



# Cargadora de ruedas 966M

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo de motor	Cat® C9.3
Potencia bruta máxima (1800 rpm)	
SAE J1995	232 kW (315 caballos métricos)
Potencia máxima (1800 rpm)	
ISO 14396	229 kW (311 caballos métricos)
Potencia neta máxima (1700 rpm)	
ISO 9249	206 kW (280 caballos métricos)
Par bruto máximo (1200 rpm)	
SAE J1995	1599 N·m
Par máximo (1200 rpm)	
ISO 14396	1581 N·m
Par neto máximo (1000 rpm)	
ISO 9249	1527 N·m
Calibre	115 mm
Recorrido	149 mm
Cilindrada	9,3 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 vehículos no 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	3,20-7,40 m³
------------------------	--------------

### Peso

Peso de funcionamiento	23 220 kg
------------------------	-----------

- Peso basado en la siguiente configuración de la máquina: neumáticos radiales Michelin 26.5R25 XHA2 L3, carga completa de fluidos, operario, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros, Product Link™, ejes de bloqueo manuales (delantero y trasero), cubierta del tren de potencia, dirección secundaria, supresión de ruido y cuchara de usos comunes de 4,2 m³ con filos cortantes atornillados.

### Especificaciones operativas

Carga de vuelco estática – Giro completo de 37 °

Con deflexión de neumáticos	14 668 kg
Sin deflexión de neumáticos	15 822 kg
Fuerza de arranque	173 kN

- Para una configuración de máquina definida como "Peso".
- Total conformidad con ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 6, que requiere una verificación del 2 % entre cálculos y pruebas.

### Transmisión

Delantera 1	6,5 km/h
Delantera 2	13,0 km/h
Delantera 3	23,5 km/h
Delantera 4	39,5 km/h
Trasera 1	7,1 km/h
Trasera 2	14,4 km/h
Trasera 3	25,9 km/h
Trasera 4	39,5 km/h

- Velocidad máxima de desplazamiento en vehículo estándar, con cuchara vacía y neumáticos estándar L3 con radio de giro de 826 mm.

# Especificaciones de la cargadora de ruedas 966M

## Frenos

Frenos	Los frenos cumplen la normativa ISO 3450:2011
--------	---

## Sistema hidráulico

Tipo de bomba de implementación	Pistón de desplazamiento variable
---------------------------------	-----------------------------------

### Sistema de implementación

Salida máxima de bomba (2200 rpm)	360 L/min
Presión máxima operativa	31 000 kPa
Flujo máximo – Función opcional 3 <sup>o</sup> /4 <sup>a</sup>	240 L/min
Presión máxima – Función opcional 3 <sup>o</sup> /4 <sup>a</sup>	21.780 kPa

### Tiempo de ciclo hidráulico con carga útil nominal

Elevación desde la posición de carga	6,1 seg.
Volcado, desde elevación máxima	1,4 seg.
Abajo, vacío, flotante	2,6 seg.
Total	10,1 seg.

## Ejes

Frontal	Fijo
Trasero	Oscilante $\pm$ 13 grados
Elevación y caída máxima en rueda única	502 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 periodos prolongados de tiempo.

Nivel de presión de sonido del operario (ISO 6396:2008)	69 dB(A)*
---	-----------

Nivel de potencia sonora exterior (ISO 6395:2008) Directiva de la Unión Europea “2000/14/EC” enmendada por “2005/88/EC”	108 dB(A)*
---	------------

Nivel de presión acústica exterior (SAE J88:2013)	76 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. La medición se ha realizado 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	302 L
Tanque DEF*	16,8 L
Sistema de refrigeración	71,6 L
Cárter	24,5 L
Transmisión	58,5 L
Diferenciales y motor final – Frontal	57 L
Diferenciales y motor final – Trasera	57 L
Tanque hidráulico	125 L

