



Cargadora de ruedas

962M

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo de motor	Cat® C7.1	
Potencia máxima (2100 rpm)		
SAE J1995	202 kW	275 hp (métrico)
ISO 14396	201 kW	273 hp (métrico)
Potencia neta máxima (2100 rpm)		
ISO 9249	186 kW	253 hp (métrico)
Par bruto máximo (1350 rpm)		
ISO 14396	1245 N·m	
Par de torsión neto máximo (1350 rpm)		
ISO 9249	1172 N·m	
Calibre	105 mm	
Recorrido	135 mm	
Cilindrada	7,01 L	

- Cumple con las normas de emisiones Etapa V o Etapa IV de la UE*.
- *Los motores Etapa IV cumplen con la normativa de transición de la norma de emisiones de la UE para uso de vehículos fuera de carretera
- La potencia nominal se aplica a la velocidad indicada en pruebas según las condiciones de referencia para los estándares especificados.
- La potencia neta especificada es la potencia del volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador, filtro de aire y tratamiento posterior.
- La potencia bruta indicada se entiende con el ventilador a velocidad máxima.

Cucharas

Capacidades de cuchara	2,5-9,9 m ³
------------------------	------------------------

Peso

Peso de funcionamiento	20 296 kg
------------------------	-----------

- Peso basado en una configuración de máquina con neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3, carga completa de fluidos, operario, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros, Product Link™, bloqueo manual de diferenciales/ejes abiertos (delantero/trasero), protector del mecanismo de transmisión, dirección secundaria, supresión de ruido y cuchara de uso general de suelo plano de 3,6 m³ con BOCE.

Transmisión

1.ª marcha hacia delante	6,9 km/h
2.ª marcha hacia delante	12 km/h
3.ª marcha hacia delante	19,3 km/h
4.ª marcha hacia delante	25,7 km/h
5.ª marcha hacia delante	39,5 km/h
1.ª marcha atrás	6,9 km/h
2.ª marcha atrás	12 km/h
3.ª marcha atrás	25,7 km/h

- Velocidad máxima de desplazamiento en vehículo estándar, con cuchara vacía y neumáticos estándar L3 con radio de giro de 787 mm.

Sistema hidráulico

Tipo de bomba de implemento	Pistón axial variable
Sistema de implementación	
Salida máxima de bomba (2150 rpm)	286 L/min
Presión máxima operativa	29 300 kPa
Flujo máximo de función opcional 3 ^ª /4 ^ª	240 L/min
Presión máxima de función opcional 3 ^ª /4 ^ª	21 780 kPa
Tiempo de ciclo hidráulico con carga nominal	
Elevación desde la posición de carga	5,2 segundos
Volcado, desde elevación máxima	1,5 segundos
Abajo, vacío, flotante	2,7 segundos
Total	9,4 segundos

Frenos

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

Especificaciones de la cargadora de ruedas 962M

Ejes

Frontal	Fijo
Trasero	Oscilante ± 13 grados
Elevación y caída máxima en rueda única	496 mm

Cabina

ROPS/FOPS	ROPS/FOPS cumplen las normativas ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 de Nivel II
-----------	--

Sonido

Los valores de sonido indicados a continuación se muestran únicamente para condiciones específicas de operación. Los niveles de sonido de máquina y operario variarán según las distintas velocidades del motor y/o ventilador de refrigeración. Puede ser necesario el uso de protección auditiva cuando se opere la máquina en una cabina sin el mantenimiento adecuado, o cuando se abran las puertas y/o ventanas en entornos ruidosos o durante períodos prolongados de tiempo.

Nivel de presión acústica del operario (ISO 6396:2008)	69 dB(A)*
Nivel de potencia del sonido exterior según Directiva de la Unión Europea "2000/14/EC" enmendada por "2005/88/EC".	104 dB(A)*
Nivel de presión acústica exterior (SAE J88:2013)	75 dB(A)**

*Para una configuración de máquina estándar, medida de acuerdo a los procedimientos especificados, con la velocidad del ventilador de refrigeración a un 70 % de su valor máximo.

**Para una configuración de máquina estándar, medida de acuerdo a los procedimientos especificados. Medición realizada en las siguientes condiciones: distancia de 15 m, avance en segunda relación de transmisión con el ventilador de refrigeración en su valor máximo.

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	275 L
Tanque DEF*	16 L
Sistema de refrigeración	59 L
Cárter	22 L
Transmisión	43 L
Diferenciales y mandos finales – delanteros	43 L
Diferenciales y motores finales – traseros	43 L
Tanque hidráulico	125 L

*El fluido de escape diésel (DEF) debe cumplir los requisitos indicados en ISO 22241-1.

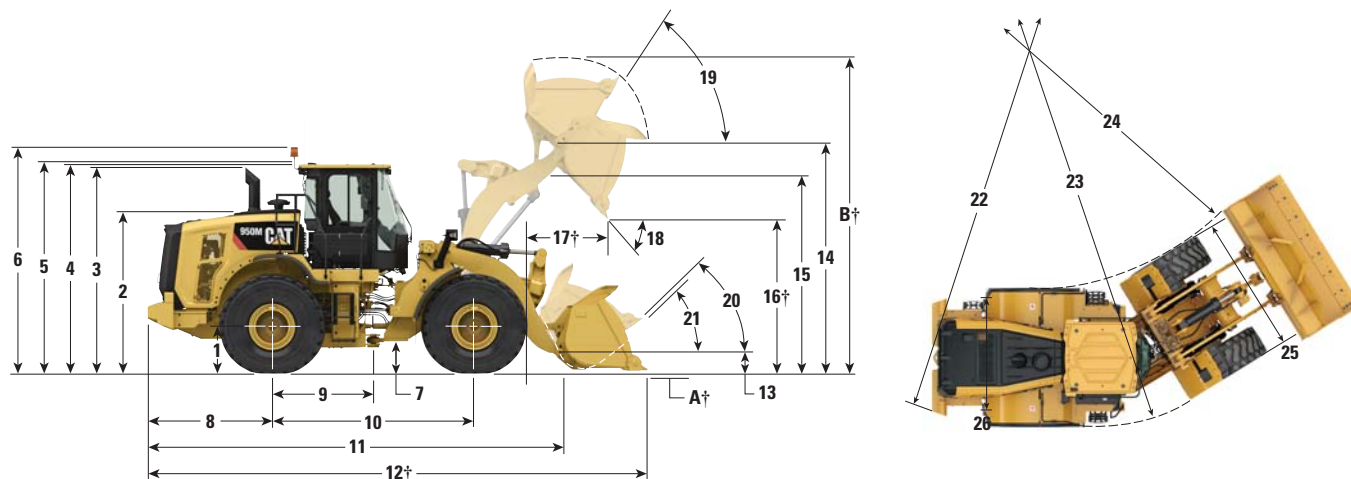
Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,6 kg de refrigerante, equivalente a 2,288 toneladas métricas de CO₂.

