



Cargadora de ruedas

962M

Especificaciones técnicas

Motor – (equivalente a Tier 3/Etapa IIIA)¹

Modelo de motor	Cat C7.1	
Potencia máxima (2000 rpm)		
SAE J1995	196 kW	263 hp
ISO 14396	195 kW	261 hp
ISO 14396 (métrica)	265 hp	
Potencia neta máxima (2000 rpm)		
SAE J1349	185 kW	248 hp
ISO 9249	185 kW	248 hp
ISO 9249 (métrica)	252 hp	
Par bruto máximo (1400 rpm)		
SAE J1995	1053 N·m	777 libras-pie
Par de torsión neto máximo (1400 rpm)		
SAE J1349	984 N·m	726 libras-pie
Calibre	105 mm	4,13 pulg
Recorrido	135 mm	5,31 pulg
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³

¹ Cumple los estándares de emisiones MAR-1 de Brasil y ECE R96 Etapa IIIA de ONU, equivalentes a EPA Tier 3 y fase IIIA de EE. UU.

- 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.

Motor – (Tier 4 Final/Etapa V)²

Modelo de motor	Cat C7.1	
Potencia máxima (2100 rpm)		
SAE J1995	202 kW	271 hp
ISO 14396	201 kW	269 hp
ISO 14396 (métrica)	273 hp	
Potencia neta máxima (2100 rpm)		
SAE J1349	186 kW	250 hp
ISO 9249	186 kW	250 hp
ISO 9249 (métrica)	253 hp	
Par bruto máximo (1350 rpm)		
SAE J1995	1249 N·m	921 libras-pie
Par de torsión neto máximo (1350 rpm)		
SAE J1349	1172 N·m	865 libras-pie
Calibre	105 mm	4,13 pulg
Recorrido	135 mm	5,31 pulg
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³

² Cumple las normativas de emisiones EPA Tier 4 Final de EE.UU., Fase V o Fase IV* de la UE.

- * Los motores Etapa IV cumplen con la normativa de transición de la norma de emisiones de Europa para su uso fuera de carreteras
- 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	2,5-9,2 m ³	3,3-12 yd ³
------------------------	------------------------	------------------------

Especificaciones de la cargadora de ruedas 962M

Peso

Peso de funcionamiento	20 226 kg	44 591 lb
------------------------	-----------	-----------

- Peso basado en una configuración de máquina con neumáticos Michelin 23.5R25 XHA2 L3, carga completa de fluidos, operario, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros, Product Link, bloqueo manual diferencial de ejes (delantero/trasero), cubierta del mecanismo de transmisión, dirección secundaria, supresión de ruido y cuchara de uso general de 3,3 m³ (4,3 yd³) con BOCE.

Transmisión

1.ª marcha hacia delante	6,9 km/h	4,3 mph
2.ª marcha hacia delante	12 km/h	7,5 mph
3.ª marcha hacia delante	19,3 km/h	12,0 mph
4.ª marcha hacia delante	25,7 km/h	16,0 mph
5.ª marcha hacia delante	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 máxima de desplazamiento en vehículo estándar, con cuchara vacía y neumáticos estándar L3 con radio de giro de 787 mm (31 pulgadas).

Sistema hidráulico

Tipo de bomba de implemento	Pistón axial variable	
Sistema de implementación		
Salida máxima de bomba (2150 rpm)	286 L/min	76 gal/min
Presión máxima operativa	29 300 kPa	4250 psi
Flujo máximo de función opcional 3 ^a /4 ^a	240 L/min	63 gal/min
Presión máxima de función opcional 3 ^a /4 ^a	21 780 kPa	3159 psi
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
--------	---

Ejes

Frontal	Fijo	
Trasero	Oscilante ±13 grados	
Elevación y caída máxima en rueda única	496 mm	1,6 pies

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)	
Equivalente a Tier 3/Etapa IIIA	72 dB(A)*
Tier 4 Final/Etapa V	70 dB(A)*
Nivel de potencia del sonido exterior (ISO 6395:2008)	107 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 su valor máximo.

**Para una configuración de máquina estándar, medida de acuerdo a los procedimientos especificados. La medición se ha realizado en las siguientes condiciones: distancia de 15 m (49,2 pies), avance en segunda relación de transmisión con el ventilador de refrigeración en su valor máximo.

