mm	9'11"
17	Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°*†	1.685 mm	5'6"	1.720 mm	5'7"
18	Ángulo de descarga con elevación máxima y descarga (en las paradas)*	47 grados		44 grados	
19	Ángulo de recogida del cucharón en la posición de máxima elevación*	59 grados		59 grados	
20	Ángulo de recogida del cucharón en la altura de transporte*	49 grados		49 grados	
21	Ángulo de recogida del cucharón sobre el suelo*	36 grados		40 grados	
22	Círculo de espacio libre (radio) hasta el contrapeso	6.186 mm	20'4"	6.186 mm	20'4"
23	Círculo de espacio libre (radio) hasta el borde exterior de los neumáticos	6.005 mm	19'8"	6.005 mm	19'8"
24	Círculo de espacio libre (radio) hasta el borde interior de los neumáticos	3.229 mm	10'7"	3.245 mm	10'8"
25	Anchura sobre los neumáticos – Máxima (sin carga)	2.753 mm	9'1"	2.753 mm	9'1"
	Anchura sobre los neumáticos – Máxima (con carga)	2.760 mm	9'1"	2.760 mm	9'1"
26	Distancia entre ruedas del mismo eje	2.140 mm	7'0"	2.140 mm	7'0"

*Con cucharón para manipulación de residuos con bulón de 6,1 m³ (8,0 yd³) con cuchillas empernables de acero (consulte las Especificaciones de funcionamiento para ver otros cucharones) y contrapeso de protección trasero.

†Las dimensiones se indican en las tablas de especificaciones de funcionamiento.

Todas las dimensiones relacionadas con la altura y los neumáticos se han calculado con neumáticos Brawler 23.5-25 HPS Solidflex Smooth (para ver otros neumáticos, consulte las tablas de opciones de neumáticos).

La "anchura sobre los neumáticos" se calcula sobre el saliente e incluye su expansión.

Especificaciones de la 950M para aplicaciones industriales y manipulación de residuos

Opciones de neumáticos para manipulación de chatarra y residuos

Marca de neumáticos	Brawler HPS	Brawler HPS	Michelin	Bridgestone	Michelin	Bridgestone
Tamaño de neumático	23.5-25	23.5-25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25
Tipo de banda de rodadura	—	—	L-3	L-3	L-5	L-5
Diseño de la banda de rodadura	Solidflex Liso	Solidflex Tracción	XHA2	VJT	XLD D2	VSDL
Anchura sobre los neumáticos: máxima (sin carga)*	2.753 mm 9'0"	2.753 mm 9'0"	2.814 mm 9'3"	2.798 mm 9'2"	2.817 mm 9'2"	2.784 mm 9'1"
Anchura sobre los neumáticos: máxima (con carga)*	2.760 mm 9'1"	2.760 mm 9'1"	2.822 mm 9'3"	2.831 mm 9'3"	2.833 mm 9'3"	2.808 mm 9'2"
Cambio en las dimensiones verticales (promedio de la parte delantera y trasera)	0 mm 0"	0 mm 0"	-50 mm -2"	-56 mm -2"	-22 mm -0,9"	3 mm 0,1"
Cambio en el alcance horizontal	0 mm 0"	0 mm 0"	9 mm 0"	15 mm 1"	-16 mm -0,6"	-21 mm -0,8"
Cambio en el círculo de espacio libre (radio) hasta el borde exterior de los neumáticos	0 mm 0"	0 mm 0"	62,4 mm 2"	71,2 mm 3"	69,7 mm 2,7"	42,3 mm 1,7"
Cambio en el círculo de espacio libre (radio) hasta el borde interior de los neumáticos	0 mm 0"	0 mm 0"	-62 mm -2"	-71 mm -3"	-67 mm -2,6"	-42 mm -1,7"
Cambio en el peso de funcionamiento (sin lastre)	0 kg 0 lb	-145 -320 lb	-3.376 kg -7.443 lb	-3.208 kg -7.072 lb	-2.708 kg -5.970 lb	-2.508 kg -5.529 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: recta	0 kg 0 lb	-97 kg -214 lb	-2.252 kg -4.965 lb	-2.140 kg -4.718 lb	-1.806 kg -3.982 lb	-1.673 kg -3.688 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: articulada	0 kg 0 lb	-84 kg -185 lb	-1.963 kg -4.328 lb	-1.866 kg -4.114 lb	-1.574 kg -3.470 lb	-1.458 kg -3.214 lb

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

Especificaciones de la 950M para aplicaciones industriales y manipulación de residuos

Especificaciones de funcionamiento – Cucharones para manipulación de residuos



Cucharón de carga y transporte de residuos



Cucharón de explanación y manipulación de residuos



Cucharón de apisonado y abrazadera para manipulación de residuos



Cucharón de pinza

Tipo de cucharón	Tipo de cuchilla		Con bulones	Con bulones	Con bulones	Con bulones	Fusion/	Fusion/	Delta* de elevación alta
			Carga y transporte	Explanado	Apisonado y abrazadera	Pinzas	Explanado	Pinzas	
			Cuchillas empernables de acero						
Capacidad – Nominal		m ³	6,10	5,20	4,40	4,60	5,20	4,60	—
		yd ³	8,00	6,75	5,75	6	6,75	6	—
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %		m ³	6,70	5,70	4,80	5,10	5,70	5,10	—
		yd ³	8,75	7,50	6,25	6,75	7,50	6,75	—
Anchura		mm	3.059	3.059	3.059	3.059	3.032	3.059	—
		pies/pulg	10'0"	10'0"	10'0"	10'0"	9'11"	10'0"	—
16† Espacio libre de descarga a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°		mm	2.518	2.854	2.301	2.572	2.784	2.563	506
		pies/pulg	8'3"	9'4"	7'6"	8'5"	9'1"	8'4"	1'7"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°		mm	1.685	1.349	1.891	1.729	1.419	1.738	36
		pies/pulg	5'6"	4'5"	6'2"	5'8"	4'7"	5'8"	1"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales		mm	3.174	2.699	3.474	3.157	2.798	3.170	375
		pies/pulg	10'4"	8' 10"	11'4"	10'4"	9'2"	10'4"	1'2"
12† Longitud total		mm	8.658	8.183	8.965	8.641	8.282	8.654	626
		pies/pulg	28'5"	26'11"	29'5"	28'5"	27'3"	28'5"	2'0"
A† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación		mm	5.983	6.162	5.322	6.007	6.148	6.071	506
		pies/pulg	19'8"	20'3"	17'6"	19'9"	20'3"	19'11"	1'7"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte		mm	6.949	6.800	7.052	6.944	6.814	6.945	211
		pies/pulg	22'10"	22'4"	23'2"	22'10"	22'5"	22'10"	8"
Carga límite de equilibrio estático, máquina recta (neumático rígido)		kg	14.099	16.025	12.302	13.575	15.006	13.183	-2.319
		lb	31.074	35.320	27.114	29.920	33.073	29.055	-5.111
Carga límite de equilibrio estático, máquina articulada (neumático rígido)		kg	12.218	13.967	10.523	11.728	13.001	11.341	-2.077
		lb	26.930	30.783	23.193	25.849	28.654	24.995	-4.577
Fuerza de arranque		kN	131	190	107	123	162	122	-16
		lbf	29.506	42.701	24.075	27.656	36.407	27.426	-1.348
Peso de funcionamiento		kg	23.019	22.688	24.086	23.392	23.263	23.866	103
		lb	50.732	50.003	53.084	51.554	51.272	52.601	227

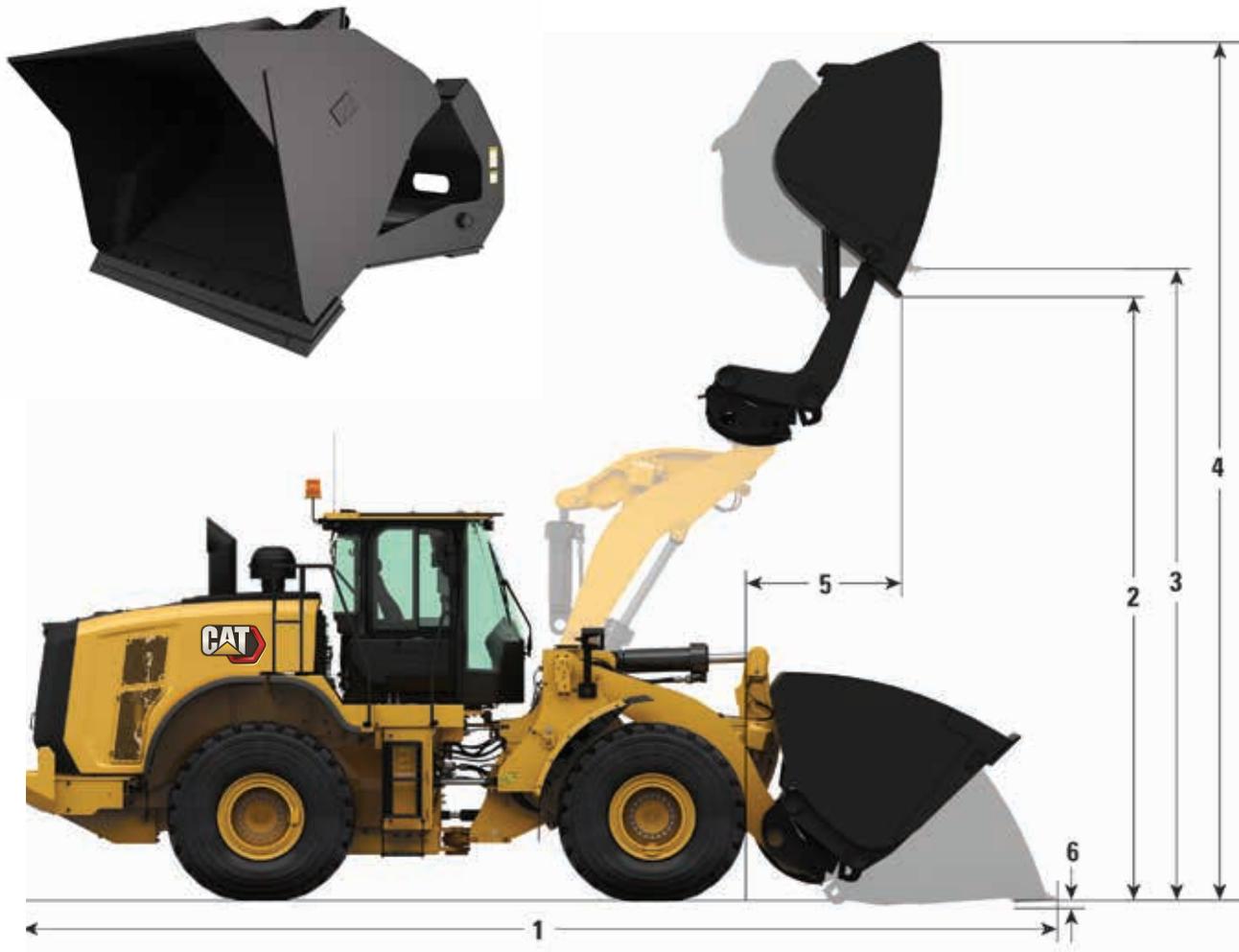
†Se muestra la ilustración con las tablas de las dimensiones.