Especificaciones de la cargadora de ruedas 962M

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Elevación estándar con manipulador agregado	Alta elevación con contrapeso auxiliar
1 Altura a línea central del eje	747 mm	747 mm
2 Altura a parte superior del techo	2694 mm	2691 mm
3 Altura a parte superior de tubo de escape	3411 mm	3408 mm
4 Altura a parte superior de ROPS	3447 mm	3444 mm
5 Altura a parte superior de la antena Product Link	3653 mm	3653 mm
6 Altura a parte superior de baliza de advertencia	3747 mm	3747 mm
7 Distancia al suelo	364 mm	361 mm
8 Línea central de eje trasero a límite del contrapeso	2147 mm	2186 mm
9 Línea central del eje trasero al enganche	1675 mm	1675 mm
10 Distancia entre ejes	3350 mm	3350 mm
11 Longitud total (sin cuchara)	7266 mm	7598 mm
12 Longitud de embarque (con cuchara a nivel del suelo)*†	8574 mm	8946 mm
13 Altura de pasador de la bisagra a altura de carga	669 mm	779 mm
14 Altura de pasador de la bisagra a elevación máxima	4235 mm	4524 mm
15 Espacio de brazo de elevación a altura máxima	3477 mm	3631 mm
16 Espacio de volcado a altura máxima y descarga de 45°*†	3054 mm	3343 mm
17 Alcance a altura máxima y descarga de 45°*†	1392 mm	1493 mm
18 Ángulo de descarga en elevación y descarga máximas (en paradas)*	49 grados	47 grados
19 Cadena trasera a altura máxima*	59 grados	59 grados
20 Cadena trasera a altura de transporte*	49 grados	49 grados
21 Cadena trasera a altura del suelo*	37 grados	37 grados
22 Radio de giro a contrapeso	6022 mm	6064 mm
23 Radio de giro a exterior de neumáticos	5985 mm	5985 mm
24 Radio de giro a interior de neumáticos	3219 mm	3219 mm
25 Anchura máxima de llantas (sin carga)	2821 mm	2821 mm
Anchura sobre neumáticos (con carga)	2824 mm	2824 mm
26 Anchura de la banda de rodadura	2140 mm	2140 mm

* Con cuchara MH de pasador de 3,1 m³ con BOCE (consulte las tablas de especificaciones operativas de otras cucharas).

† Las dimensiones se muestran en las gráficas de especificaciones de funcionamiento.

Todas las dimensiones de altura y relacionadas con los neumáticos se han medido con neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3 (consulte la tabla de neumáticos para otros neumáticos). Las dimensiones de "Anchura sobre los neumáticos" se toman sobre la parte sobresaliente e incluyen la expansión.

Especificaciones de la cargadora de ruedas 962M

Opciones de neumáticos

Marca de neumáticos	Michelin	Bridgestone	Goodyear	Bridgestone	Michelin	Michelin	Flexport	Flexport
Tamaño de neumático	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	750/65R25	23.5R25	23,5×25	23,5×25
Tipo de banda de rodadura	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-5	—	—
Patrón de banda de rodadura	XHA2	VMT	RT-3B	VJT	XLD	XLD D2	OTR	Liso
Anchura sobre neumáticos – máxima (vacío)*	2821 mm	2810 mm	2840 mm	2809 mm	2954 mm	2825 mm	2808 mm	2798 mm
Anchura sobre neumáticos – máxima (con carga)*	2824 mm	2835 mm	2847 mm	2832 mm	2967 mm	2835 mm	2821 mm	2820 mm
Cambio en dimensiones verticales (promedio de frontal y trasero)	0 mm	-2 mm	1 mm	-6 mm	-6 mm	28 mm	47 mm	48 mm
Cambio en alcance horizontal	0 mm	6 mm	3 mm	6 mm	11 mm	-25 mm	-10 mm	-10 mm
Cambio de círculo de espacio libre al exterior de los neumáticos	0 mm	12 mm	23 mm	9 mm	143 mm	11 mm	-2 mm	-4 mm
Cambio de círculo de espacio libre a interior de neumáticos	0 mm	-12 mm	-23 mm	-9 mm	-143 mm	-11 mm	2 mm	4 mm
Cambio en peso operativo (sin lastre)	0 kg	188 kg	127 kg	168 kg	801 kg	668 kg	3996 kg	4312 kg
Cambio en carga de vuelco estática – recto	0 kg	119 kg	81 kg	106 kg	507 kg	446 kg	2529 kg	2729 kg
Cambio en carga de vuelco estática – articulado	0 kg	104 kg	70 kg	93 kg	442 kg	389 kg	2204 kg	2378 kg

*Anchura sobre la parte sobresaliente, incluye la expansión de los neumáticos.