Capacidades de llenado de servicio

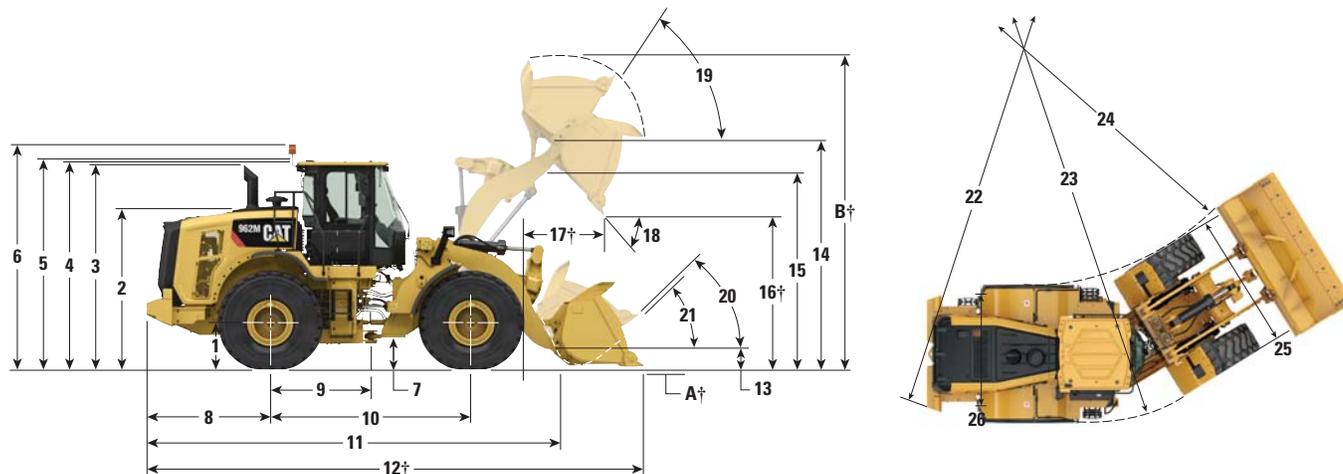
Tanque de combustible	275 L	72,6 gal
Tanque DEF*	16 L	4,2 gal
Sistema de refrigeración	59 L	15,6 gal
Cárter	22 L	5,8 gal
Transmisión	43 L	11,4 gal
Diferenciales y mandos finales – delanteros	43 L	11,4 gal
Diferenciales y motores finales – traseros	43 L	11,4 gal
Tanque hidráulico	125 L	33,0 gal

*Debe cumplir con los requisitos descritos en ISO 22241-1 para los modelos de Tier 4 Final/Etapa V.

Especificaciones de la cargadora de ruedas 962M

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Elevación estándar		Alta elevación		
1	Altura a línea central del eje	747 mm	2'5"	747 mm	2'5"
2	Altura a parte superior del techo	2694 mm	8'10"	2691 mm	8'10"
3	Altura a parte superior de tubo de escape	3411 mm	11'2"	3408 mm	11'2"
4	Altura a parte superior de ROPS	3447 mm	11'4"	3444 mm	11'4"
5	Altura a parte superior de la antena Product Link	3653 mm	12'0"	3653 mm	12'0"
6	Altura a parte superior de baliza de advertencia	3747 mm	12'4"	3747 mm	12'4"
7	Distancia al suelo	364 mm	1'2"	361 mm	1'2"
8	Línea central de eje trasero a límite del contrapeso	2147 mm	7'1"	2186 mm	7'2"
9	Línea central del eje trasero al enganche	1675 mm	5'6"	1675 mm	5'6"
10	Distancia entre ejes	3350 mm	11'0"	3350 mm	11'0"
11	Longitud total (sin cuchara)	7228 mm	23'9"	7228 mm	23'9"
12	Longitud de embarque (con cuchara a nivel del suelo)*†	8573 mm	28'2"	8945 mm	29'4"
13	Altura de pasador de la bisagra a altura de carga	669 mm	2'2"	779 mm	2'7"
14	Altura del bulón de giro en elevación máxima	4235 mm	13'11"	4524 mm	14'10"
15	Espacio libre del brazo de elevación en elevación máxima	3477 mm	11'4"	3631 mm	11'10"
16	Espacio libre de descarga en elevación máxima y 45° de descarga*†	3055 mm	10'0"	3343 mm	10'11"
17	Alcance en elevación máxima y descarga de 45°*†	1392 mm	4'6"	1494 mm	4'11"
18	Ángulo de descarga en elevación y descarga máximas (en paradas)*	49 grados		47 grados	
19	Cadenas traseras en elevación 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	Círculo de espacio libre (radio) a contrapeso	6022 mm	19'10"	6064 mm	19'11"
23	Círculo de espacio libre (radio) fuera de los neumáticos	5985 mm	19'8"	5985 mm	19'8"
24	Círculo de espacio libre (radio) dentro de los neumáticos	3219 mm	10'7"	3219 mm	10'7"
25	Anchura máxima de llantas (sin carga)	2821 mm	9'3"	2821 mm	9'3"
	Anchura sobre neumáticos (con carga)	2824 mm	9'3"	2824 mm	9'3"
26	Anchura de la banda de rodadura	2140 mm	7'0"	2140 mm	7'0"