*Valores máximos.

Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos Brawler HPS Solidflex Smooth, todos los fluidos, operador, varillaje de elevación estándar, protecciones para manipulación de residuos estándar, protector de la ventanilla delantera, contrapeso de protección trasero, protecciones de luces, ejes de bloqueo de diferencial automático (delantero/trasero) y sistema hidráulico de dos válvulas.

Especificaciones de la 950M para aplicaciones industriales y manipulación de residuos

Cucharón de alto volteo para manipulación de residuos



Características principales de los cucharones

- El cucharón de alto volteo aumenta la altura de descarga en 1,9 m (6'2") en la 950M de mayor tamaño disponible
- Diseñado para transporte de residuos y depósitos de reciclaje
- Los cilindros de inclinación del cucharón ancho permiten que el material fluya fácilmente con la mínima carga residual
- Cuchilla de acero de tres piezas
- Requiere un sistema hidráulico con una 3ª válvula

Especificaciones de la 950M para aplicaciones industriales y manipulación de residuos

Cucharón de alto volteo para manipulación de residuos		
Paquete	Protector trasero	
Tipo de cucharón	Con bulón, de alto volteo	
Tipo de cuchilla	Cuchillas de ataque empernables	
Capacidad – Nominal	m ³	5,10
	yd ³	6,75
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m ³	5,60
	yd ³	7,50
Anchura	mm	3.029
	pies/pulg	9'9"
1 Longitud total	mm	4.432
	pies/pulg	14'5"
2 Espacio libre de descarga a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.694
	pies/pulg	5'6"
3 Espacio libre con cucharón desplegado a nivel	mm	4.829
	pies/pulg	15'8"
4 Altura total máxima durante el despliegue del cucharón	mm	30
	pies/pulg	1,2"
5 Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	8.833
	pies/pulg	29'0"
6 Profundidad de excavación	mm	6.610
	pies/pulg	21'7"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	6.937
	pies/pulg	22'8"
Carga límite de equilibrio estático, máquina recta (neumático rígido)	kg	13.705
	lb	30.214
Carga límite de equilibrio estático, máquina articulada (neumático rígido)	kg	11.855
	lb	26.136
Fuerza de arranque	kN	123
	lbf	27.656
Peso de funcionamiento*	kg	23.117
	lb	50.964

*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos Brawler HPS Solidflex Smooth, todos los fluidos, operador, varillaje de elevación estándar, protecciones para manipulación de residuos estándar, protector de la ventanilla delantera, contrapeso de protección trasero, protecciones de luces y ejes de bloqueo de diferencial automático (delantero/trasero).

Especificaciones de la 950M para aplicaciones industriales y manipulación de residuos

Tabla de cucharones para manipulación de chatarra



Paquete		950M para manipulación de chatarra							
Tipo de cucharón		Con bulón, uso general				Fusion, uso general			
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables				Cuchillas de ataque empernables			
Capacidad – Nominal	m ³	3,1	3,4	3,6	3,8	3,1	3,4	3,6	3,8
	yd ³	4,00	4,50	4,75	5,00	4,00	4,50	4,75	5,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m ³	3,4	3,7	4,0	4,2	3,4	3,7	4,0	4,2
	yd ³	4,50	4,75	5,25	5,50	4,50	4,75	5,25	5,50
Anchura	mm	2.927	2.927	2.927	2.927	2.927	2.927	2.927	2.927
	pies/pulg	9'7"	9'7"	9'7"	9'7"	9'7"	9'7"	9'7"	9'7"
16 Espacio libre de descarga a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.928	2.871	2.845	2.810	2.889	2.831	2.805	2.770
	pies/pulg	9'7"	9'5"	9'4"	9'2"	9'5"	9'3"	9'2"	9'1"
17 Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.420	1.464	1.486	1.515	1.466	1.509	1.530	1.559
	pies/pulg	4'7"	4'9"	4'10"	4'11"	4'9"	4'11"	5'0"	5'1"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.679	2.752	2.787	2.833	2.739	2.812	2.847	2.893
	pies/pulg	8'9"	9'0"	9'1"	9'3"	8'11"	9'2"	9'4"	9'5"
Profundidad de excavación	mm	38	38	38	38	38	38	38	38
	pies/pulg	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"
12 Longitud total	mm	8.326	8.399	8.434	8.480	8.386	8.459	8.494	8.540
	pies/pulg	27'4"	27'7"	27'9"	27'10"	27'7"	27'9"	27'11"	28'1"
A Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.577	5.649	5.682	5.730	5.610	5.682	5.716	5.763
	pies/pulg	18'4"	18'7"	18'8"	18'10"	18'5"	18'8"	18'10"	18'11"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	6.733	6.755	6.766	6.780	6.746	6.769	6.780	6.795
	pies/pulg	22'2"	22'2"	22'3"	22'3"	22'2"	22'3"	22'3"	22'4"
Carga límite de equilibrio estático, máquina recta (neumático rígido)	kg	15.605	15.436	15.363	15.260	14.976	14.839	14.771	14.682
	lb	34.394	34.021	33.860	33.633	33.007	32.705	32.556	32.359
Carga límite de equilibrio estático, máquina articulada (neumático rígido)	kg	13.633	13.472	13.403	13.305	13.034	12.905	12.841	12.756
	lb	30.048	29.692	29.540	29.324	28.728	28.443	28.301	28.115
Fuerza de arranque	kN	181	171	166	160	172	163	159	153
	lbf	40.804	38.425	37.378	36.073	38.848	36.687	35.725	34.526
Peso de funcionamiento*	kg	22.269	22.363	22.399	22.454	22.739	22.809	22.843	22.888
	lb	49.081	49.287	49.367	49.488	50.117	50.271	50.346	50.445

*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos Brawler HPS Solidflex Smooth, todos los fluidos, operador, varillaje de elevación estándar, protecciones para manipulación de residuos estándar, protector de la ventanilla delantera, contrapeso de protección trasero, protecciones de luces, ejes de bloqueo de diferencial automático (delantero/trasero) y sistema hidráulico de dos válvulas.

Especificaciones de la 950M para aplicaciones industriales y manipulación de residuos

Equipos estándar y opcionales

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
TREN DE POTENCIA			CABINA DEL OPERADOR		
Ejes, vaciado ecológico	✓		Aire acondicionado, calefacción y sistema antiescarcha (temperatura automática y ventilador)	✓	
Ejes: eje delantero con bloqueo diferencial accionado manualmente y eje trasero de apertura del diferencial	✓		Soporte para bebidas (2) con compartimento de almacenamiento para teléfono móvil/reproductor de MP3	✓	
Ejes: bloqueos automáticos delantero/trasero del diferencial; radiador de aceite de los ejes, protecciones de las juntas		✓	Sistema de bloqueo de las funciones del implemento/cucharón	✓	
Indicadores de desgaste de los frenos	✓		Pasamanos y escaleras de acceso a la cabina	✓	
Frenos totalmente hidráulicos, estancos y con discos sumergidos en aceite con sistema de freno inteligente (IBS, Integrated Braking System)	✓		Filtro de aire de la cabina	✓	
Módulo de emisiones limpias Cat (CEM, Clean Emissions Module) con filtro de partículas diésel (DPF, Diesel Particulate Filter) y bomba y depósito de fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	✓		Cabina presurizada e insonorizada (ROPS/FOPS)	✓	
Modo económico (seleccionable)	✓		Amarre de la cabina	✓	
Motor, Cat C7.1 – Stage V	✓		Funda de asiento Cat, extraíble		✓
Ventilador, radiador, electrónicamente controlado, mecanismo hidráulico, detección de temperatura, a demanda	✓		Percha para abrigo (2)	✓	
Ventilador VPF (variable pitch fan, ventilador reversible) con control automático y manual		✓	Tapa metálica del sistema HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning, calefacción, ventilación y aire acondicionado)		✓
Bomba de cebado de combustible (eléctrica)	✓		Puerta, sistema de apertura remoto		✓
Separador de combustible/agua	✓		Controles electrohidráulicos, función de inclinación y elevación SAL (palanca de un solo eje)	✓	
Freno de estacionamiento, disco y calibre	✓		Controles electrohidráulicos, funciones de elevación e inclinación de la palanca tipo joystick: – Interruptores de rodillo integrados adicionales para las funciones 3ª y 4ª		✓
Prefiltro del sistema de admisión de aire del motor	✓		Controles electrohidráulicos, 3ª función SAL: – Interruptor de rodillo adicional para la 4ª función		✓
Radiador, manipulación de residuos de gran volumen, amplia separación de las aletas		✓	Freno de estacionamiento electrohidráulico	✓	
Interruptor de bloqueo del neutralizador de la transmisión	✓		Filtro, carbono, aire fresco		✓
Convertidor de par, embrague de bloqueo con estátor de giro libre	✓		Bocina eléctrica	✓	
Servotransmisión por contraeje automática (5F/3R)	✓		Dos luces de techo (cabina)	✓	
TECNOLOGÍAS CAT® CONNECT			Espejos, retrovisores térmicos exteriores con espejos para ángulo muerto integrados		✓
Tecnologías Detect:			Espejos retrovisores exteriores con espejos para ángulo muerto integrados	✓	
Cámara de visión trasera	✓		Pantalla LCD táctil multifunción en color de 18 cm para visualización de imágenes de la cámara de visión trasera (marcha atrás activada) y parámetros de estado y ajustes de la máquina	✓	
Detección de objetos traseros Cat		✓	Teclado de 16 interruptores de membrana de montaje posterior	✓	
Tecnologías Link:			Prefiltro, sistema HVAC		✓
Product Link	✓		Prefiltro, sistema HVAC (RESPA)		✓
VIMS		✓	Radio, AM/FM/CD/USB/MP3 con Bluetooth®		✓
Tecnologías Payload:		✓	Preinstalación de radio por satélite		✓
Cat Production Measurement 2.0 (CPM); impresora, Cat Production Measurement; sistema de excavación automática de áridos			Preinstalación de radio comercial que incluye antena, altavoces y convertidor (12 V, 10 A)	✓	
Suscripción de productividad avanzada		✓	Tomas de alimentación (2), 12 V	✓	
Sistema de seguridad de la máquina		✓			

(continúa en la página siguiente)

Especificaciones de la 950M para aplicaciones industriales y manipulación de residuos

Equipos estándar y opcionales (continuación)