Especificaciones de la cargadora de ruedas 962M

Factores de llenado de cuchara y tabla de selección

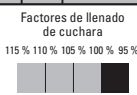
Elija el tamaño de cuchara según la densidad de material y el factor de llenado previsto. Las cucharas de la serie Cat Performance ofrecen factores de llenado mucho más altos que las cucharas de anterior generación o de otras marcas gracias a su suelo más amplio, mayor apertura de cuchara, mayor ángulo de reposición, caras laterales redondeadas y protección antiderrames integrada. Por ello, el volumen real admitido por la máquina suele ser mucho mayor que la capacidad nominal.

Material suelto		Densidad de material	Factor de llenado (%)*
Tierra/arcilla		1500-1700 kg/m ³	115
Arena y gravilla		1500-1700 kg/m ³	115
Agregado:	25-76 mm	1600-1700 kg/m ³	110
	19 mm e inferior	1800 kg/m ³	105
Roca:	76 mm o mayor	1600 kg/m ³	100

*Como % de la capacidad nominal ISO 7546.

Nota: los factores de llenado dependerán además de si el producto ha sido o no lavado.

Densidad de material		kg/m ³	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500		
Vanilaje estándar, contrapeso estándar	Pesador	Fondo liso	3,40 m ³								3,91 m ³											3,40 m ³	
			3,60 m ³								4,14 m ³												3,60 m ³
			3,80 m ³								4,37 m ³												3,80 m ³
	Fondo abrasivos		3,60 m ³									4,14 m ³											3,60 m ³
			3,60 m ³ FMT									4,14 m ³											3,60 m ³
		Roca	3,16 m ³ T&S									3,63 m ³											3,16 m ³
	Acoplador rápido Universal Fision	Fondo liso	3,60 m ³									4,14 m ³											3,60 m ³
		Fondo liso	3,60 m ³									4,14 m ³											3,60 m ³
	Vanilaje de elevación alta	Pesador	Fondo liso	3,40 m ³									3,91 m ³										3,40 m ³
			3,60 m ³									4,14 m ³											3,60 m ³
			3,80 m ³									4,37 m ³											3,80 m ³
Fondo abrasivos			3,60 m ³										4,14 m ³										3,60 m ³
			3,60 m ³ FMT										4,14 m ³										3,60 m ³
		Roca	3,16 m ³ T&S										3,63 m ³										3,16 m ³
Acoplador rápido Universal Fision		Fondo liso	3,60 m ³										4,14 m ³										3,60 m ³
		Fondo liso VCE	3,60 m ³										4,14 m ³										3,60 m ³
Paquete de manipulador agregado		Pesador	Fondo liso	3,80 m ³									4,37 m ³										3,80 m ³
			3,80 m ³									4,37 m ³											3,80 m ³
			3,60 m ³										4,14 m ³										3,60 m ³
		3,80 m ³										4,37 m ³										3,80 m ³	
	Acoplador rápido Universal	Fondo liso	3,60 m ³										4,14 m ³									3,60 m ³	



Nota: Todos los cucharones muestran cuchillas emperrables.

QC: acoplador rápido

Especificaciones de la cargadora de ruedas 962M

Especificaciones de funcionamiento con cucharas

Máquina		Varillaje estándar, contrapeso estándar						
Tipo de cuchara	Tipo de filo	Suelo plano – pasador				Suelo plano – QC Fusion™	Suelo plano – QC Universal	Cambio de varillaje de alta elevación
		Hojas de corte atornilladas	Dientes y segmentos	Hojas de corte atornilladas	Dientes y segmentos	Hojas de corte atornilladas	Hojas de corte atornilladas	
	Capacidad – nominal	m ³	3,40	3,40	3,60	3,60	3,60	
	Capacidad – nominal al 110 % de factor de llenado	m ³	3,74	3,74	3,96	3,96	3,96	
	Anchura	mm	2927	2994	2927	2994	2927	
16 †	Espacio de descarga a elevación máxima y 45° de descarga	mm	2978	2852	2946	2821	2904	288
17 †	Alcance a altura máxima y 45° de descarga	mm	1340	1442	1372	1474	1414	101
	Alcance a nivel de brazo de elevación y cuchara	mm	2869	3030	2914	3075	2974	277
A †	Profundidad de excavación	mm	88	88	88	88	89	5
12 †	Longitud total	mm	8608	8780	8653	8825	8713	372
B †	Altura total con cuchara a elevación máxima	mm	5783	5783	5831	5831	5860	289
	Radio de círculo de espacio de cargadora con la cuchara en posición de transporte	mm	13 909	14 080	13 936	14 108	13 966	308
	Carga de vuelco estática, recto (con deflexión de neumáticos)*	kg	13 477	13 337	13 383	13 243	12 828	-630
	Carga de vuelco estática, recto (sin deflexión de neumáticos)*	kg	14 201	14 060	14 109	13 967	13 544	-722
	Carga de vuelco estática, articulado (con deflexión de neumáticos)*	kg	11 533	11 393	11 445	11 304	10 917	-611
	Carga de vuelco estática, articulado (sin deflexión de neumáticos)*	kg	12 278	12 137	12 192	12 050	11 655	-694
	Fuerza de arranque	kN	183	182	177	176	169	-1
	Peso de funcionamiento*	kg	20 252	20 360	20 296	20 404	20 739	593