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

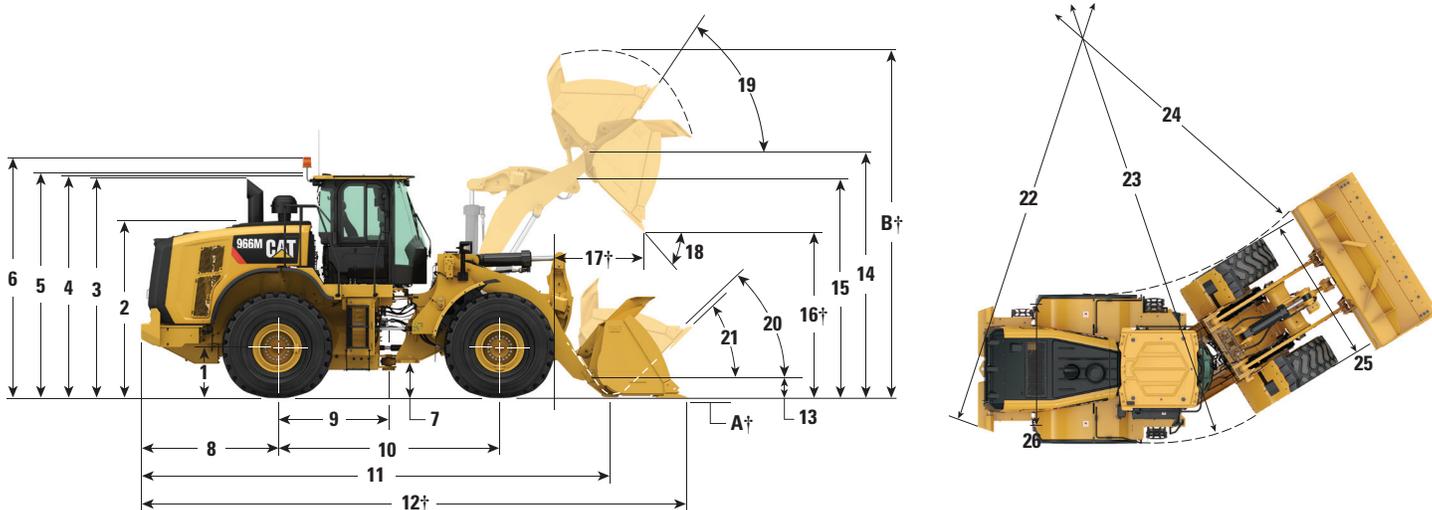
## Sistema de aire acondicionado

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 2288 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>.

# Especificaciones de la cargadora de ruedas 966M

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Elevación estándar	Alta elevación
1 Altura a línea central del eje	799 mm	799 mm
2 Altura a parte superior de techo	2818 mm	2818 mm
3 Altura a parte superior de tubo de escape	3522 mm	3522 mm
4 Altura a parte superior de ROPS	3587 mm	3587 mm
5 Altura a parte superior de la antena Product Link	3636 mm	3636 mm
6 Altura a parte superior de baliza de advertencia	3859 mm	3859 mm
7 Distancia al suelo	434 mm	434 mm
8 Línea central de eje trasero a límite del contrapeso	2180 mm	2500 mm
9 Línea central de eje trasero a enganche	1775 mm	1775 mm
10 Distancia entre ejes	3550 mm	3550 mm
11 Longitud total (sin cuchara)	7289 mm	8109 mm
12 Longitud de embarque (con cuchara a nivel del suelo)*†	8750 mm	9570 mm
13 Altura de pasador de la bisagra a altura de carga	630 mm	778 mm
14 Altura de pasador de la bisagra a elevación máxima	4235 mm	4793 mm
15 Espacio de brazo de elevación a altura máxima	3643 mm	4140 mm
16 Espacio de volcado a altura máxima y descarga de 45 °*†	2991 mm	3549 mm
17 Alcance a altura máxima y descarga de 45 °*†	1353 mm	1328 mm
18 Ángulo de descarga en elevación y descarga máximas (en paradas)*	49 grados	48 grados
19 Cadena trasera a altura máxima*	62 grados	71 grados
20 Cadena trasera a altura de transporte*	50 grados	49 grados
21 Cadena trasera a altura del suelo*	42 grados	39 grados
22 Radio de giro a contrapeso	6804 mm	6804 mm
23 Radio de giro a exterior de neumáticos	6761 mm	6761 mm
24 Radio de giro a interior de neumáticos	3853 mm	3853 mm
25 Anchura máxima de llantas (sin carga)	2991 mm	2991 mm
Anchura máxima de llantas (con carga)	3009 mm	3009 mm
26 Anchura de banda de rodadura	2230 mm	2230 mm

\*Elevación estándar y alta con cuchara de pasador de 4,2 m³ de uso general con hojas de corte atornilladas (consulte especificaciones de funcionamiento para otras cucharas).