*Con un pasador de uso general de 3,1 m³ (4,3 yd³) en la cuchara con BOCE (consulte las Especificaciones de funcionamiento para 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	Bridgestone	Michelin	Bridgestone
Tamaño de neumático	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5-25	23.5R25	750/65R25	23.5-25
Tipo de banda de rodadura	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3
Patrón de banda de rodadura	XHA2	VMT	RT-3B	SRG LD	VJT	XLD	VL2
Anchura sobre llantas – máxima (vacío)*	2821 mm 9'3"	2810 mm 9'3"	2840 mm 9'4"	2768 mm 9'1"	2809 mm 9'3"	2954 mm 9'8"	2771 mm 9'1"
Anchura sobre llantas – máxima (con carga)*	2824 mm 9'3"	2835 mm 9'4"	2847 mm 9'4"	2797 mm 9'2"	2832 mm 9'3"	2967 mm 9'9"	2784 mm 9'2"
Cambio en dimensiones verticales (promedio de frontal y trasero)	0 mm 0"	-2 mm -0,1"	1 mm 0"	1 mm 0"	-6 mm -0,2"	-6 mm -0,2"	16 mm 0,6"
Cambio en alcance horizontal	0 mm 0"	6 mm 0,2"	3 mm 0,1"	-16 mm -0,6"	6 mm 0,2"	11 mm 0,4"	3 mm 0,1"
Cambio de círculo de espacio libre a exterior de llantas	0 mm 0"	12 mm 0,5"	23 mm 0,9"	-27 mm -1,1"	9 mm 0,4"	143 mm 5,6"	-40 mm -1,6"
Cambio de círculo de espacio libre a interior de llantas	0 mm 0"	-12 mm -0,5"	-23 mm -0,9"	27 mm 1,1"	-9 mm -0,4"	-143 mm -5,6"	40 mm 1,6"
Cambio en peso operativo (sin lastre)	0 kg 0 lb	188 kg 414 lb	127 kg 280 lb	-248 kg -547 lb	168 kg 370 lb	801 kg 1766 lb	-100 kg -220 lb
Cambio en carga de vuelco estática – recto	0 kg 0 lb	119 kg 262 lb	81 kg 179 lb	-157 kg -346 lb	106 kg 234 lb	507 kg 1118 lb	-63 kg -139 lb
Cambio en carga de vuelco estática – articulado	0 kg 0 lb	104 kg 229 lb	70 kg 154 lb	-137 kg -302 lb	93 kg 205 lb	442 kg 974 lb	-55 kg -121 lb