Máquina		Varillaje estándar, contrapeso estándar						
Tipo de cuchara	Tipo de filo	Abrasión de suelo plano – pasador			Suelo plano – pasador	Roca – pasador	Cambio de varillaje de alta elevación	
		Hojas de corte atornilladas	Dientes y segmentos	Dientes montados al ras	Hojas de corte atornilladas	Dientes y segmentos		
	Capacidad – nominal	m ³	3,60	3,60	3,60	3,80	3,16	
	Capacidad – nominal al 110 % de factor de llenado	m ³	3,96	3,96	3,96	4,18	3,48	
	Anchura	mm	2927	2994	2994	2927	2969	
16 †	Espacio de descarga a elevación máxima y 45° de descarga	mm	2943	2817	2783	2910	2853	
17 †	Alcance a altura máxima y 45° de descarga	mm	1375	1477	1554	1408	1604	
	Alcance a nivel de brazo de elevación y cuchara	mm	2919	3080	3158	2965	3117	
A †	Profundidad de excavación	mm	88	88	61	88	91	
12 †	Longitud total	mm	8658	8830	8888	8704	8894	
B †	Altura total con cuchara a elevación máxima	mm	5837	5837	5884	5879	5730	
	Radio de círculo de espacio de cargadora con la cuchara en posición de transporte	mm	13 939	14 111	14 137	13 967	14 145	
	Carga de vuelco estática, recto (con deflexión de neumáticos)*	kg	13 251	13 108	13 112	13 275	13 881	
	Carga de vuelco estática, recto (sin deflexión de neumáticos)*	kg	13 976	13 832	13 844	14 002	14 650	
	Carga de vuelco estática, articulado (con deflexión de neumáticos)*	kg	11 313	11 170	11 164	11 342	11 855	
	Carga de vuelco estática, articulado (sin deflexión de neumáticos)*	kg	12 060	11 916	11 918	12 091	12 646	
	Fuerza de arranque	kN	176	175	180	170	177	
	Peso de funcionamiento*	kg	20 412	20 520	20 607	20 350	21 039	

*Las cargas de vuelco estáticas y pesos operativos se basan en la siguiente configuración de la máquina: neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3, carga completa de fluidos, operario, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros, Product Link, ejes de bloqueo manuales (delantero y trasero), cubierta del mecanismo de transmisión, dirección secundaria y supresión de ruido.

(Con deflexión de neumáticos) Total conformidad con ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 6, que requiere una verificación del 2 % entre cálculos y pruebas.

(Sin deflexión de neumáticos) Conforme a ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 5.

†La ilustración muestra las tablas de dimensiones.

Hay cucharas adicionales disponibles. La oferta varía según la región. Consulte con su distribuidor local Cat para obtener más detalles.

QC: acoplador rápido

Especificaciones de funcionamiento con cucharas – manipulador agregado

Máquina	Varillaje estándar, manipulador agregado**					
	Abrasión de					
	Suelo plano – pasador	suelo plano – pasador	Agregado de suelo plano – pasador	Suelo plano – QC Universal		
Tipo de cuchara	Hojas de corte atornilladas	Hojas de corte atornilladas	Hojas de corte atornilladas	Hojas de corte atornilladas	Hojas de corte atornilladas	Hojas de corte atornilladas
Tipo de filo						
Capacidad – nominal	m ³	3,80	3,80	3,60	3,80	3,60
Capacidad – nominal al 110 % de factor de llenado	m ³	4,18	4,18	3,96	4,18	3,96
Anchura	mm	2927	2927	2914	2914	2927
16 † Espacio de descarga a elevación máxima y 45° de descarga	mm	2910	2910	2964	2928	2860
17 † Alcance a altura máxima y 45° de descarga	mm	1408	1408	1354	1390	1458
Alcance a nivel de brazo de elevación y cuchara	mm	2965	2965	2889	2940	3036
A † Profundidad de excavación	mm	88	88	88	88	89
12 † Longitud total	mm	8743	8743	8667	8718	8814
B † Altura total con cuchara a elevación máxima	mm	5879	5866	5816	5868	5888
Radio de círculo de espacio de cargadora con la cuchara en posición de transporte	mm	13 967	13 967	13 909	13 940	13 997
Carga de vuelco estática, recto (con deflexión de neumáticos)*	kg	14 362	14 240	14 497	14 385	13 800
Carga de vuelco estática, recto (sin deflexión de neumáticos)*	kg	15 165	15 042	15 297	15 188	14 576
Carga de vuelco estática, articulado (con deflexión de neumáticos)*	kg	12 239	12 116	12 367	12 262	11 732
Carga de vuelco estática, articulado (sin deflexión de neumáticos)*	kg	13 070	12 947	13 196	13 093	12 537
Fuerza de arranque	kN	170	170	181	174	162
Peso de funcionamiento*	kg	20 919	21 030	20 848	20 901	21 120

*Las cargas de vuelco estáticas y pesos operativos se basan en la siguiente configuración de la máquina: neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3, carga completa de fluidos, operario, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros, Product Link, ejes de bloqueo manuales (delantero y trasero), cubierta del mecanismo de transmisión, dirección secundaria y supresión de ruido.

**Las configuraciones de manipuladores agregados NO son compatibles con neumáticos L5, dientes, dientes y segmentos y cuchara de pala para roca.

(Con deflexión de neumáticos) Total conformidad con ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 6, que requiere una verificación del 2 % entre cálculos y pruebas.

(Sin deflexión de neumáticos) Conforme a ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 5.

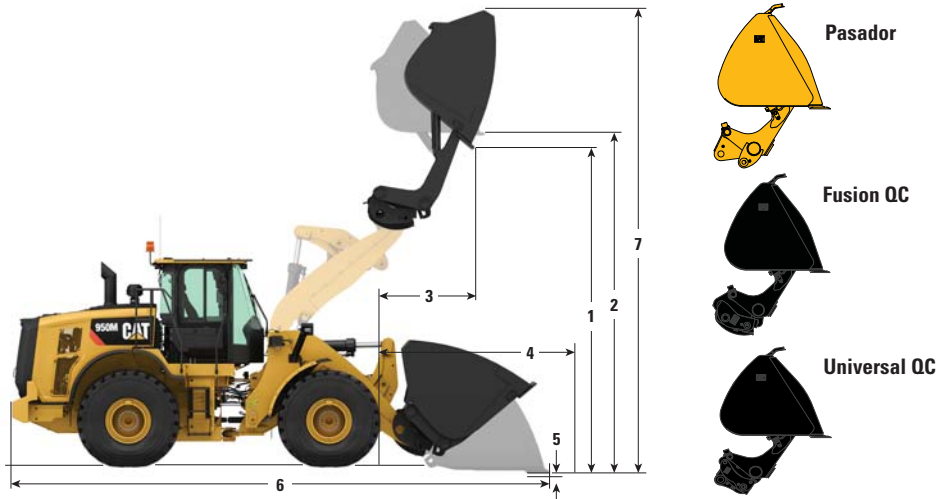
†La ilustración muestra las tablas de dimensiones.