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA DEL OPERADOR (continuación)			SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN (continuación)		
Techo metálico		✓	Interruptor de desconexión principal	✓	
Asiento de tela, suspensión neumática	✓		Arranque de receptáculo (cables no incluidos)	✓	
Asiento, ante/tela, suspensión neumática, calefacción		✓	Luces estroboscópicas de marcha atrás		✓
Asiento, cuero/tela, suspensión neumática, calefacción/ventilación		✓	Limitador de velocidad: 20 km/h		✓
Cinturón de seguridad, retráctil de 51 mm, con indicador	✓		Motor de arranque eléctrico de servicio pesado	✓	
Cinturón de seguridad, arnés de 4 puntos, con indicador		✓	Sistema de arranque y carga (24 V)	✓	
Asiento con suspensión neumática y calefacción		✓	Dirección secundaria	✓	
Dirección, palanca tipo joystick electrohidráulica, detección de velocidad con retroalimentación forzada		✓	Baliza de advertencia giratoria de color ámbar		✓
Volante de dirección	✓		FLUIDOS		
Parasol delantero	✓		Aceite biodegradable, Cat HYDO		✓
Parasol, trasero		✓	Refrigerante de larga duración premezclado con protección anticongelación hasta -34 °C	✓	
Montajes elásticos	✓		Refrigerante de larga duración premezclado con protección anticongelación hasta -50 °C		✓
Limpia/lavaparabrisas con depósito de agua delantero y trasero, limpiaparabrisas delantero intermitente	✓		SISTEMA HIDRÁULICO		
Ventanas montadas sobre caucho		✓	Acoplamientos de junta tórica Cat	✓	
Ventanillas deslizantes (izquierda y derecha)	✓		Mangueras, Cat XT	✓	
Ventanas con protección delantera		✓	Enfriador de aceite hidráulico (basculante)	✓	
Ventanillas delantera, trasera y laterales con protecciones totales		✓	Sistema hidráulico de detección de carga	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN			Válvulas de toma de muestras de aceite	✓	
Alarma de marcha atrás	✓		3ª función con control de amortiguación: varillaje estándar, varillaje de elevación alta, varillaje forestal		✓
Alternador de 145 amperios con escobillas	✓		4ª función con control de amortiguación: varillaje estándar, varillaje de elevación alta, varillaje forestal		✓
Baterías (2), sin mantenimiento, 1.400 CCA	✓		Tomas de presión remotas para diagnóstico	✓	
Luz indicadora del cinturón de seguridad externa		✓	Control de amortiguación, 2 V	✓	
Llave de encendido: interruptor de arranque/parada	✓		Dirección con detección de carga	✓	
Sistema de iluminación: cuatro luces de trabajo halógenas (montadas en la cabina), dos luces de carretera halógenas (con señales), dos luces de visión trasera halógenas (montadas en el capó), dos luces LED traseras de posición/parada/giro	✓		VARILLAJE		
Cuatro luces de trabajo halógenas adicionales montadas en la cabina o		✓	Forestal		✓
Luces de trabajo, dos luces HI LED delanteras auxiliares adicionales y dos luces LED traseras montadas en la cabina auxiliares adicionales, dos luces de trabajo LED en la rejilla del radiador, intermitentes LED delanteros, repuesto de las cuatro luces de trabajo halógenas estándar montadas en la cabina con cuatro luces de trabajo LED, luces de carretera LED		✓	Elevación alta		✓
			Sistemas de desconexión automática de la elevación/vuelco del cucharón a la altura prefijada (ajustables desde la cabina)	✓	
			Preinstalación de acoplamiento rápido		✓
			Barra en Z, travesaño tubular/palanca de inclinación fundidos	✓	
			MOTORES DE ARRANQUE, BATERÍAS Y ALTERNADORES		
			Arranque en frío: 240 V		✓
			IMPLEMENTOS		
			Horquillas forestales		✓
			Horquillas para palés		✓
			Acoplamiento rápido Fusion, acoplamiento ISO		✓
			Cucharones Performance Series		✓

(continúa en la página siguiente)

Especificaciones de la 950M para aplicaciones industriales y manipulación de residuos

Equipos estándar y opcionales (continuación)

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
SISTEMA DE CONTROL POR ORDENADOR			OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPCIONALES		
Con los siguientes indicadores:	✓		Parada automática en funcionamiento en vacío	✓	
Velocímetro/tacómetro			Sistema de lubricación automática Cat		✓
Indicador de la banda de velocidades digital			Paquete de opciones para climas fríos: derivación del filtro de la transmisión; derivación de la bomba del ventilador; camisa de agua o calentador del bloque del motor; preinstalación para ayuda al arranque por éter		✓
Nivel del fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)			Sistema de vaciado ecológico para el motor, la transmisión y el sistema hidráulico	✓	
Temperatura: refrigerante del motor, aceite hidráulico, aceite de la transmisión			Guardabarros con tapa para barro/traseros con extensión	✓	
Nivel de combustible			Guardabarros para circulación por carretera		✓
Con los siguientes indicadores de advertencia:	✓		Filtros: combustible, aire del motor, aceite del motor, aceite hidráulico, transmisión	✓	
Temperatura: aceite del eje, colector de admisión del motor			Enfriador de combustible	✓	
Presión: aceite del motor, alta/baja presión de combustible, aceite de la dirección principal, aceite del freno de servicio			Racores de engrase Zerk	✓	
Voltaje de la batería alto/bajo			Rejilla resistente a residuos en suspensión	✓	
Restricción del filtro de aire del motor			Protección del tren de potencia		✓
Restricción del filtro de aceite hidráulico			Enganche para la barra de tiro con bulón	✓	
Nivel bajo de aceite hidráulico			Capó inclinado no metálico	✓	
Freno de estacionamiento			Plataforma para limpieza de ventanillas		✓
Nivel de DEF bajo			Prefiltro de la turbina		✓
Derivación del filtro de la transmisión			Prefiltro de la basura		✓
			Tapa de protección contra la lluvia del prefiltro	✓	
			Centros de servicio (eléctrico e hidráulico)	✓	
			Mirillas: refrigerante del motor, aceite hidráulico y nivel de aceite de la transmisión	✓	
			Caja de herramientas	✓	
			Tapas con candado de protección contra vandalismo	✓	
			OTRAS CONFIGURACIONES		
			Aplicaciones industriales y manipulador de residuos		✓
			Forestal		✓

Especificaciones de la 950M para aplicaciones industriales y manipulación de residuos

Equipos estándar y opcionales (continuación)

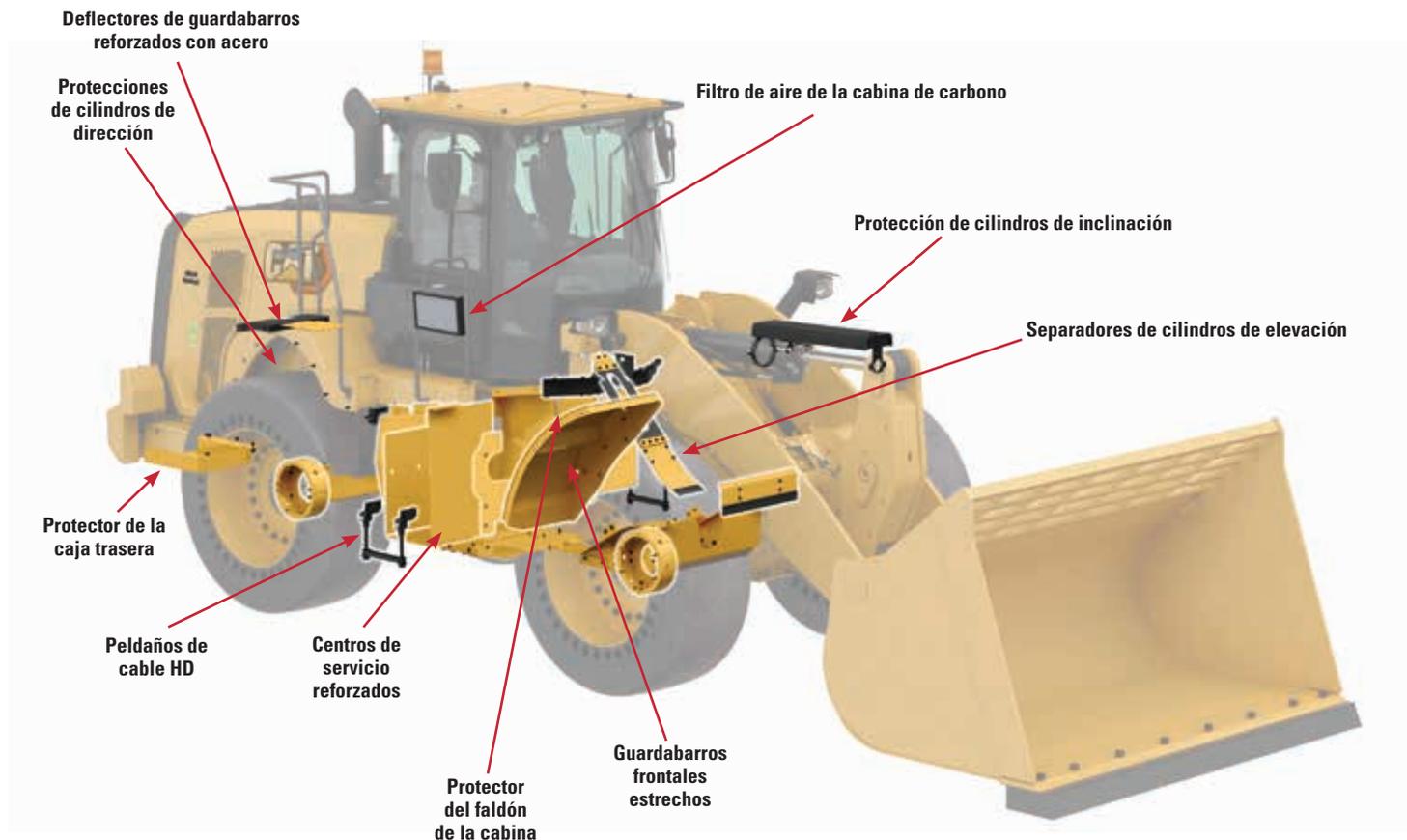
Estándar

- Protecciones de las juntas de los ejes
- Protección de cilindros de dirección
- Protector del cárter
- Protector del tren de potencia
- Protección de cilindros de inclinación
- Faldón inferior de la cabina
- Refuerzo de la caja trasera
- Centros de servicio reforzados
- Peldaños de cable de servicio pesado
- Separadores de cilindros de elevación
- Guardabarros frontales estrechos
- Deflectores de guardabarros traseros reforzados con acero
- Filtro de aire de la cabina de carbono
- Eje delantero con diferencial de bloqueo
- Cabina insonorizada