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

Especificaciones de la cargadora de ruedas 962M

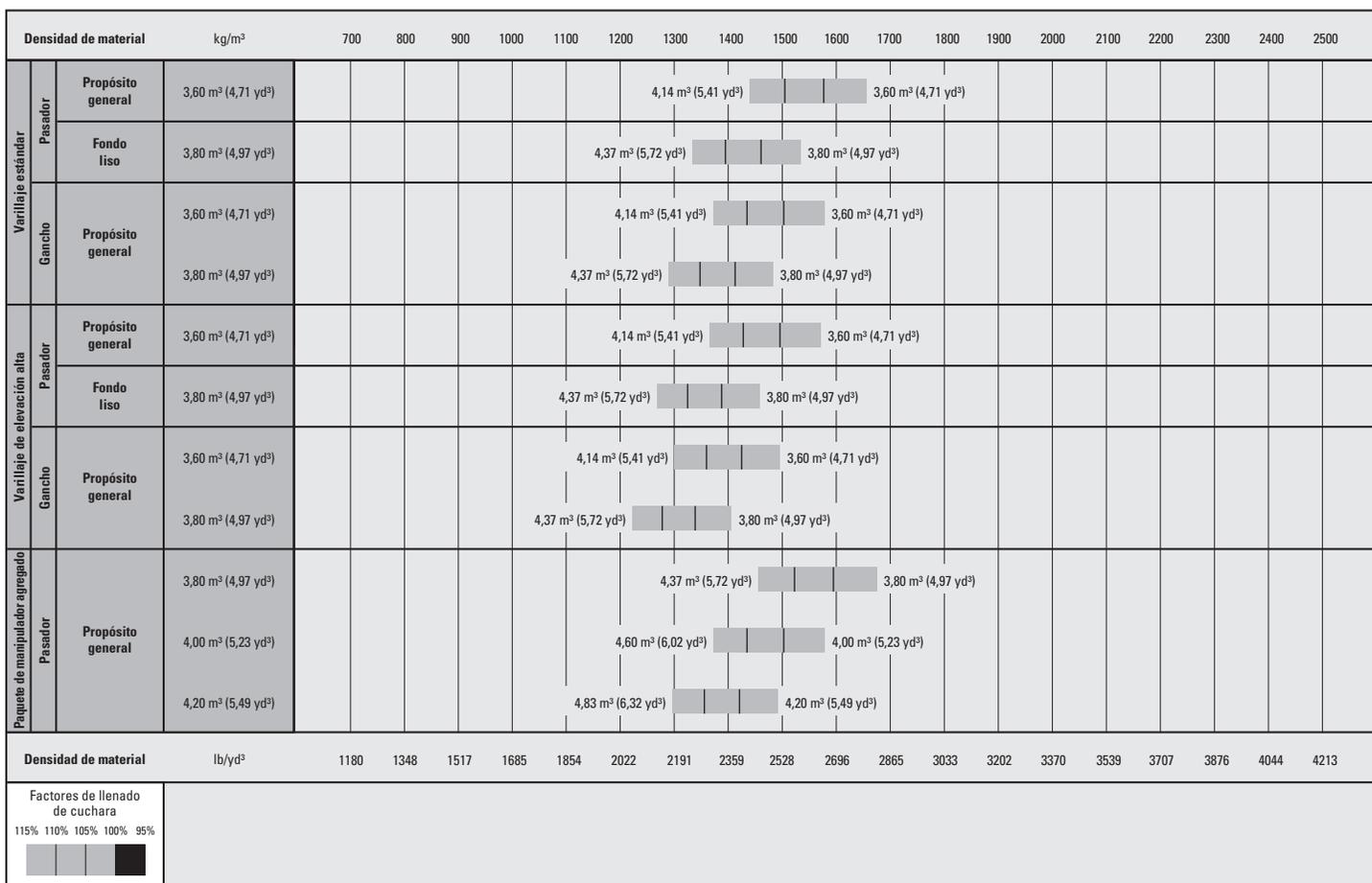
Factores de llenado de cuchara y tabla de selección

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 (2528-2865 lb/yd ³)	115
Arena y gravilla	1500-1700 kg/m ³ (2528-2865 lb/yd ³)	115
Agregado:	25-76 mm (1 a 3 pulg)	110
	19 mm (0,75 pulg) e inferior	105
Roca:	76 mm (3 pulg) o mayor	100

*Como % de la capacidad nominal ISO 7546.

Nota: los factores de llenado logrados dependerán también de si el producto está o no lavado.



Nota: Todos los cucharones muestran cuchillas empennables.