Hay cucharas adicionales disponibles. La oferta varía según la región. Consulte con su distribuidor local Cat para obtener más detalles.

QC: acoplador rápido

Especificaciones de la cargadora de ruedas 962M

Especificaciones de funcionamiento con cucharas de gran descarga



Máquina	Tipo de cuchara	Manipulador de agregados		
		Pasador	Fusión QC	Universal QC
Tipo de filo		Hojas de corte atornilladas	Hojas de corte atornilladas	Hojas de corte atornilladas
Capacidad – nominal	m ³	9,20	9,20	9,20
Capacidad – nominal al 110 % de factor de llenado	m ³	10,10	10,10	10,10
Anchura	mm	3350	3350	3350
Densidad de material nominal – factor de llenado del 110 %	kg/m ³	560	530	530
1 Espacio de descarga a elevación máxima, bastidor máximo, cuchara extendida a 45° de descarga	mm	4487	4540	4553
2 Espacio a elevación máxima, bastidor máximo, cuchara extendida a nivel	mm	5130	5183	5190
3 Alcance a elevación máxima, bastidor máximo, cuchara extendida a 45° de descarga	mm	2033	2070	2078
4 Alcance a nivel de brazo de elevación y cuchara	mm	3770	3835	3850
5 Profundidad de excavación	mm	57	57	58
6 Longitud total	mm	9547	9612	9627
7 Altura total con cuchara a máxima altura y bastidor máximo	mm	7196	7249	7261
Radio de círculo de espacio de cargadora con la cuchara en posición de transporte	mm	7289	7313	7319
Carga de vuelco estática, recto (con deflexión de neumáticos)*	kg	12 092	11 438	11 537
Carga de vuelco estática, recto (sin deflexión de neumáticos)*	kg	12 928	12 256	12 352
Carga de vuelco estática, articulado (con deflexión de neumáticos)*	kg	10 084	9460	9566
Carga de vuelco estática, articulado (sin deflexión de neumáticos)*	kg	10 940	10 299	10 401
Fuerza de arranque	kN	106	102	101
Peso de funcionamiento*	kg	22 307	22 873	22 653

*Las cargas de vuelco estáticas y pesos operativos se basan en la siguiente configuración de la máquina: neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3, carga completa de fluidos, operario, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros, Product Link, ejes de bloqueo manuales (delantero y trasero), cubierta del mecanismo de transmisión, dirección secundaria y supresión de ruido.

(Con deflexión de neumáticos) Total conformidad con ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 6, que requiere una verificación del 2 % entre cálculos y pruebas.

(Sin deflexión de neumáticos) Conforme a ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 5.

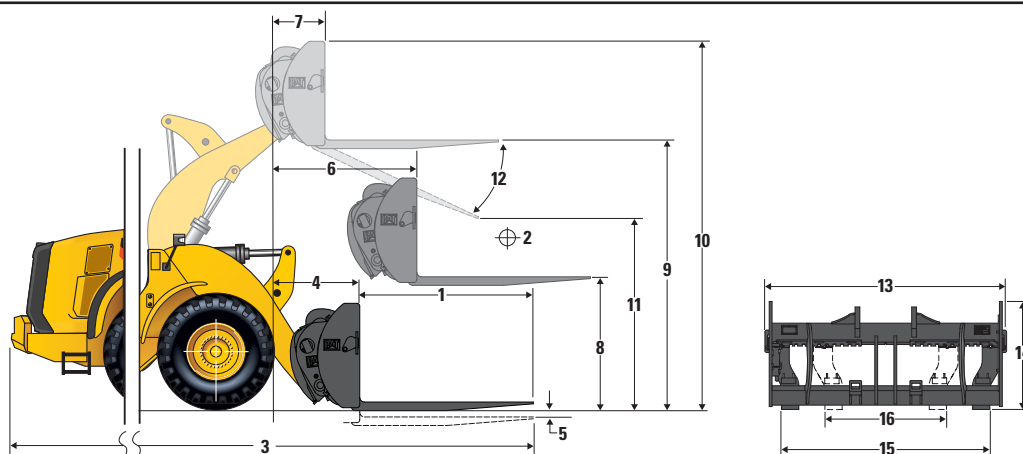
Hay cucharas adicionales disponibles. La oferta varía según la región. Consulte con su distribuidor local Cat para obtener más detalles.

QC: acoplador rápido

Especificaciones de la cargadora de ruedas 962M

Especificaciones de funcionamiento con horquilla portapalés

Todas las dimensiones son aproximadas.



Máquina	Contrapeso estándar	
Interfaz	Fusion QC	
1 Longitud de púa	mm	1524
2 Centro de carga	mm	762
3 Longitud total máxima	mm	9144
4 Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm	1317
5 Del suelo a la parte superior de la púa, a altura y nivel de horquilla mínimos	mm	24
6 Alcance con brazos horizontales y nivel de horquillas	mm	1836
7 Alcance con horquilla a altura máxima	mm	957
8 Del suelo a la parte superior de la púa, con brazos horizontales y nivel de horquillas	mm	1889
9 Del suelo a la parte superior de la púa, a altura y nivel de horquilla máximos	mm	4041
10 Altura total de la horquilla a nivel máximo de elevación (parte superior del tren de transporte al suelo)	mm	5081
11 Espacio a elevación y descarga máximas	mm	2515
12 Ángulo máximo de descarga desde horizontal	grados	52
13 Anchura total de transporte	mm	2528
14 Altura total de transporte	mm	1130
15 Anchura de púa exterior (expansión máxima)	mm	2178
16 Anchura de púa exterior (expansión mínima)	mm	576
Anchura de púa (púa única)	mm	180,0
Grosor de púa	mm	90,0
Capacidad de púa	kg	17 800
Carga de vuelco estática – recto (nivel de horquillas)*	kg	10 165
Carga de vuelco estática – articulado (nivel de horquillas)*	kg	8716
Carga nominal (SAE J1197 – 50 % FTSTL)**	kg	4358
Carga nominal (CEN EN 474-3 terrenos accidentados – 60 % FTSTL)**	kg	5230
Carga nominal (CEN EN 474-3 terrenos firmes y a nivel del suelo – 80 % FTSTL)**	kg	6973
Peso de funcionamiento*	kg	20 221