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

Todas las dimensiones de anchura y relacionadas con los neumáticos se han medido con neumáticos Michelin 26.5R25 XHA2 L3 (consulte la tabla de neumáticos – cambios de dimensiones para otros neumáticos). Las dimensiones "anchura de llanta" se toman sobre la parte sobresaliente e incluyen la expansión.

# Especificaciones de la cargadora de ruedas 966M

## Cambios de dimensiones – neumáticos

Marca de neumáticos	Michelin	Michelin	Michelin	Bridgestone	Bridgestone
Tamaño de neumático	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25
Tipo de banda de rodadura	L-4	L-5	L-5	L-3	L-4
Patrón de banda de rodadura	XLDD1	XLDD2	XMINED2	VJT	VSNT
Anchura sobre llantas – máxima (vacío)*	2987 mm	2986 mm	2970 mm	2982 mm	2973 mm
Anchura sobre llantas – máxima (con carga)*	3019 mm	3011 mm	2994 mm	3016 mm	2993 mm
Cambio en dimensiones verticales (promedio de frontal y trasero)	44 mm	39 mm	53 mm	15 mm	25 mm
Cambio en alcance horizontal	-36 mm	-34 mm	-32 mm	-3 mm	-24 mm
Cambio de círculo de espacio (radio) a exterior de llantas	5 mm	1 mm	-7 mm	3 mm	8 mm
Cambio de círculo de espacio (radio) a interior de llantas	-5 mm	-1 mm	7 mm	-3 mm	8 mm
Cambio en peso operativo (sin lastre)	420 kg	716 kg	1068 kg	164 kg	624 kg
Cambio en carga de vuelco estática – recto	303 kg	517 kg	771 kg	118 kg	451 kg
Cambio en carga de vuelco estática – articulado	271 kg	461 kg	688 kg	106 kg	402 kg

## Cambios de dimensiones – neumáticos

Marca de neumáticos	Bridgestone	Bridgestone	Flexport™	Flexport
Tamaño de neumático	26.5R25	775/65R29	70×14×28 (26,5×25)	70×14×28 (26,5×25)
Tipo de banda de rodadura	L-5	L-3	—	—
Patrón de banda de rodadura	VSDL	VTS	OTR	SMOOTH
Anchura sobre llantas – máxima (vacío)*	2874 mm	3080 mm	2955 mm	2896 mm
Anchura sobre llantas – máxima (con carga)*	2900 mm	3101 mm	2972 mm	2915 mm
Cambio en dimensiones verticales (promedio de frontal y trasero)	50 mm	17 mm	59 mm	52 mm
Cambio en alcance horizontal	-29 mm	-5 mm	-23 mm	-13 mm
Cambio de círculo de espacio (radio) a exterior de llantas	-54 mm	46 mm	-19 mm	-47 mm
Cambio de círculo de espacio (radio) a interior de llantas	54 mm	-46 mm	19 mm	47 mm
Cambio en peso operativo (sin lastre)	1136 kg	856 kg	3287 kg	3764 kg
Cambio en carga de vuelco estática – recto	821 kg	618 kg	2375 kg	2719 kg
Cambio en carga de vuelco estática – articulado	732 kg	551 kg	2118 kg	2425 kg

\*Anchura sobre la parte sobresaliente, incluye la expansión de la llanta.

**Nota:** cambios en comparación con:

– Neumáticos radiales Michelin 26.5R25 XHA2 L3.

# Especificaciones de la cargadora de ruedas 966M

## 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 <sup>3</sup>	115
Arena y gravilla		1500-1700 kg/m <sup>3</sup>	115
Agregado:	25-76 mm	1600-1700 kg/m <sup>3</sup>	110
	19 mm e inferior	1800 kg/m <sup>3</sup>	105
Roca:	76 mm o mayor	1600 kg/m <sup>3</sup>	100

\*Como % de la capacidad nominal ISO 7546.