Especificaciones de la cargadora de ruedas 962M

Especificaciones de funcionamiento con cucharas

Varillaje	Tipo de cuchara	Varillaje estándar						Cambio de varillaje de alta elevación**	
		Propósito general – prensador			Suelo plano – pasador				
		Hojas de corte atornilladas	Dientes y segmentos	Puntas	Hojas de corte atornilladas	Dientes y segmentos	Puntas		
Tipo de filo	Capacidad – nominal	m ³	3,60	3,60	3,40	3,80	3,80	3,60	—
		yd ³	4,71	4,71	4,45	4,97	4,97	4,71	—
	Capacidad – nominal al 110 % de factor de llenado	m ³	3,96	3,96	3,74	4,18	4,18	3,96	—
		yd ³	5,18	5,18	4,89	5,47	5,47	5,18	—
Anchura		mm	2927	2994	2994	2927	2994	2994	—
		pies/pulg	9'7"	9'9"	9'9"	9'7"	9'9"	9'9"	—
16† Espacio de descarga a elevación máxima y 45° de descarga		mm	3010	2890	2890	2910	2785	2785	288
		pies/pulg	9'10"	9'5"	9'5"	9'6"	9'1"	9'1"	11"
17† Alcance a altura máxima y 45° de descarga		mm	1428	1537	1537	1408	1510	1510	101
		pies/pulg	4'8"	5'0"	5'0"	4'7"	4'11"	4'11"	4"
Alcance a nivel de brazo de elevación y cuchara		mm	2894	3055	3055	2965	3126	3126	277
		pies/pulg	9'5"	10'0"	10'0"	9'8"	10'3"	10'3"	10"
A† Profundidad de excavación		mm	88	88	58	88	88	58	5
		pulgadas	3,5"	3,5"	2,3"	3,5"	3,5"	2,3"	0,2"
12† Longitud total		mm	8633	8805	8805	8704	8876	8876	372
		pies/pulg	28'4"	28'11"	28'11"	28'7"	29'2"	29'2"	1'3"
B† Altura total con cuchara a elevación máxima		mm	5847	5847	5847	5879	5879	5879	289
		pies/pulg	19'3"	19'3"	19'3"	19'4"	19'4"	19'4"	12"
Radio de círculo de espacio de cargadora con la cuchara en posición de transporte		mm	13 924	14 095	14 095	13 967	14 139	14 139	308
		pies/pulg	45'9"	46'3"	46'3"	45'10"	46'5"	46'5"	1'1"
Carga de vuelco estática, recto (con deflexión de neumáticos)*		kg	13 555	13 414	13 699	13 275	13 134	13 407	-630
		lb	29 877	29 565	30 193	29 258	28 947	29 550	-1389
Carga de vuelco estática, recto (sin deflexión de neumáticos)*		kg	14 299	14 156	14 448	14 002	13 860	14 139	-722
		lb	31 516	31 201	31 845	30 861	30 547	31 162	-1591
Carga de vuelco estática, articulado (con deflexión de neumáticos)*		kg	11 594	11 452	11 718	11 342	11 201	11 456	-611
		lb	25 553	25 241	25 828	24 998	24 687	25 250	-1348
Carga de vuelco estática, articulado (sin deflexión de neumáticos)*		kg	12 359	12 216	12 488	12 091	11 948	12 209	-694
		lb	27 239	26 924	27 524	26 649	26 335	26 909	-1530
Fuerza de arranque		kN	180	179	195	170	169	184	-1
		lbf	40 547	40 311	43 810	38 410	38 174	41 351	-320
Peso de funcionamiento*		kg	20 287	20 395	20 238	20 350	20 458	20 301	593
		lb	44 712	44 950	44 604	44 851	45 089	44 743	1306

*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.

**Valores máximos.

(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 otras cucharas disponibles, y las ofertas varían según la región. Consulte con su distribuidor local Cat para obtener más detalles.