Opcional

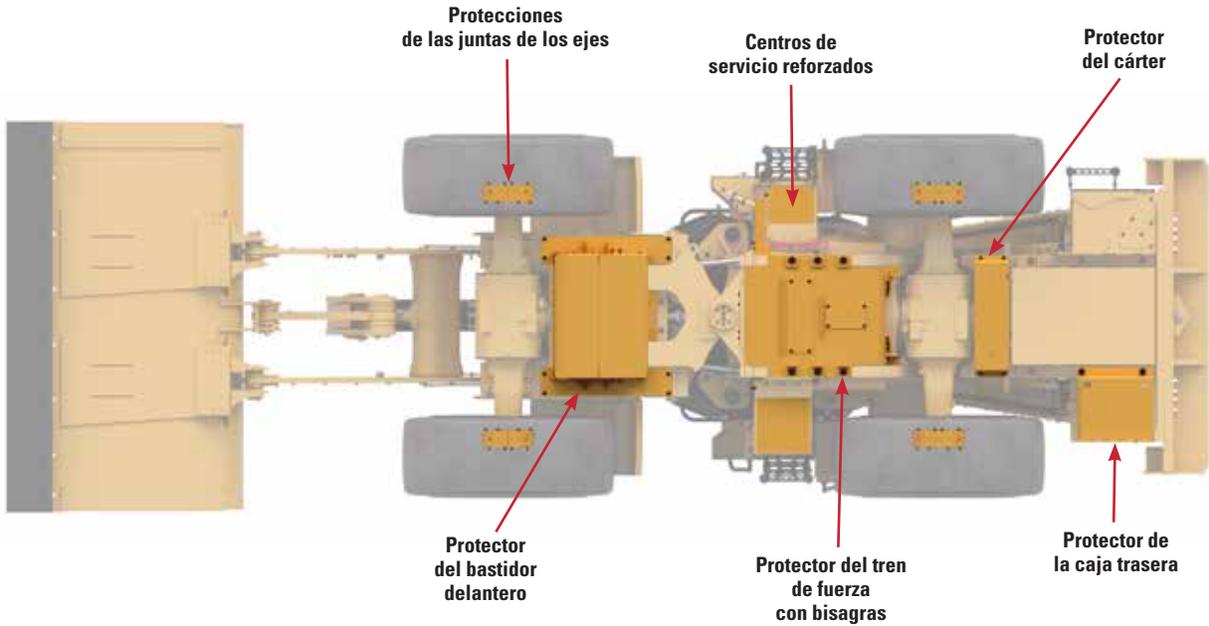
- Varillaje de elevación alta (espacio libre de descarga de 11" adicional)
- Eje delantero con diferencial de bloqueo automático
- Sistema hidráulico con 3ª función
- Luces LED Premium
- Luna montada sobre caucho
- Protección del parabrisas
- Dirección con palanca tipo joystick
- Asiento Deluxe con amortiguación dinámica
- Controles de la pala de palanca tipo joystick
- Sistema de filtrado Cat avanzado
- Enfriadores de refrigeración para entornos de mucha suciedad
- Ventilador de paso variable
- Neumáticos Brawler HPS Solid (tracción o lisos)
- Prefiltro de aire del motor de turbina con pantalla antiacumulación de residuos
- Sistema de lubricación automática
- Detección de objetos integrada Cat
- Protecciones de las luces

Protecciones superiores de la máquina – Estándar

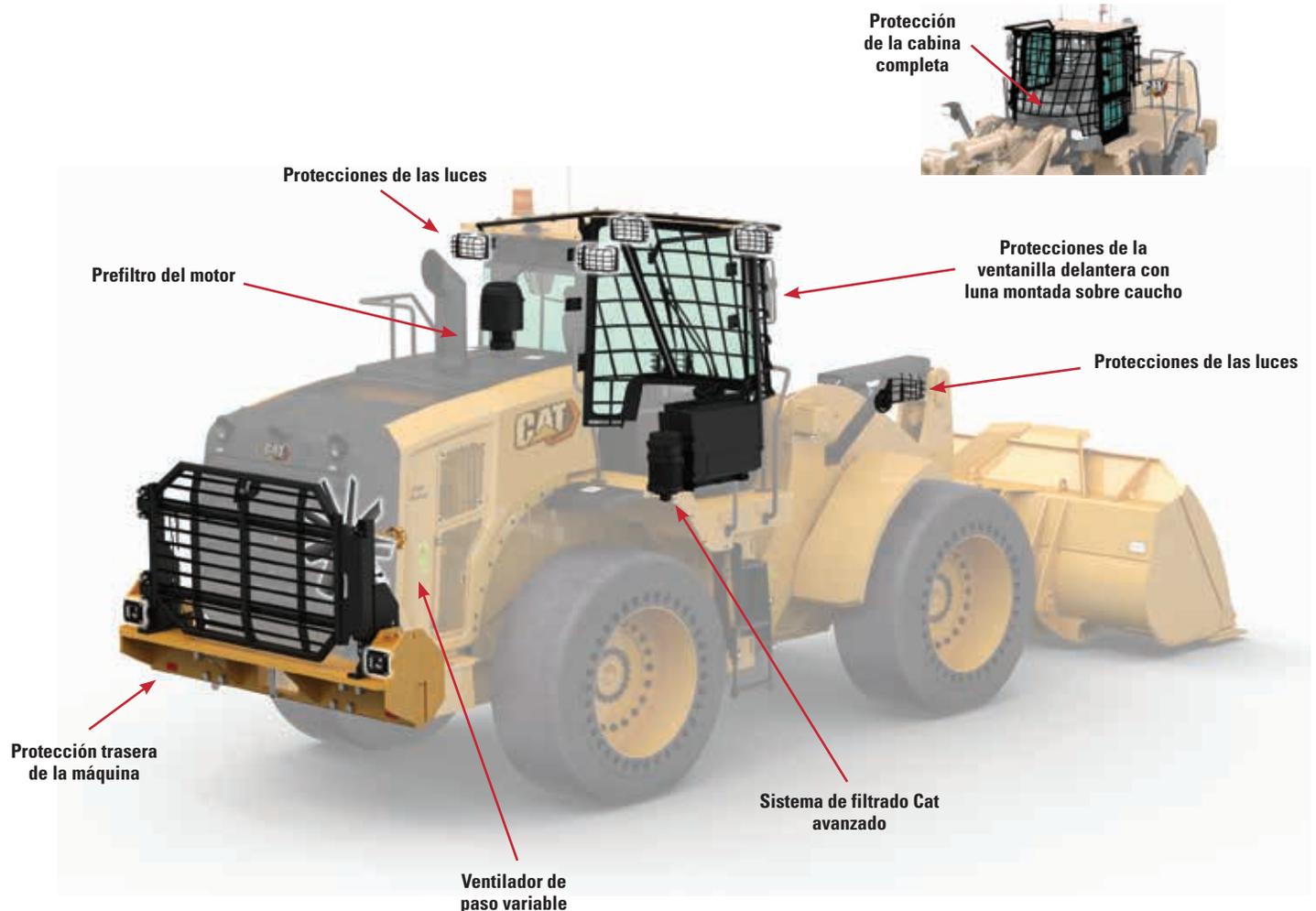


Especificaciones de la 950M para aplicaciones industriales y manipulación de residuos

Protecciones inferiores de la máquina – Estándar



Protección de la cabina completa opcional – Disponible





Forestal

950M

El trabajo en un aserradero exige el rendimiento, la productividad y la seguridad adicionales que proporcionan las palas de ruedas forestales Cat.

Durabilidad

- El diseño del bastidor soldado por robot proporciona unas estructuras rígidas que absorben las cargas torsionales.
- El diseño del enganche articulado de la serie M aumenta la fuerza del cojinete para manipular cargas pesadas.
- Las transmisiones y los ejes de servicio pesado están diseñados para hacer frente a rampas y pendientes pronunciadas.

Productividad

- Los cilindros de inclinación y elevación de mayor tamaño combinados con el contrapeso forestal aumentan la capacidad de la máquina en un 9 % con respecto a la máquina estándar.
- La transmisión de embrague por bloqueo se adapta a la potencia del motor para mejorar eficiencia del combustible mientras ofrece un rendimiento óptimo.
- El acoplamiento rápido Cat Fusion opcional y las funciones hidráulicas de la 3^a/4^a válvula ofrecen versatilidad entre las horquillas y los cucharones.
- El sistema automático de parada en vacío del motor ajustable reduce significativamente el tiempo de inactividad, las horas de operación total y el consumo de combustible.
- El diferencial delantero de bloqueo manual estándar optimiza la tracción en todas las condiciones. En terrenos parcialmente pavimentados, el desgaste de los neumáticos se reduce al mínimo.

Seguridad

- El acceso a la cabina con una puerta ancha y peldaños a modo de escalera añade una sólida estabilidad.
- Los parabrisas del suelo al techo, los retrovisores de gran tamaño con espejos para ángulo muerto integrados y la cámara de visión trasera proporcionan la mejor visibilidad en todas las direcciones del sector.
- La cámara de visión trasera mejora la visibilidad detrás de la máquina, lo que ayuda a trabajar con seguridad y confianza.

Cabina del operador

- La insonorización, las juntas y las monturas elásticas de la cabina reducen el ruido y la vibración para ofrecer un entorno de trabajo más silencioso.
- El sistema de dirección con palanca tipo joystick electrohidráulica montado en el asiento proporciona un control preciso al tiempo que reduce considerablemente la fatiga en el brazo del operador, ofreciéndole así la máxima comodidad y precisión.
- El cómodo pestillo de la puerta permite al personal abrir la puerta de la cabina desde el suelo.

Reducción del tiempo y los costes de mantenimiento

- Los centros de servicio ofrecen una mayor comodidad y facilitan el acceso.
- El fácil acceso a los puntos de llenado de combustible y de mantenimiento diario reduce el tiempo de mantenimiento.
- Intervalos de servicio ampliados, que incluyen:
 - Intervalos de cambio del filtro de aceite del motor y del aceite del motor de hasta 1.000 horas
 - Intervalo de cambio del filtro hidráulico de hasta 1.000 horas
 - Intervalo de cambio del aceite de la transmisión de hasta 2.000 horas
- Capacidad flash remota.
- El sistema de lubricación automática Cat integrado opcional proporciona un control completo del sistema de lubricación y visibilidad de la prueba de diagnóstico.

Especificaciones de la 950M para aplicaciones forestales

Motor

Modelo de motor	Cat C7.1	
Potencia del motor (2.100 rev/min)		
SAE J1995	187 kW	254 hp (sistema métrico)
ISO 14396	186 kW	253 hp (sistema métrico)
Potencia neta (2.100 rev/min)		
ISO 9249	171 kW	232 hp (sistema métrico)
Par bruto (1.300 rev/min)		
ISO 14396	1.231 N·m	908 lbf·pie
Par neto (1.300 rev/min)		
ISO 9249	1.163 N·m	858 lbf·pie
Calibre	105 mm	4,13 pulg
Carrera	135 mm	5,31 pulg
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³

- Cumple los estándares de emisiones Stage V o Stage IV* de la UE.
*Los motores Stage IV cumplen las disposiciones transitorias de la normativa sobre emisiones para motores extraviales de la UE.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador, filtro de aire y sistema de postratamiento.