*Las cargas de vuelco estáticas y pesos operativos se basan en la siguiente configuración: neumáticos L3 Michelin XHA, aire acondicionado, control de conducción, cubierta de tren de potencia, carga completa de fluidos, tanque de combustible, refrigerante, lubricantes y operario.

**La carga operativa nominal para una cargadora equipada con horquilla portapalés está determinada por: SAE J1197: 50 % del giro completo de la carga de vuelco estática o límite hidráulico. CEN EN 474-3: 60 % del giro completo de la carga de vuelco estática en terrenos accidentados o límite hidráulico. CEN EN 474-3: 80 % del giro completo de la carga de vuelco estática en terrenos firmes y a nivel del suelo o límite hidráulico. SAE – Sociedad de Ingenieros de Automoción. CEN – Comité Europeo de Estandarización.

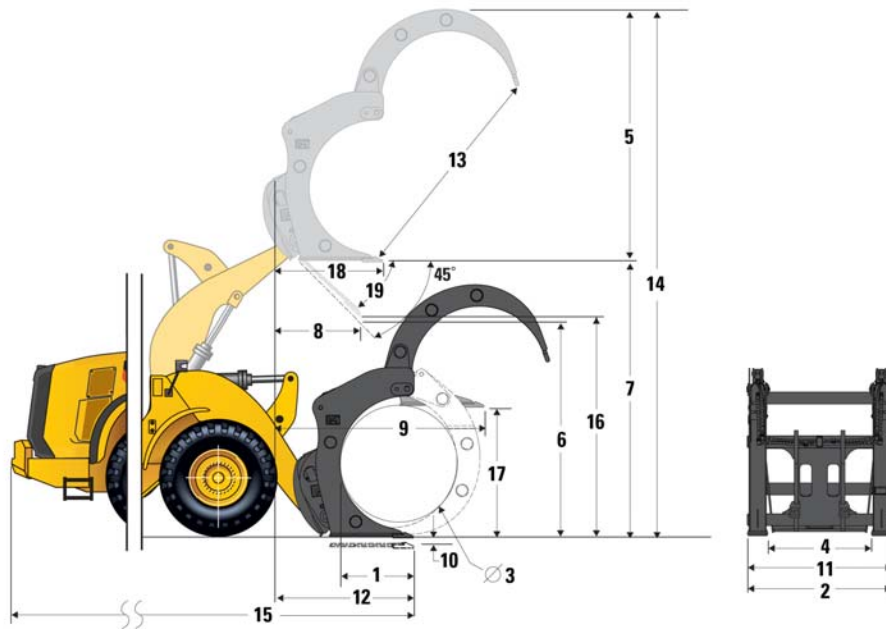
Consulte los boletines de producto de horquillas para ver las tablas de capacidad de carga.

Se encuentran disponibles horquillas adicionales. La oferta varía según la región. Consulte con su distribuidor local Cat para obtener más detalles.

QC: acoplador rápido

Especificaciones de la cargadora de ruedas 962M

Especificaciones operativas con garras de selección



Máquina	Registrador						
	Pasador		Fusion QC		Universal QC		
Interfaz							
Área terminal	2,5 m ²	2,8 m ²	2,5 m ²	2,8 m ²	2,5 m ²	2,8 m ²	
1 Longitud de púa	mm	1230	1308	1230	1308	1230	1308
2 Anchura de horquilla	mm	1837	1909	1837	1909	1837	1909
3 Apertura mínima	mm	1382	1344	1382	1344	1382	1344
4 Distancia interior entre púas	mm	1284	1376	1284	1376	1284	1376
5 Altura máxima de horquilla (con pinza abierta si procede)	mm	3133	3488	3132	3487	3133	3488
6 Espacio con elevación completa, 45° de descarga (si descarga máx. <> 45)	mm	3008	2941	3009	2992	2900	2857
7 Espacio a nivel de horquilla de elevación máxima	mm	3892	3892	3893	3941	3892	3896
8 Alcance con elevación completa, 45° de descarga (si descarga máx. <> 45)	mm	1260	1327	1260	1345	1369	1416
9 Alcance con brazo de elevación horizontal y nivel de horquilla	mm	2792	2887	2792	2864	2946	3010
10 Profundidad de excavación	mm	-125	-125	-124	-79	-125	-121
11 Anchura sobre puntas	mm	1744	1816	1744	1816	1744	1816
12 Alcance a nivel del suelo	mm	2252	2347	2251	2290	2406	2467
13 Apertura máxima entre punta y pinza	mm	2933	3257	2933	3257	2933	3257
14 Altura total de la horquilla a nivel máximo de elevación y pinza abierta	mm	7025	7380	7025	7428	7025	7384
15 Longitud total (punta de púa a parte trasera de máquina)	mm	8594	8689	8593	8593	8748	8809
16 Espacio a elevación máxima y descarga máxima (si <> 45)	mm	2998	2930	2885	2761	2757	2655
17 Espacio con brazo de elevación horizontal y nivel de horquilla	mm	1740,9	1740,9	1740,9	1789	1740,4	1743,9
18 Alcance a elevación máxima y nivel de horquilla	mm	1913,4	2008,4	1913,4	1985,2	2066,9	2131,1
19 Ángulo máximo de descarga desde horizontal	grados	46	46	57	70	57	62
Carga útil nominal	kg	7260	7008	6980	6240	6673	6525
Carga de vuelco estática, nivel de horquilla articulado	kg	9075	8761	8728	7802	8342	8156
Carga de vuelco estática, nivel de horquilla recto	kg	10 700	10 377	10 352	9284	9896	9716
Peso de funcionamiento	kg	21 067	21 331	21 581	21 286	21 448	21 684