Especificaciones de la cargadora de ruedas 962M

Especificaciones de funcionamiento con cucharas

Varillaje		Varillaje estándar						Cambio de varillaje de alta elevación**
Tipo de cuchara		Uso general – Gancho						
Tipo de filo		Hojas de corte atornilladas	Dientes y segmentos	Puntas	Hojas de corte atornilladas	Dientes y segmentos	Puntas	
Capacidad – nominal	m ³	3,60	3,60	3,40	3,80	3,80	3,60	—
	yd ³	4,71	4,71	4,45	4,97	4,97	4,71	—
Capacidad – nominal al 110 % de factor de llenado	m ³	3,96	3,96	3,74	4,18	4,18	3,96	—
	yd ³	5,18	5,18	4,89	5,47	5,47	5,18	—
Anchura	mm	2927	2994	2994	2927	2994	2994	—
	pies/pulg	9'7"	9'9"	9'9"	9'7"	9'9"	9'9"	—
16† Espacio de descarga a elevación máxima y 45° de descarga	mm	2970	2850	2850	2935	2815	2815	288
	pies/pulg	9'8"	9'4"	9'4"	9'7"	9'2"	9'2"	11"
17† Alcance a altura máxima y 45° de descarga	mm	1473	1582	1582	1502	1611	1611	101
	pies/pulg	4'10"	5'2"	5'2"	4'11"	5'3"	5'3"	4"
Alcance a nivel de brazo de elevación y cuchara	mm	2954	3115	3115	3000	3161	3161	277
	pies/pulg	9'8"	10'2"	10'2"	9'10"	10'4"	10'4"	10"
A† Profundidad de excavación	mm	88	88	58	88	88	58	5
	pulgadas	3,5"	3,5"	2,3"	3,5"	3,5"	2,3"	0,2"
12† Longitud total	mm	8693	8865	8865	8739	8911	8911	372
	pies/pulg	28'7"	29'2"	29'2"	28'9"	29'3"	29'3"	1'3"
B† Altura total con cuchara a elevación máxima	mm	5881	5881	5881	5928	5928	5928	289
	pies/pulg	19'4"	19'4"	19'4"	19'6"	19'6"	19'6"	12"
Radio de círculo de espacio de cargadora con la cuchara en posición de transporte	mm	13 953	14 127	14 127	13 982	14 157	14 157	308
	pies/pulg	45'10"	46'5"	46'5"	45'11"	46'6"	46'6"	1'1"
Carga de vuelco estática, recto (con deflexión de neumáticos)*	kg	12 991	12 850	13 182	12 899	12 757	13 088	-630
	lb	28 632	28 321	29 054	28 429	28 117	28 847	-1389
Carga de vuelco estática, recto (sin deflexión de neumáticos)*	kg	13 724	13 582	13 926	13 634	13 490	13 834	-722
	lb	30 248	29 935	30 693	30 049	29 734	30 490	-1591
Carga de vuelco estática, articulado (con deflexión de neumáticos)*	kg	11 058	10 917	11 231	10 971	10 829	11 142	-611
	lb	24 373	24 062	24 753	24 181	23 869	24 558	-1348
Carga de vuelco estática, articulado (sin deflexión de neumáticos)*	kg	11 813	11 671	11 996	11 728	11 585	11 909	-694
	lb	26 036	25 722	26 439	25 849	25 533	26 248	-1530
Fuerza de arranque	kN	172	171	185	166	165	179	-1
	lbf	38 763	38 528	41 754	37 471	37 236	40 274	-320
Peso de funcionamiento*	kg	20 731	20 839	20 682	20 776	20 884	20 727	593
	lb	45 690	45 928	45 582	45 789	46 027	45 681	1306

*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.

**Valores máximos.

(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 otras cucharas disponibles, y las ofertas varían según la región. Consulte con su distribuidor local Cat para obtener más detalles.