Cucharones

Capacidad de los cucharones	2,5-9,2 m ³	3,3-12,0 yd ³
-----------------------------	------------------------	--------------------------

Peso

Peso de funcionamiento	20.395 kg	44.963 lb
------------------------	-----------	-----------

- Los pesos de funcionamiento se basan en la configuración de una máquina con neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3, todos los fluidos, operador, contrapeso forestal, arranque en frío, guardabarros para circulación por carretera, Product Link, ejes de apertura/bloqueo manual del diferencial (delantero y trasero), protector del tren de potencia, dirección secundaria, insonorización y cucharón con bulón de 9,2 m³.

Transmisión

1.ª marcha de avance	6,9 km/h	4,3 mph
2.ª marcha de avance	12 km/h	7,5 mph
3.ª marcha de avance	19,3 km/h	12,0 mph
4.ª marcha de avance	25,7 km/h	16,0 mph
5.ª marcha de avance	39,5 km/h	24,5 mph
1.ª marcha atrás	6,9 km/h	4,3 mph
2.ª marcha atrás	12 km/h	7,5 mph
3.ª marcha atrás	25,7 km/h	16,0 mph

- Velocidad de desplazamiento máxima en un vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con 787 mm (2'6") de radio de giro.

Sistema hidráulico

Tipo de bomba de implemento	Pistón axial variable	
Sistema de implementos		
Caudal máximo de la bomba (2.150 rev/min)	286 L/min	76 gal/min
Presión máxima de funcionamiento	29.300 kPa	4.250 lb/pulg ²
Caudal máximo de la 3.ª/4.ª función opcional	240 L/min	63 gal/min
Presión máxima de la 3.ª/4.ª función opcional	21.780 kPa	3.159 lb/pulg ²
Tiempo de ciclo hidráulico con carga útil nominal		
Elevación desde la posición de transporte	5,1 segundos	
Descarga en elevación máxima	1,5 segundos	
Bajada en vacío, flotación hacia abajo	2,3 segundos	
Total	8,9 segundos	

Frenos

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

Especificaciones de la 950M para aplicaciones forestales

Ejes

Delantero	Fijo
Trasero	Oscilación ± 13 grados
Subida y bajada máximas de una sola rueda	496 mm 1,6 pies

Cabina

ROPS/FOPS	ROPS/FOPS cumple las normativas ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 de nivel II
-----------	---

Sonido

Los valores de ruido que se indican a continuación se aplican únicamente a condiciones de trabajo específicas. Los niveles de ruido de la máquina varían a diferentes regímenes del motor y a distintas velocidades del ventilador de refrigeración. Cuando se trabaja mucho tiempo con las puertas/ventanillas de la cabina abiertas, en lugares muy ruidosos o si la cabina no se ha mantenido correctamente, el operador de la máquina podría necesitar protección en los oídos.

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	69 dB(A)*
Nivel de potencia acústica exterior Directiva de la Unión Europea "2000/14/CE" modificada por "2005/88/CE".	104 dB(A)*
Nivel de ruido exterior (SAE J88:2013)	75 dB(A)**

*Para la configuración típica de la máquina, medida de acuerdo con los procedimientos especificados con la velocidad del ventilador de refrigeración al 70 % del valor máximo.

**Para la configuración típica de la máquina, medida de acuerdo con los procedimientos especificados. La medición se llevó a cabo en las siguientes condiciones: distancia de 15 m (49'2"), desplazamiento hacia delante en una relación de transmisión en segunda marcha, con la velocidad del ventilador de refrigeración ajustada al valor máximo.

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	275 L	72,6 gal
Depósito de DEF*	16 L	4,2 gal
Sistema de enfriamiento	59 L	15,6 gal
Cárter	22 L	5,8 gal
Transmisión	43 L	11,4 gal
Diferenciales y mandos finales: delanteros	43 L	11,4 gal
Diferenciales y mandos finales: traseros	43 L	11,4 gal
Depósito hidráulico	125 L	33,0 gal

*DEF debe cumplir los requisitos que se detallan en la norma ISO 22241-1.

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 1,6 kg (3,5 lb) de refrigerante, equivalente a 2.288 toneladas métricas de CO₂.

Especificaciones de la 950M para aplicaciones forestales

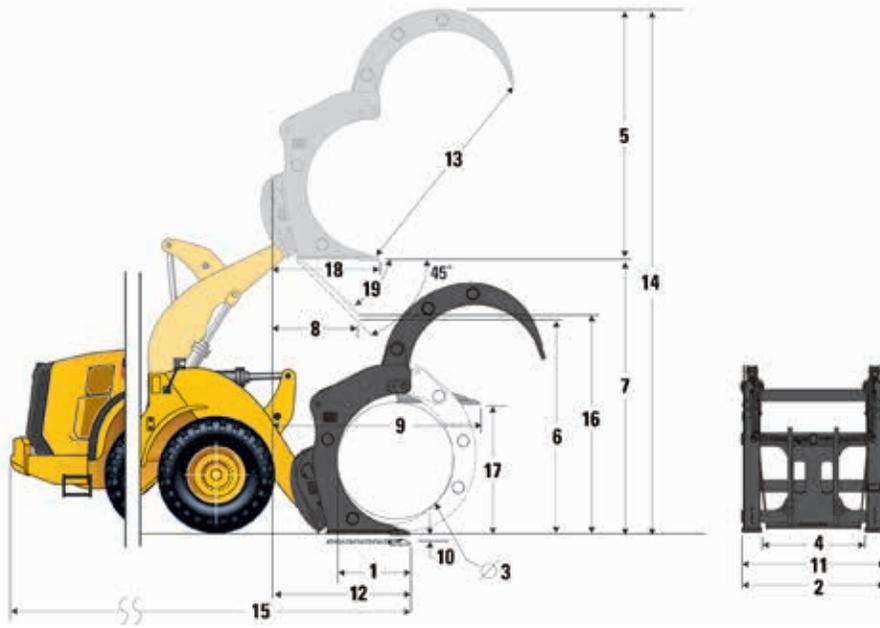
Opciones de neumáticos

Marca de neumáticos	Michelin	Bridgestone	Goodyear	Bridgestone	Michelin
Tamaño de neumático	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	750/65R25
Tipo de banda de rodadura	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3
Diseño de la banda de rodadura	XHA2	VMT	RT-3B	VJT	XLD
Anchura sobre los neumáticos: máxima (sin carga)*	2.814 mm 9'2"	2.805 mm 9'2"	2.835 mm 9'4"	2.798 mm 9'2"	2.948 mm 9'8"
Anchura sobre los neumáticos: máxima (con carga)*	2.822 mm 9'3"	2.834 mm 9'4"	2.846 mm 9'4"	2.831 mm 9'3"	2.965 mm 9'9"
Cambio en las dimensiones verticales (promedio de la parte delantera y trasera)	0 mm 0"	-3 mm -0,1"	-1 mm 0"	-6 mm -0,2"	-6 mm -0,2"
Cambio en el alcance horizontal	0 mm 0"	6 mm 0,2"	3 mm 0,1"	6 mm 0,2"	11 mm 0,4"
Cambio en el círculo de espacio libre (radio) hasta el borde exterior de los neumáticos	0 mm 0"	12 mm 0,5"	24 mm 1"	9 mm 0,4"	143 mm 5,6"
Cambio en el círculo de espacio libre (radio) hasta el borde interior de los neumáticos	0 mm 0"	-12 mm -0,5"	-24 mm -1"	-9 mm -0,4"	-143 mm -5,6"
Cambio en el peso de funcionamiento (sin lastre)	0 kg 0 lb	188 kg 414 lb	127 kg 280 lb	168 kg 370 lb	801 kg 1.766 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: recta	0 kg 0 lb	125 kg 276 lb	85 kg 187 lb	112 kg 247 lb	534 kg 1.177 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: articulada	0 kg 0 lb	109 kg 240 lb	74 kg 163 lb	98 kg 216 lb	466 kg 1.027 lb

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

Especificaciones de la 950M para aplicaciones forestales

Especificaciones de funcionamiento con pinza de clasificación forestal



Máquina	Versión Forestal			
	Con bulones		Acoplamiento rápido Fusion	
Interfaz	2,5 m ²	26,9 pies ²	2,5 m ²	26,9 pies ²
Área de extremo	2,5 m²	26,9 pies²	2,5 m²	26,9 pies²
1 Longitud de punta	1.230 mm	4'0"	1.230 mm	4'0"
2 Anchura de la horquilla	1.837 mm	6'0"	1.837 mm	6'0"
3 Apertura mínima	1.382 mm	4'5"	1.382 mm	4'5"
4 Distancia en el interior de las puntas de las horquillas	1.284 mm	4'2"	1.284 mm	4'2"
5 Altura máxima de la horquilla (con mordaza abierta si corresponde)	3.133 mm	10'3"	3.132 mm	10'3"
6 Espacio libre con elevación completa, descarga de 45° (si el ángulo máximo de descarga es <= 45)	2.817 mm	9'2"	2.818 mm	9'2"
7 Espacio libre con elevación máxima y a la altura de la horquilla	3.701 mm	12'1"	3.702 mm	12'1"
8 Alcance con elevación completa, descarga de 45° (si el ángulo máximo de descarga es <= 45)	1.304 mm	4'3"	1.304 mm	4'3"
9 Alcance con brazo de elevación horizontal y a la altura de la horquilla	2.695 mm	8'8"	2.694 mm	8'8"
10 Profundidad de excavación	-126 mm	-0,4'	-125 mm	-0,4'
11 Anchura entre puntas	1.744 mm	5'7"	1.744 mm	5'7"
12 Alcance a nivel del suelo	2.133 mm	7'0"	2.132 mm	7'0"
13 Apertura máxima en punta de horquilla y mordaza	2.933 mm	9'6"	2.933 mm	9'6"
14 Altura total de la horquilla a elevación completa y con la mordaza abierta	6.834 mm	22'4"	6.834 mm	22'4"
15 Longitud total (de la punta de la horquilla hasta la parte posterior de la máquina)	8.360 mm	27'4"	8.359 mm	27'4"
16 Espacio libre con elevación máxima y descarga máxima del cucharón (si <= 45)	2.805 mm	9'2"	2.693 mm	8'8"
17 Espacio libre con brazos de elevación horizontales y a la altura de la horquilla	1.740 mm	5'7"	1.740,9 mm	5'7"
18 Alcance con elevación máxima y a la altura de la horquilla	1.957,3 mm	6'4"	1.957,3 mm	6'4"
19 Ángulo de descarga máximo con respecto a la posición horizontal	46°	46°	57°	57°
Carga útil nominal	6.500 kg	14.330 lb	6.300 kg	13.889 lb
Carga límite de equilibrio estático, horquilla articulada	8.207 kg	18.093 lb	7.864 kg	17.337 lb
Carga límite de equilibrio estático, horquilla recta	9.635 kg	21.242 lb	9.292 kg	20.485 lb
Peso de funcionamiento	20.054 kg	44.212 lb	20.568 kg	45.345 lb