Las cargas de vuelco estáticas y pesos operativos se basan en la siguiente configuración: neumáticos L3 Michelin XHA, aire acondicionado, control de conducción, cubierta de mecanismo de transmisión, carga completa de fluidos, tanque de combustible, refrigerante, lubricantes y operario. La carga operativa nominal para una cargadora equipada con horquilla está determinada por: CEN EN 474-3: 80 % del giro completo de la carga de vuelco estática en firme y a nivel del suelo o límite hidráulico. Consulte los boletines de producto de horquillas para ver las tablas de capacidad de carga.

Se encuentran disponibles horquillas adicionales. La oferta varía según la región. Consulte con su distribuidor local Cat para obtener más detalles.

QC: acoplador rápido

Equipamiento estándar y opcional cargadora de ruedas 962M

Equipamiento estándar y opcional

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
TREN DE FUERZA			ENTORNO DEL OPERARIO		
Ejes, drenajes ecológicos	✓		Aire acondicionado, calefacción y antiescarcha (temperatura y ventilación automáticas)	✓	
Ejes, eje frontal con bloqueo diferencial de accionamiento manual, eje trasero de diferencial abierto	✓		Portabebidas (2) con compartimento para guardar teléfonos móviles/reproductores MP3	✓	
Ejes: bloqueos diferenciales automáticos frontal y trasero, refrigerador de aceite de eje, cubiertas de protección		✓	Función de bloqueo de herramientas de trabajo/cucharas	✓	
Indicadores de desgaste de frenos	✓		Escaleras y pasamanos ergonómicos para acceder a la cabina	✓	
Frenos, disco hidráulico completamente sellado con sistema de frenado integrado (IBS)	✓		Filtro de aire en cabina	✓	
Módulo de emisiones limpias (CEM) Cat con filtro de partículas diésel (DPF) y tanque y bomba de fluido de escape diésel (DEF)	✓		Cabina, presurizada y con supresión de ruido (ROPS/FOPS)	✓	
Modo económico (seleccionable)	✓		Fijador de cabina	✓	
Motor, Cat C7.1 – Etapa V	✓		Percha para abrigos (2)	✓	
Ventilador, radiador, controlado electrónicamente, accionado hidráulicamente, detección de temperatura, bajo demanda	✓		Cubierta, HVAC metálico		✓
Ventilador, VPF (ventilador de paso variable), control automático y manual		✓	Puerta, sistema de apertura remota		✓
Bomba de cebado de combustible (eléctrica)	✓		Controles EH, función SAL (palanca de eje único) de elevación y basculación	✓	
Separador agua/combustible	✓		Controles EH, elevación y basculación por palanca de mando: interruptores de rodillos integrados adicionales para 3ª y 4ª funciones		✓
Freno de estacionamiento, disco y pinza	✓		Controles EH, SAL 3ª función – Interruptor de rodillo adicional para 4ª función		✓
Limpieza previa, toma de aire del motor	✓		Freno de estacionamiento EH	✓	
Radiador, para grandes residuos con espaciado ancho de aletas		✓	Filtro de aire de carbono		✓
Interruptor, bloqueo de neutralización de transmisión	✓		Claxon, eléctrico	✓	
Convertidor de par, embrague de bloqueo con estátor de rueda libre	✓		Luz, dos cenitales (cabina)	✓	
Transmisión de eje reductor automático (5F/3R)	✓		Espejos, retrovisor calefactado con espejos integrados		✓
TECNOLOGÍA CAT® CONNECT			Espejos, retrovisor externo con espejos integrados	✓	
Tecnologías de detección:			Pantalla táctil LCD multifunción de 18 cm a color para visualización de imagen de la cámara de visión trasera (viaje en reversa activado) y parámetros de estado, configuración y estado de la máquina	✓	
Cámara de visión trasera	✓		Teclado de 16 switches con membrana integrado	✓	
Detección trasera de objetos Cat		✓	Limpieza previa, HVAC		✓
Tecnologías Link:			Limpieza previa, HVAC (RESPA)		✓
Product Link	✓		Radio, AM/FM/USB/con Bluetooth para MP3		✓
VIMS™		✓	Radio, AM/FM/USB/con Bluetooth para MP3		✓
Tecnologías Payload: Advanced Productivity subscription, Cat Production Measurement 2.0, Printer, Autodig agregado		✓	Radio, AM/FM/USB/con Bluetooth® para MP3 con Satellite Sirius y XM		✓
Sistema de seguridad de la máquina		✓	Radio, CB integrado		✓
			Preparado para radio (ocio), incluye antena, altavoces y conversor (12 V, 10 amp)	✓	
			Receptáculos (2), 12 V	✓	

(continúa en la siguiente página)

Equipamiento estándar y opcional cargadora de ruedas 962M

Equipo estándar y optativo (continuación)