Especificaciones de la cargadora de ruedas 962M

Especificaciones de funcionamiento con cucharas – manipulador agregado

Paquete	Manipulador de agregados**			
Tipo de cuchara	Propósito general – prensador			
Tipo de filo		Hojas de corte atornilladas	Hojas de corte atornilladas	Hojas de corte atornilladas
Capacidad – nominal	m ³	3,80	4,00	4,20
	yd ³	4,97	5,23	5,49
Capacidad – nominal al 110 % de factor de llenado	m ³	4,18	4,40	4,62
	yd ³	5,47	5,75	6,04
Anchura	mm	2994	2994	2994
	pies/pulg	9'9"	9'9"	9'9"
16† Espacio de descarga a elevación máxima y 45° de descarga	mm	2992	2962	2929
	pies/pulg	9'9"	9'8"	9'7"
17† Alcance a altura máxima y 45° de descarga	mm	1440	1466	1496
	pies/pulg	4'8"	4'9"	4'10"
Alcance a nivel de brazo de elevación y cuchara	mm	2916	2956	3001
	pies/pulg	9'6"	9'8"	9'10"
A† Profundidad de excavación	mm	88	88	88
	pulgadas	3,5"	3,5"	3,5"
12† Longitud total	mm	8694	8734	8779
	pies/pulg	28'7"	28'8"	28'10"
B† Altura total con cuchara a elevación máxima	mm	5897	5937	5984
	pies/pulg	19'5"	19'6"	19'8"
Radio de círculo de espacio de cargadora con la cuchara en posición de transporte	mm	13 997	14 021	14 049
	pies/pulg	46'0"	46'0"	46'2"
Carga de vuelco estática, recto (con deflexión de neumáticos)*	kg	14 514	14 412	14 314
	lb	31 989	31 764	31 548
Carga de vuelco estática, recto (sin deflexión de neumáticos)*	kg	15 338	15 237	15 141
	lb	33 805	33 584	33 372
Carga de vuelco estática, articulado (con deflexión de neumáticos)*	kg	12 359	12 262	12 170
	lb	27 239	27 027	26 823
Carga de vuelco estática, articulado (sin deflexión de neumáticos)*	kg	13 211	13 116	13 026
	lb	29 117	28 908	28 709
Fuerza de arranque	kN	176	171	165
	lbf	39 704	38 496	37 233
Peso de funcionamiento*	kg	20 984	21 038	21 084
	lb	46 249	46 368	46 469

*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.

**La configuración del manipulador de agregados no es compatible con dientes y segmentos, puntas, cucharas para roca, alta elevación y neumáticos L5.

(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 otras cucharas disponibles, y las ofertas varían según la región. Consulte con su distribuidor local Cat para obtener más detalles.