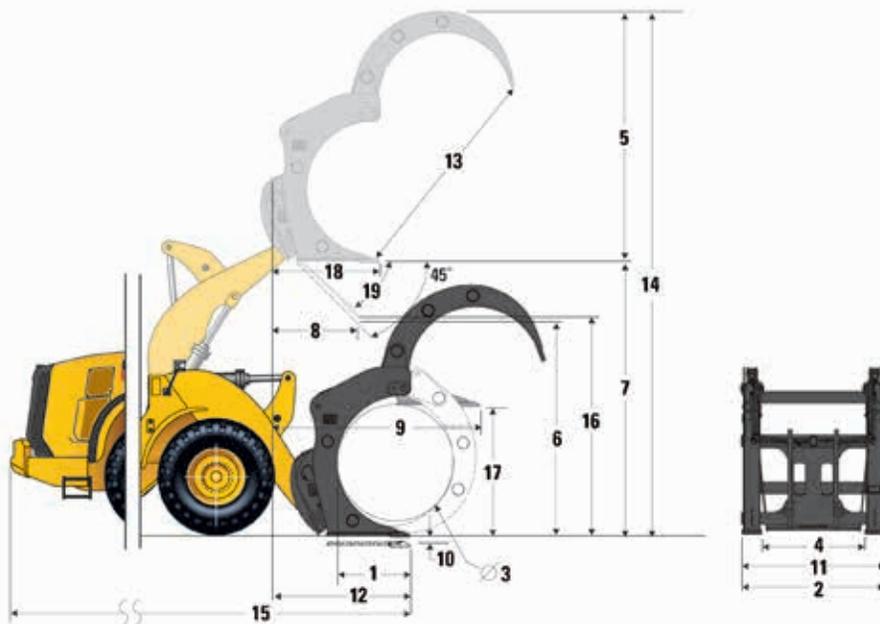
Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento se basan en la siguiente configuración de la pala: neumáticos Michelin L3 XHA, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de potencia, todos los líquidos, depósito de combustible, refrigerante, lubricantes y operador. La carga nominal de operación para una pala equipada con una horquilla maderera se calcula a partir de los siguientes valores: CEN EN 474-3: 80 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno firme y nivelado o límite hidráulico. Consulte las tablas de carga de capacidad en los boletines de producto de las horquillas.

Las horquillas y ofertas adicionales disponibles varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

QC = Acoplamiento rápido

Especificaciones de la 950M para aplicaciones forestales

Especificaciones de funcionamiento con pinza de clasificación forestal



Máquina	Versión Forestal	
Interfaz	Acoplamiento rápido universal	
Área de extremo	2,5 m ²	26,9 pies ²
1 Longitud de punta	1.230 mm	4'0"
2 Anchura de la horquilla	1.837 mm	6'0"
3 Apertura mínima	1.382 mm	4'5"
4 Distancia en el interior de las puntas de las horquillas	1.284 mm	4'2"
5 Altura máxima de la horquilla (con mordaza abierta si corresponde)	3.133 mm	10'3"
6 Espacio libre con elevación completa, descarga de 45° (si el ángulo máximo de descarga es <= 45)	2.709 mm	8'9"
7 Espacio libre con elevación máxima y a la altura de la horquilla	3.701 mm	12'1"
8 Alcance con elevación completa, descarga de 45° (si el ángulo máximo de descarga es <= 45)	1.412 mm	4'6"
9 Alcance con brazo de elevación horizontal y a la altura de la horquilla	2.848 mm	9'3"
10 Profundidad de excavación	-126 mm	-0,4'
11 Anchura entre puntas	1.744 mm	5'7"
12 Alcance a nivel del suelo	2.286 mm	7'5"
13 Apertura máxima en punta de horquilla y mordaza	2.933 mm	9'6"
14 Altura total de la horquilla a elevación completa y con la mordaza abierta	6.834 mm	22'4"
15 Longitud total (de la punta de la horquilla hasta la parte posterior de la máquina)	8.513 mm	28'0"
16 Espacio libre con elevación máxima y descarga máxima del cucharón (si <= 45)	2.565 mm	8'4"
17 Espacio libre con brazos de elevación horizontales y a la altura de la horquilla	1.740,9 mm	5'7"
18 Alcance con elevación máxima y a la altura de la horquilla	2.110,8 mm	6'9"
19 Ángulo de descarga máximo con respecto a la posición horizontal	57°	57°
Carga útil nominal	6.000 kg	13.228 lb
Carga límite de equilibrio estático, horquilla articulada	7.501 kg	16.537 lb
Carga límite de equilibrio estático, horquilla recta	8.865 kg	19.544 lb
Peso de funcionamiento	20.435 kg	45.051 lb

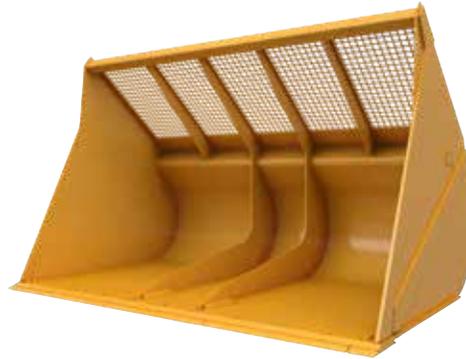
Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento se basan en la siguiente configuración de la pala: neumáticos Michelin L3 XHA, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de potencia, todos los líquidos, depósito de combustible, refrigerante, lubricantes y operador. La carga nominal de operación para una pala equipada con una horquilla maderera se calcula a partir de los siguientes valores: CEN EN 474-3: 80 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno firme y nivelado o límite hidráulico. Consulte las tablas de carga de capacidad en los boletines de producto de las horquillas.

Las horquillas y ofertas adicionales disponibles varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

QC = Acoplamiento rápido

Especificaciones de la 950M para aplicaciones forestales

Cucharones para materiales de baja densidad – Con bulón y Fusion

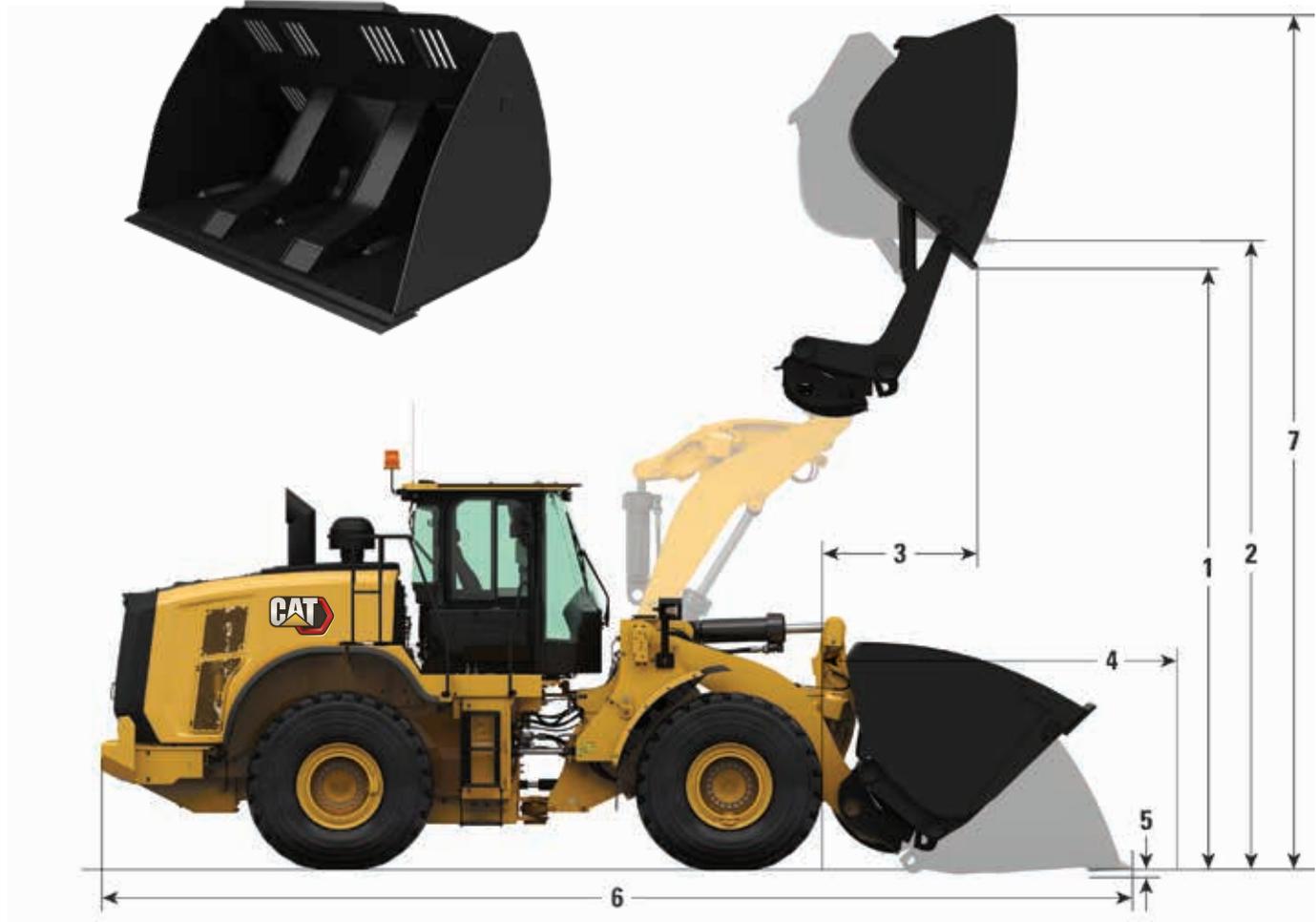


Paquete	950M forestal				
	Tipo de cucharón	Con bulones		Fusion	
Tipo de cuchilla	Cuchillas de ataque empernables				
Capacidad – Nominal	m ³	9,2	9,9	9,2	9,9
	yd ³	12,00	13	12,00	13
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m ³	10,1	10,9	10,1	10,9
	yd ³	13,25	14,25	13,25	14,25
Anchura	mm	3.330	3.330	3.330	3.330
	pies/pulg	10'11"	10'11"	10'11"	10'11"
Espacio libre de descarga a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.275	2.201	2.182	2.178
	pies/pulg	7'5"	7'2"	7'1"	7'1"
Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.903	1.978	1.997	2.001
	pies/pulg	6'2"	6'5"	6'6"	6'6"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.501	3.607	3.633	3.639
	pies/pulg	11'5"	11'10"	11'11"	11'11"
Profundidad de excavación	mm	84	84	84	84
	pies/pulg	3,3"	3,3"	3,3"	3,3"
Longitud total	mm	9.137	9.243	9.269	9.275
	pies/pulg	29'12"	30'4"	30'5"	30'6"
Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.279	6.371	6.337	6.388
	pies/pulg	20'8"	20'11"	20'10"	20'12"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.170	7.206	7.215	7.217
	pies/pulg	23'7"	23'8"	23'9"	23'9"
Carga límite de equilibrio estático, máquina recta (ISO)	kg	12.193	12.118	10.884	10.935
	lb	26.873	26.709	23.989	24.102
Carga límite de equilibrio estático, máquina recta (neumático rígido)	kg	13.050	12.986	11.636	11.697
	lb	28.763	28.622	25.646	25.780
Carga límite de equilibrio estático, máquina articulada (ISO)	kg	10.356	10.274	9.172	9.217
	lb	22.824	22.645	20.216	20.315
Carga límite de equilibrio estático, máquina articulada (neumático rígido)	kg	11.223	11.152	9.938	9.993
	lb	24.737	24.580	21.905	22.024
Fuerza de arranque	kN	119	112	111	110
	lbf	26.854	25.349	25.074	24.931
Peso de funcionamiento	kg	20.395	20.487	21.030	20.991
	lb	44.950	45.152	46.349	46.263

Especificaciones de la 950M para aplicaciones forestales

Cucharones de alto volteo de material liviano

Todas las dimensiones son aproximadas.