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
ENTORNO DEL OPERARIO (continuación)			SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN (continuación)		
Techo, metálico		✓	Interruptor de desconexión principal	✓	
Asiento, tela, suspensión neumática	✓		Arranque del receptáculo (cables no incluidos)	✓	
Asiento, ante/tela, suspensión neumática, calefactado		✓	Luces estroboscópicas inversas		✓
Asiento, cuero/tela, suspensión neumática, calefactado/refrigerado		✓	Limitador de velocidad – 20 km/h		✓
Cinturón de seguridad, 51 mm (2 pulgadas) retráctil, con indicador	✓		Arrancador, eléctrico, trabajos pesados	✓	
Cinturón de seguridad, arnés de 4 puntos, con indicador		✓	Sistema de arranque y carga (24 V)	✓	
Asiento, suspensión neumática calefaccionada		✓	Dirección secundaria	✓	
Dirección, palanca de mando EH, detección de velocidad con retroalimentación de fuerza		✓	Advertencia de luz estroboscópica ámbar		✓
Dirección, volante		✓	FLUIDOS		
Parasol, frontal	✓		Aceite biodegradable, Cat HYDRO™		✓
Parasol, trasero		✓	Refrigerante alargador de vida útil premezclado con anticongelante hasta –34 °C (–29 °F)	✓	
Estructuras de viscosa	✓		Refrigerante alargador de vida útil premezclado con anticongelante hasta –50 °C (–58 °F)		✓
Limpiaparabrisas frontales y traseros, limpiaparabrisas frontal intermitente	✓		SISTEMA HIDRÁULICO		
Ventanas, montaje de goma		✓	Acoplamiento, junta tórica frontal Cat	✓	
Ventana, deslizante (lados izquierdo y derecho)	✓		Mangueras, Cat XT™	✓	
Ventanas, con cubierta delantera		✓	Sistema hidráulico, detección de carga	✓	
Ventanas, con cubiertas completas en frontal, trasera y laterales		✓	Válvulas para toma de muestras de aceite	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN			3ª función con control de conducción – varillaje estándar, varillaje de alta elevación, varillaje forestal		✓
Alarma de respaldo	✓		4ª función con control de conducción – varillaje estándar, varillaje de alta elevación, varillaje forestal		✓
Alternador de 145 amp	✓		Grifos de presión para diagnóstico remoto	✓	
Baterías (2), sin mantenimiento, 1400 CCA	✓		Control de conducción, 2 V	✓	
Luz indicadora externa de cinturón de seguridad		✓	Dirección, detección de carga	✓	
Llave de ignición; interruptor de inicio/parada	✓		VARILLAJE		
Sistema de iluminación:	✓		Trabajo forestal		✓
– Cuatro luces de trabajo halógenas (montadas en cabina)			Alta elevación		✓
– Dos luces LED traseras de parada y giro			Expulsión, elevación y basculación, automático (cabina ajustable)	✓	
– Dos luces halógenas de circulación (con señales)			Preparado para acoplamiento rápido		✓
– Dos luces halógenas de visión trasera (montadas en chasis)			Barra en Z, tubo cruzado/palanca de basculación	✓	
Luces de trabajo, cuatro halógenos adicionales montados en la cabina, o;		✓	ARRANCADORES, BATERÍAS Y ALTERNADORES		
Luces de trabajo, dos luces HI LED auxiliares frontales adicionales y dos luces LED auxiliares adicionales montadas en cabina, dos luces de trabajo LED en la parrilla del radiador, luces LED señalizadoras frontales, sustitución de las cuatro luces de trabajo halógenas estándar montadas en cabina por luces de trabajo LED, luces de circulación LED		✓	Arranque en frío – 240 V		✓
			HERRAMIENTAS DE TRABAJO		
			Horquillas, trabajo forestal		✓
			Horquillas, palé		✓
			Acoplador rápido Fusion, acoplador ISO		✓
			Cucharas serie Performance		✓

(continúa en la siguiente página)

Equipamiento estándar y opcional cargadora de ruedas 962M

Equipo estándar y optativo (continuación)

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
SISTEMA DE SUPERVISIÓN INFORMATIZADO			OTRO EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL		
Con los siguientes indicadores:	✓		Apagado automático por inactividad	✓	
Velocímetro/tacómetro			Sistema Cat Autolube		✓
Indicador digital de rango de transmisión			Paquete de arranque en frío – derivación de filtro de transmisión – derivación de bomba de ventilación – calentador de agua o bloque motor – asistencia dietilica integrada		✓
Nivel de fluido de escape diésel (DEF)			Drenajes ecológicos en motor, transmisión y sistema hidráulico	✓	
Temperatura: refrigerante del motor, hidráulico aceite, aceite de transmisión			Guardabarros delantero con tapa de barro/trasero con extensión	✓	
Nivel de combustible			Guardabarros, circulación		✓
Con los siguientes indicadores de advertencia:	✓		Filtros: combustible, aire del motor, aceite del motor, aceite hidráulico, transmisión	✓	
Temperatura: aceite del eje, admisión del motor distribuidor			Refrigerante de combustible	✓	
Presión: aceite de motor, presión de combustible alta/baja, aceite de dirección principal, aceite de freno de servicio			Engrasadores tipo zerk	✓	
Voltaje de batería alto/bajo			Parrilla, residuos aéreos	✓	
Restricción de filtro de aire del motor			Cubierta, mecanismo de transmisión		✓
Restricción de filtro de aceite hidráulico			Enganche, barra de tiro con pasador	✓	
Aceite hidráulico bajo			Cubierta, basculación de potencia no metálica	✓	
Freno de estacionamiento			Plataforma, lavado de ventanas	✓	
Nivel DEF bajo			Limpieza previa, turbina		✓
Derivación de filtro de transmisión			Limpieza previa, residuos		✓
			Limpieza previa, cubierta antilluvia	✓	
			Centros de servicio (eléctrico e hidráulico)	✓	
			Indicadores: refrigerante del motor, aceite hidráulico y nivel de aceite de transmisión	✓	
			Caja de herramientas	✓	
			Cerraduras de protección antivandalismo	✓	
			OTRAS CONFIGURACIONES		
			Manipulador agregado		✓
			Manipulador industrial y de residuos		✓
			Trabajo forestal		✓

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web www.cat.com

ASX92446-00 (2-2019)
Actualización de producto 2019
Europa

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas de las fotografías pueden incluir equipamiento adicional. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2019 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, ACERT, Cat Connect, Product Link, VIMS, XT, Fusion, HYDO, las imágenes "Caterpillar amarilla", "Power Edge" y "Modern Hex", así como las identidades corporativas y de producto aquí utilizadas, son marcas registradas de Caterpillar, y se prohíbe su utilización sin permiso.