**Note:** Los factores de llenado logrados dependerán también de si el producto está lavado o no.

Densidad de material		kg/m <sup>3</sup>	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500		
Varillaje estándar	Pasador	Roca	3,40 m <sup>3</sup>											3,91 m <sup>3</sup>		3,40 m <sup>3</sup>							
		Manipulación de material	4,00 m <sup>3</sup>											4,60 m <sup>3</sup>		4,00 m <sup>3</sup>							
	4,20 m <sup>3</sup>												4,83 m <sup>3</sup>		4,20 m <sup>3</sup>								
	4,40 m <sup>3</sup>											5,06 m <sup>3</sup>		4,40 m <sup>3</sup>									
	OC	Manipulación de material	4,20 m <sup>3</sup>									4,83 m <sup>3</sup>		4,20 m <sup>3</sup>									
Varillaje de elevación alta	Pasador	Roca	3,40 m <sup>3</sup>											3,91 m <sup>3</sup>		3,40 m <sup>3</sup>							
		Manipulación de material	4,00 m <sup>3</sup>											4,60 m <sup>3</sup>		4,00 m <sup>3</sup>							
	4,20 m <sup>3</sup>												4,83 m <sup>3</sup>		4,20 m <sup>3</sup>								
	4,40 m <sup>3</sup>											5,06 m <sup>3</sup>		4,40 m <sup>3</sup>									
	OC	Manipulación de material	4,20 m <sup>3</sup>									4,83 m <sup>3</sup>		4,20 m <sup>3</sup>									
Paquete de manipulador agregado	Pasador	Material ligero	7,10 m <sup>3</sup>			8,17 m <sup>3</sup>		7,10 m <sup>3</sup>															
		Manipulación de material	4,40 m <sup>3</sup>										5,06 m <sup>3</sup>		4,40 m <sup>3</sup>								
			4,60 m <sup>3</sup>										5,29 m <sup>3</sup>		4,60 m <sup>3</sup>								
	OC	Manipulación de material	4,40 m <sup>3</sup>									5,52 m <sup>3</sup>		4,80 m <sup>3</sup>									

**Notas:** Todas las cucharas muestran hojas de corte.

OC: acoplador rápido

# Especificaciones de la cargadora de ruedas 966M

## Especificaciones de funcionamiento con cucharas

Máquina		Varillaje estándar							Cambio de varillaje de alta elevación**
		Pasador				Fusion™ QC	Universal QC		
Pasador/acoplador rápido		Manipulación de material		Manipulación de material para cargas pesadas		Manipulación de material	Manipulación de material		
Tipo de cuchara		Hojas de corte atornilladas	Dientes y segmentos	Hojas de corte atornilladas	FMT	Hojas de corte atornilladas	Hojas de corte atornilladas		
Tipo de filo									
Capacidad – Nominal		m <sup>3</sup>	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	—
Capacidad – Nominal al 110 % de factor de llenado		m <sup>3</sup>	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	—
Anchura		mm	3220	3271	3220	3201	3220	3220	—
<b>16†</b>	Espacio de descarga a elevación máxima y 45 ° de descarga	mm	2949	2787	2949	3001	2899	2787	559
<b>17†</b>	Alcance a altura máxima y 45 ° de descarga	mm	1245	1372	1245	1236	1296	1498	-25
	Alcance a nivel de brazo de elevación y cuchara	mm	2774	2978	2774	2731	2845	3067	404
<b>A†</b>	Profundidad de excavación	mm	124	124	124	94	124	60	-25
<b>12†</b>	Longitud de embarque (con cuchara)	mm	8721	8946	8721	8653	8792	8961	825
<b>B†</b>	Altura total con cuchara a elevación máxima	mm	5901	5901	5901	5940	5943	6134	559
	Radio de círculo de espacio de cargadora con la cuchara en posición de transporte	mm	7504	7589	7504	7473	7519	7561	242
	Carga de vuelco estática, recto (con deflexión de neumáticos)*	kg	16 580	16 398	16 465	16 155	15 919	14 950	55
	Carga de vuelco estática, recto (sin deflexión de neumáticos)*	kg	17 731	17 546	17 615	17 312	17 052	16 058	-32
	Carga de vuelco estática, articulado (con deflexión de neumáticos)*	kg	14 605	14 421	14 489	14 162	13 969	13 078	-128
	Carga de vuelco estática, articulado (sin deflexión de neumáticos)*	kg	15 740	15 555	15 623	15 307	15 091	14 177	-187
	Fuerza de arranque***	kN	177	175	176	180	167	141	-15
	Peso de funcionamiento**	kg	23 217	23 355	23 336	23 706	23 678	23 889	1612