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, protecciones contra temperaturas extremas, guardas 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 líquido de escape (DEF) diésel (modelos Tier 4 Final/Etapa V)	✓		Cabina, presurizada y con supresión de ruido (ROPS/FOPS)	✓	
Modo económico (seleccionable)	✓		Fijador de cabina	✓	
Motor, Cat C7.1 – equivalente a Tier 3/ Etapa IIIA o Tier 4 Final/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	✓		Sistema de visión de área de trabajo (WAVS) con pantalla de visión trasera permanente		✓
Convertidor de par, embrague de bloqueo con estátor de rueda libre	✓		Claxon, eléctrico	✓	
Transmisión de eje reductor automático (5F/3R)	✓		Luz, dos cenitales (cabina)	✓	
TECNOLOGÍA CAT® CONNECT			Espejos, retrovisor calefactado con espejos integrados		✓
Tecnologías de detección:			Espejos, retrovisor externo con espejos integrados	✓	
Cámara de visión trasera	✓		Pantalla táctil LCD multifunción de 18 cm (7 pulgadas) en color para visualización de imagen de la cámara de visión trasera (en marcha atrás) y parámetros de estado, configuración y estado de la máquina	✓	
Detección trasera de objetos Cat		✓	Teclado de 16 switches con membrana integrado	✓	
Tecnologías Link:			Limpieza previa, HVAC		✓
Product Link	✓		Limpieza previa, HVAC (RESPA)		✓
VIMS™		✓	Radio, AM/FM/USB/MP3 Bluetooth®		✓
Tecnologías Payload: Cat Production Measurement 2.0, Printer, Aggregate Autodig		✓	Radio, AM/FM/USB/con Bluetooth para MP3		✓
Sistema de seguridad de la máquina		✓	Radio, AM/FM/USB/con Bluetooth para MP3 con Satellite Sirius y XM		✓
			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		✓	Arrancador, eléctrico, trabajos pesados	✓	
Cinturón de seguridad, 51 mm (2 pulgadas) retráctil, con indicador	✓		Sistema de arranque y carga (24 V)	✓	
Cinturón de seguridad, 76 mm (3 pulgadas) retráctil, con indicador		✓	Advertencia de luz estroboscópica ámbar		✓
Dirección, palanca de mando EH, detección de velocidad con retroalimentación de fuerza	✓		FLUIDOS		
Dirección secundaria		✓	Refrigerante alargador de vida útil premezclado con anticongelante hasta -34 °C (-29 °F)	✓	
Dirección, volante	✓		Refrigerante alargador de vida útil premezclado con anticongelante hasta -50 °C (-58 °F)		✓
Parasol, frontal	✓		SISTEMA HIDRÁULICO		
Parasol, trasero		✓	Acoplamiento, junta tórica C frontal Cat	✓	
Estructuras de viscosa	✓		Mangueras, Cat XT™	✓	
Limpiaparabrisas frontales y traseros, limpiaparabrisas frontal intermitente	✓		Refrigerante de aceite hidráulico (ampliación)	✓	
Ventanas, montaje de goma		✓	Sistema hidráulico, detección de carga	✓	
Ventana, deslizante (lados izquierdo y derecho)	✓		Válvulas para toma de muestras de aceite	✓	
Ventanas, con cubierta delantera		✓	3ª función con control de conducción – varillaje estándar, varillaje de alta elevación, varillaje forestal		✓
Ventanas, con cubiertas completas en frontal, trasera y laterales		✓	4ª función con control de conducción – varillaje estándar, varillaje de alta elevación, varillaje forestal		✓
SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN			Grifos de presión para diagnóstico remoto	✓	
Alarma de respaldo	✓		Control de conducción, 2 V	✓	
Alternador de 145 amp	✓		Dirección, detección de carga	✓	
Luces de trabajo halógenas auxiliares montadas en la cabina (cuatro adicionales) o		✓	VARILLAJE		
Luces de trabajo montadas en la cabina de la cabina con dos luces de trabajo en la parte delantera del radiador y luces de giro delanteras de los LED. También incluye el reemplazo de las cuatro luces de trabajo halógenas montadas en la cabina con cuatro luces de trabajo LED (en la versión estándar y con una única luz de carretera disponible es la luz halógena de carretera)		✓	Autolube		✓
Baterías (2), sin mantenimiento, 1400 CCA	✓		Capacidad extendida		✓
Luz indicadora externa de cinturón de seguridad		✓	Trabajo forestal		✓
Llave de ignición; interruptor de inicio/parada	✓		Alta elevación		✓
Sistema de iluminación: cuatro luces de trabajo halógenas (montadas en cabina), dos luces LED de parada/giro traseras, dos luces de circulación halógenas (con señales), dos luces de visión trasera halógenas (montadas en chasis)	✓		Expulsión, elevación y basculación, automático (cabina ajustable)	✓	
			Preparado para acoplamiento rápido		✓
			Barra en Z, tubo cruzado/palanca de basculación	✓	
			ARRANCADORES, BATERÍAS Y ALTERNADORES		
			Arranque en frío – 120 V		✓
			Arranque en frío – 240 V		✓
			HERRAMIENTAS DE TRABAJO		
			Horquillas, trabajo forestal		✓
			Horquillas, palé		✓
			Acoplador rápido Fusion		✓
			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) (Modelos Tier 4 Final/Etapa V)			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	✓	
Regeneración			Refrigerante de combustible	✓	
Temperatura: aceite del eje, admisión del motor distribuidor			Engrasadores tipo zerk	✓	
Presión: aceite de motor, presión de combustible alta/baja, aceite de dirección principal, aceite de freno de servicio			Parrilla, residuos aéreos	✓	
Voltaje de batería alto/bajo			Cubierta, mecanismo de transmisión		✓
Restricción de filtro de aire del motor			Enganche, barra de tiro con pasador	✓	
Restricción de filtro de aceite hidráulico			Cubierta, basculación de potencia no metálica	✓	
Aceite hidráulico bajo			Plataforma, lavado de ventanas		✓
Freno de estacionamiento			Limpieza previa, turbina		✓
Nivel DEF bajo (Modelos Tier 4 Final/Etapa V)			Limpieza previa, residuos		✓
Derivación de filtro de transmisión			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

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, Product Link, XT, 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.

ASX92447-00 (2-2019)
Actualización de producto 2019
Global con excepción
de la Unión Europea