Características principales de los cucharones

- El cucharón de alto volteo aumenta la altura de descarga en 2,1 m (7'0") en la 950M de mayor tamaño disponible
- Alta capacidad disponible en una interfaz de acoplamiento Fusion o con bulón
- Ideal para materiales de baja densidad y flujo libre como virutas de madera y gránulos
- El bastidor de inclinación estrecho dispone de una cuchilla con una excelente rigidez
- Las ventanillas ajustables ofrecen diversas configuraciones en función del material que se esté moviendo
- Requiere un sistema hidráulico con una 3ª válvula

Especificaciones de la 950M para aplicaciones forestales

Especificaciones de funcionamiento – Cucharón de alto volteo de material liviano

Paquete		950M forestal								
Tipo de cucharón		Con bulones				Fusion			ISO	
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables								
Capacidad – Nominal	m ³	6,10	7,60	9,20	6,10	7,60	9,20	6,10	7,60	9,20
	yd ³	8,00	10,00	12,00	8,00	10,00	12,00	8,00	10,00	12,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m ³	6,70	8,40	10,10	6,70	8,40	10,10	6,70	8,40	10,10
	yd ³	8,75	11,00	13,25	8,75	11,00	13,25	8,75	11,00	13,25
Anchura	mm	3.037	3.350	3.350	3.037	3.350	3.350	3.037	3.350	3.350
	pies/pulg	9'11"	10'11"	10'11"	9'11"	10'11"	10'11"	9'11"	10'11"	10'11"
1 Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación, ángulo máximo de recogida, cucharón desplegado para descarga de 45°	mm	4.543	4.473	4.332	4.599	4.528	4.387	4.611	4.541	4.400
	pies/pulg	14'10"	14'8"	14'2"	15'1"	14'10"	14'4"	15'1"	14'10"	14'5"
2 Espacio libre en posición de máxima elevación, ángulo máximo de recogida, cucharón desplegado a nivel	mm	4.969	4.969	4.969	5.025	5.025	5.025	5.038	5.038	5.038
	pies/pulg	16'3"	16'3"	16'3"	16'5"	16'5"	16'5"	16'6"	16'6"	16'6"
3 Alcance en posición de máxima elevación, ángulo máximo de recogida, cucharón desplegado para descarga de 45°	mm	1.826	1.899	2.040	1.862	1.933	2.074	1.868	1.940	2.082
	pies/pulg	5'11"	6'2"	6'8"	6'1"	6'4"	6'9"	6'1"	6'4"	6'9"
4 Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.372	3.472	3.672	3.437	3.537	3.737	3.452	3.552	3.752
	pies/pulg	11'0"	11'4"	12'0"	11'3"	11'7"	12'3"	11'3"	11'7"	12'3"
5 Profundidad de excavación	mm	59	59	59	59	59	59	59	59	59
	pies/pulg	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"	2'3"
6 Longitud total	mm	9.011	9.111	9.311	9.076	9.176	9.376	9.091	9.191	9.391
	pies/pulg	29'7"	29'11"	30'7"	29'10"	30'2"	30'10"	29'10"	30'2"	30'10"
7 Altura total con el cucharón a la altura máxima y ángulo máximo de recogida	mm	6.843	6.882	7.034	6.898	6.937	7.089	6.911	6.950	7.102
	pies/pulg	22'5"	22'6"	23'0"	22'7"	22'9"	23'3"	22'8"	22'9"	23'3"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.001	7.171	7.239	7.022	7.192	7.262	7.025	7.197	7.267
	pies/pulg	23'0"	23'6"	23'9"	23'0"	23'7"	23'10"	23'1"	23'7"	23'10"
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (con desviación de neumáticos)*	kg	11.748	11.428	11.090	11.092	10.776	10.448	11.195	10.878	10.550
	lb	25.894	25.187	24.443	24.447	23.752	23.029	24.675	23.976	23.252
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)*	kg	12.577	12.256	11.923	11.903	11.587	11.262	12.003	11.685	11.360
	lb	27.719	27.012	26.278	26.234	25.538	24.822	26.455	25.755	25.039
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (con desviación de neumáticos)*	kg	9.912	9.603	9.284	9.284	8.979	8.670	9.394	9.087	8.777
	lb	21.847	21.165	20.463	20.462	19.791	19.109	20.704	20.029	19.345
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)*	kg	10.752	10.442	10.128	10.106	9.802	9.495	10.213	9.906	9.600
	lb	23.697	23.016	22.323	22.275	21.603	20.928	22.510	21.834	21.159
Fuerza de arranque	kN	133	124	111	127	119	107	126	118	106
	lbf	29.924	28.037	25.059	28.681	26.898	24.097	28.394	26.635	23.872
Peso de funcionamiento*	kg	20.893	21.122	21.295	21.459	21.689	21.861	21.238	21.468	21.641
	lb	46.047	46.552	46.933	47.295	47.801	48.181	46.807	47.314	47.696

*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3, todos los fluidos, operador, contrapeso forestal, arranque en frío, guardabarros para circulación por carretera, Product Link, ejes con apertura/bloqueo manual del diferencial (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección secundaria e insonorización.

(Con deflexión del neumático) Cumple totalmente de la sección 1 a la 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que exige una desviación inferior al 2 % entre los valores de los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión del neumático) Cumple de la sección 1 a la 5 de la norma ISO 14397-1:2007.

Especificaciones de la 950M para aplicaciones forestales

Equipos estándar y opcionales

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
TREN DE POTENCIA			CABINA DEL OPERADOR		
Ejes, vaciado ecológico	✓		Aire acondicionado, calefacción y sistema antiescarcha (temperatura automática y ventilador)	✓	
Ejes: eje delantero con bloqueo diferencial accionado manualmente y eje trasero de apertura del diferencial	✓		Soporte para bebidas (2) con compartimento de almacenamiento para teléfono móvil/ reproductor de MP3	✓	
Ejes: bloqueos automáticos delantero/trasero del diferencial; radiador de aceite de los ejes, protecciones de las juntas		✓	Sistema de bloqueo de las funciones del implemento/cucharón	✓	
Indicadores de desgaste de los frenos	✓		Pasamanos y escaleras de acceso a la cabina	✓	
Frenos totalmente hidráulicos, estancos y con discos sumergidos en aceite con sistema de freno inteligente (IBS, Integrated Braking System)	✓		Filtro de aire de la cabina	✓	
Módulo de emisiones limpias Cat (CEM, Clean Emissions Module) con filtro de partículas diésel (DPF, Diesel Particulate Filter) y bomba y depósito de fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	✓		Cabina presurizada e insonorizada (ROPS/FOPS)	✓	
Modo económico (seleccionable)	✓		Amarre de la cabina	✓	
Motor, Cat C7.1 – Stage V	✓		Funda de asiento Cat, extraíble		✓
Ventilador, radiador, electrónicamente controlado, mecanismo hidráulico, detección de temperatura, a demanda	✓		Percha para abrigo (2)	✓	
Ventilador VPF (variable pitch fan, ventilador reversible) con control automático y manual		✓	Tapa metálica del sistema HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning, calefacción, ventilación y aire acondicionado)		✓
Bomba de cebado de combustible (eléctrica)	✓		Puerta, sistema de apertura remoto		✓
Separador de combustible/agua	✓		Controles electrohidráulicos, función de inclinación y elevación SAL (palanca de un solo eje)	✓	
Freno de estacionamiento, disco y calibre	✓		Controles electrohidráulicos, funciones de elevación e inclinación de la palanca tipo joystick: – Interruptores de rodillo integrados adicionales para las funciones 3ª y 4ª		✓
Prefiltro del sistema de admisión de aire del motor	✓		Controles electrohidráulicos, 3ª función SAL: – Interruptor de rodillo adicional para la 4ª función		✓
Radiador, manipulación de residuos de gran volumen, amplia separación de las aletas		✓	Freno de estacionamiento electrohidráulico	✓	
Interruptor de bloqueo del neutralizador de la transmisión	✓		Filtro, carbono, aire fresco		✓
Convertidor de par, embrague de bloqueo con estátor de giro libre	✓		Bocina eléctrica	✓	
Servotransmisión por contraeje automática (5F/3R)	✓		Dos luces de techo (cabina)	✓	
TECNOLOGÍAS CAT® CONNECT			Espejos, retrovisores térmicos exteriores con espejos para ángulo muerto integrados		✓
Tecnologías Detect:			Espejos retrovisores exteriores con espejos para ángulo muerto integrados	✓	
Cámara de visión trasera	✓		Pantalla LCD táctil multifunción en color de 18 cm para visualización de imágenes de la cámara de visión trasera (marcha atrás activada) y parámetros de estado y ajustes de la máquina	✓	
Detección de objetos traseros Cat		✓	Teclado de 16 interruptores de membrana de montaje posterior	✓	
Tecnologías Link:			Prefiltro, sistema HVAC		✓
Product Link	✓		Prefiltro, sistema HVAC (RESPA)		✓
VIMS		✓	Radio, AM/FM/CD/USB/MP3 con Bluetooth®		✓
Tecnologías Payload:		✓	Preinstalación de radio por satélite		✓
Cat Production Measurement 2.0 (CPM); impresora, Cat Production Measurement; sistema de excavación automática de áridos			Preinstalación de radio comercial que incluye antena, altavoces y convertidor (12 V, 10 A)	✓	
Suscripción de productividad avanzada		✓	Tomas de alimentación (2), 12 V	✓	
Sistema de seguridad de la máquina		✓			

(continúa en la página siguiente)

Especificaciones de la 950M para aplicaciones forestales

Equipos estándar y opcionales (continuación)

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA DEL OPERADOR (continuación)			SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN (continuación)		
Techo metálico		✓	Interruptor de desconexión principal	✓	
Asiento de tela, suspensión neumática	✓		Arranque de receptáculo (cables no incluidos)	✓	
Asiento, ante/tela, suspensión neumática, calefacción		✓	Luces estroboscópicas de marcha atrás		✓
Asiento, cuero/tela, suspensión neumática, calefacción/ventilación		✓	Limitador de velocidad: 20 km/h		✓
Cinturón de seguridad, retráctil de 51 mm, con indicador	✓		Motor de arranque eléctrico de servicio pesado	✓	
Cinturón de seguridad, arnés de 4 puntos, con indicador		✓	Sistema de arranque y carga (24 V)	✓	
Asiento con suspensión neumática y calefacción		✓	Dirección secundaria	✓	
Dirección, palanca tipo joystick electrohidráulica, detección de velocidad con retroalimentación forzada		✓	Baliza de advertencia giratoria de color ámbar		✓
Volante de dirección	✓		FLUIDOS		
Parasol delantero	✓		Aceite biodegradable, Cat HYDO		✓
Parasol, trasero		✓	Refrigerante de larga duración premezclado con protección anticongelación hasta -34 °C	✓	
Montajes elásticos	✓		Refrigerante de larga duración premezclado con protección anticongelación hasta -50 °C		✓
Limpia/lavaparabrisas con depósito de agua delantero y trasero, limpiaparabrisas delantero intermitente	✓		SISTEMA HIDRÁULICO		
Ventanas montadas sobre caucho		✓	Acoplamiento de junta tórica Cat	✓	
Ventanillas deslizantes (izquierda y derecha)	✓		Mangueras, Cat XT	✓	
Ventanas con protección delantera		✓	Enfriador de aceite hidráulico (basculante)	✓	
Ventanillas delantera, trasera y laterales con protecciones totales		✓	Sistema hidráulico de detección de carga	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN			Válvulas de toma de muestras de aceite	✓	
Alarma de marcha atrás	✓		3ª función con control de amortiguación: varillaje estándar, varillaje de elevación alta, varillaje forestal		✓
Alternador de 145 amperios con escobillas	✓		4ª función con control de amortiguación: varillaje estándar, varillaje de elevación alta, varillaje forestal		✓
Baterías (2), sin mantenimiento, 1.400 CCA	✓		Tomas de presión remotas para diagnóstico	✓	
Luz indicadora del cinturón de seguridad externa		✓	Control de amortiguación, 2 V	✓	
Llave de encendido: interruptor de arranque/parada	✓		Dirección con detección de carga	✓	
Sistema de iluminación: cuatro luces de trabajo halógenas (montadas en la cabina), dos luces de carretera halógenas (con señales), dos luces de visión trasera halógenas (montadas en el capó), dos luces LED traseras de posición/parada/giro	✓		VARILLAJE		
Cuatro luces de trabajo halógenas adicionales montadas en la cabina o		✓	Forestal		✓
Luces de trabajo, dos luces HI LED delanteras auxiliares adicionales y dos luces LED traseras montadas en la cabina auxiliares adicionales, dos luces de trabajo LED en la rejilla del radiador, intermitentes LED delanteros, repuesto de las cuatro luces de trabajo halógenas estándar montadas en la cabina con cuatro luces de trabajo LED, luces de carretera LED		✓	Elevación alta		✓
			Sistemas de desconexión automática de la elevación/vuelco del cucharón a la altura prefijada (ajustables desde la cabina)	✓	
			Preinstalación de acoplamiento rápido		✓
			Barra en Z, travesaño tubular/palanca de inclinación fundidos	✓	
			MOTORES DE ARRANQUE, BATERÍAS Y ALTERNADORES		
			Arranque en frío: 240 V		✓
			IMPLEMENTOS		
			Horquillas forestales		✓
			Horquillas para palés		✓
			Acoplamiento rápido Fusion, acoplamiento ISO		✓
			Cucharones Performance Series		✓

(continúa en la página siguiente)

Especificaciones de la 950M para aplicaciones forestales

Equipos estándar y opcionales (continuación)

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
SISTEMA DE CONTROL POR ORDENADOR			OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPCIONALES		
Con los siguientes indicadores:	✓		Parada automática en funcionamiento en vacío	✓	
Velocímetro/tacómetro			Sistema de lubricación automática Cat		✓
Indicador de la banda de velocidades digital			Paquete de opciones para climas fríos: derivación del filtro de la transmisión; derivación de la bomba del ventilador; camisa de agua o calentador del bloque del motor; preinstalación para ayuda al arranque por éter		✓
Nivel del fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)			Sistema de vaciado ecológico para el motor, la transmisión y el sistema hidráulico	✓	
Temperatura: refrigerante del motor, aceite hidráulico, aceite de la transmisión			Guardabarros con tapa para barro/traseros con extensión	✓	
Nivel de combustible			Guardabarros para circulación por carretera		✓
Con los siguientes indicadores de advertencia:	✓		Filtros: combustible, aire del motor, aceite del motor, aceite hidráulico, transmisión	✓	
Temperatura: aceite del eje, colector de admisión del motor			Enfriador de combustible	✓	
Presión: aceite del motor, alta/baja presión de combustible, aceite de la dirección principal, aceite del freno de servicio			Racores de engrase Zerk	✓	
Voltaje de la batería alto/bajo			Rejilla resistente a residuos en suspensión	✓	
Restricción del filtro de aire del motor			Protección del tren de potencia		✓
Restricción del filtro de aceite hidráulico			Enganche para la barra de tiro con bulón	✓	
Nivel bajo de aceite hidráulico			Capó inclinado no metálico	✓	
Freno de estacionamiento			Plataforma para limpieza de ventanillas		✓
Nivel de DEF bajo			Prefiltro de la turbina		✓
Derivación del filtro de la transmisión			Prefiltro de la basura		✓
			Tapa de protección contra la lluvia del prefiltro	✓	
			Centros de servicio (eléctrico e hidráulico)	✓	
			Mirillas: refrigerante del motor, aceite hidráulico y nivel de aceite de la transmisión	✓	
			Caja de herramientas	✓	
			Tapas con candado de protección contra vandalismo	✓	
			OTRAS CONFIGURACIONES		
			Aplicaciones industriales y manipulador de residuos		✓
			Forestal		✓

Especificaciones de la 950M para aplicaciones forestales

Equipos e implementos recomendados

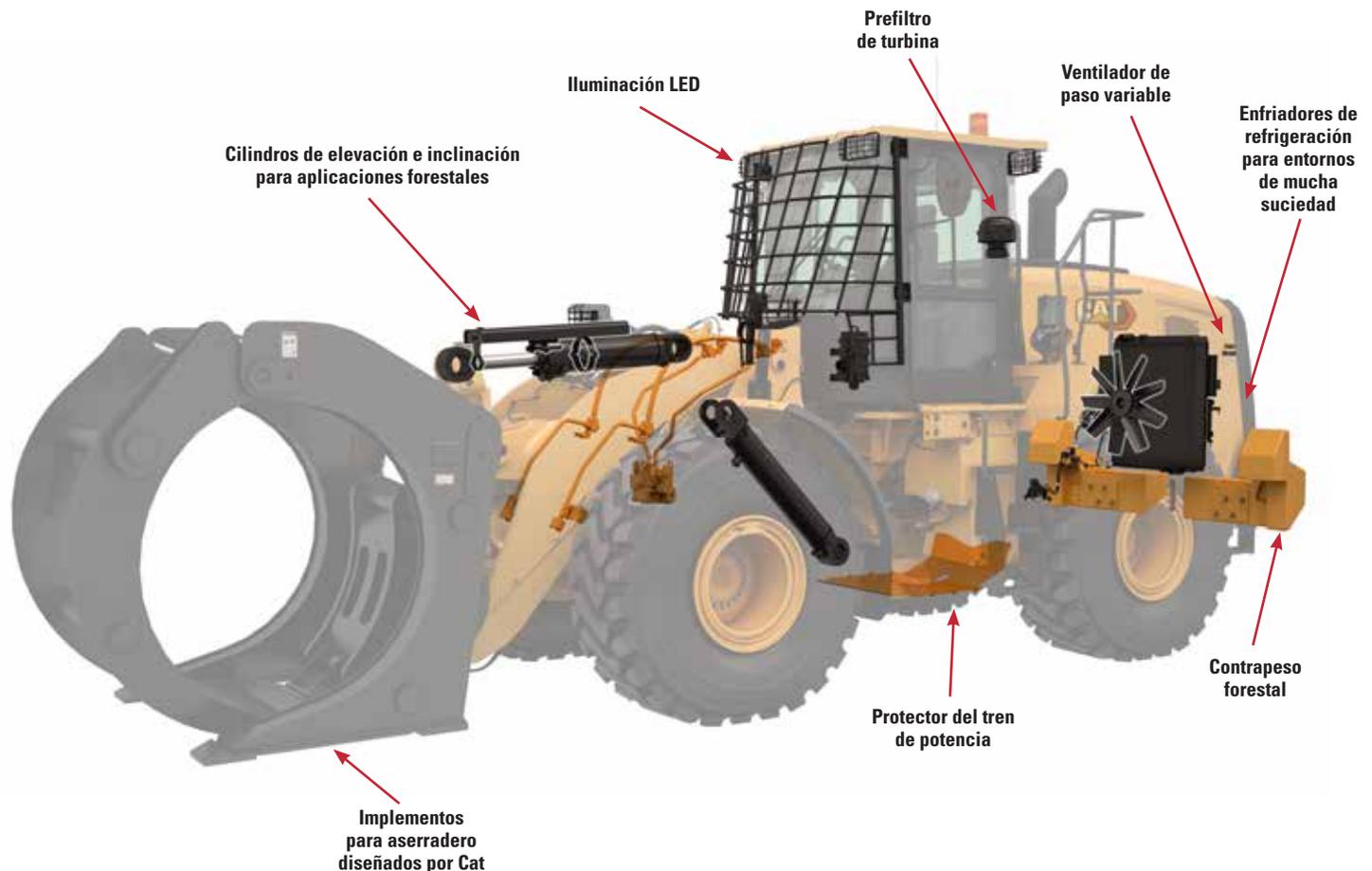
Configuración forestal recomendada

- Cilindros de elevación e inclinación para aplicaciones forestales
- Contrapeso forestal
- Sistema hidráulico con funciones 3ª y 4ª
- Control de amortiguación
- Prefiltro del motor de turbina
- Paquete de iluminación LED
- Eje delantero con diferencial de bloqueo
- Protección del parabrisas
- Protector del tren de potencia
- Asiento con suspensión y amortiguación dinámica
- Ventilador de paso variable
- Enfriadores de refrigeración para entornos de mucha suciedad
- Sistema de lubricación automática
- Detección de objetos
- Acoplamiento rápido Fusion

Implementos para aserradero

- Horquillas de garfio de clasificación
- Horquillas para aserradero
- Horquillas madereras y forestales, portahorquillas de 2.134 mm (84") o 2.438 mm (96"); puntas de 1.524 mm (60"), 1.829 mm (72") o 2.438 mm (96")
- Horquillas para postes (disponibles con cucharón montable opcional)
- Cucharones para materiales de baja densidad
- Cucharones de alto volteo

Máquina 950M para aplicaciones forestales



Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales visite nuestra página web www.cat.com

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

©2021 Caterpillar. Reservados todos los derechos. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, VIMS, XT, Fusion, HYDO, 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 registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASX92433-01 (12-2020)
Traducción (02-2021)
Actualización de producto de 2020
Europe