\*Las cargas de vuelco estáticas y pesos operativos se basan en la siguiente configuración de la máquina: neumáticos radiales Michelin 26.5R25 XHA2 L3, carga completa de fluidos, operario, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros, Product Link, ejes de bloqueo manuales (delantero y trasero), cubierta del tren de potencia, dirección secundaria y supresión de ruido.

\*\*Valores máximos.

\*\*\*Medida de 102 mm tras la punta de la hoja de corte con pasador de cuchara pivotante conforme a SAE J732C.

(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.

FMT: dientes montados

QC: acoplador rápido

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

# Especificaciones de la cargadora de ruedas 966M

## Especificaciones de funcionamiento con cucharas – manipulador agregado

Máquina		Manipulador agregado***					
Pasador/acoplador rápido		Pasador				Fusion QC	Universal QC
Tipo de cuchara		Manipulación de material		Material ligero	Manipulación de material	Manipulación de material	
Tipo de filo		Hojas de corte atornilladas					
Capacidad – nominal	m <sup>3</sup>	4,40	4,60	4,80	7,10	4,40	4,40
Capacidad – Nominal al 110 % de factor de llenado	m <sup>3</sup>	4,84	5,06	5,28	7,81	4,84	4,62
Anchura	mm	3220	3220	3220	3447	3220	3220
<b>16†</b> Espacio de descarga a elevación máxima y 45 ° de descarga	mm	2921	2893	2865	2625	2872	2841
<b>17†</b> Alcance a altura máxima y 45 ° de descarga	mm	1274	1302	1330	1548	1323	1622
Alcance a nivel de brazo de elevación y cuchara	mm	2814	2854	2894	3217	2884	3104
<b>A†</b> Profundidad de excavación	mm	124	124	124	140	124	60
<b>12†</b> Longitud de embarque (con cuchara)	mm	8809	8849	8889	9224	8879	9046
<b>B†</b> Altura total con cuchara a elevación máxima	mm	5931	5982	6023	6071	5973	6183
Radio de círculo de espacio de cargadora con la cuchara en posición de transporte	mm	7514	7524	7534	7728	7529	7571
Carga de vuelco estática, recto (con deflexión de neumáticos)*	kg	18 077	18 013	17 938	17 508	17 397	16 505
Carga de vuelco estática, recto (sin deflexión de neumáticos)*	kg	19 386	19 329	19 260	18 881	18 687	17 789
Carga de vuelco estática, articulado (con deflexión de neumáticos)*	kg	15 861	15 799	15 726	15 301	15 209	14 390
Carga de vuelco estática, articulado (sin deflexión de neumáticos)*	kg	17 158	17 103	17 036	16 663	16 492	15 670
Fuerza de arranque**	kN	171	166	161	129	162	138
Peso de funcionamiento*	kg	23 965	24 000	24 046	24 223	24 427	24 592

\*Las cargas de vuelco estáticas y pesos operativos se basan en la siguiente configuración de la máquina: neumáticos radiales Michelin 26.5R25 XHA2 L3, carga completa de fluidos, operario, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros, Product Link, ejes de bloqueo manuales (delantero y trasero), cubierta del tren de potencia, dirección secundaria y supresión de ruido.

\*\*Medida de 102 mm tras la punta de la hoja de corte con pasador de cuchara pivotante conforme a SAE J732C. Especificaciones y clasificaciones conformes a todas las normativas aplicables recomendadas por la Sociedad de Ingenieros de Automoción, incluida la normativa SAE J732C sobre clasificaciones de cargadoras.

\*\*\*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.

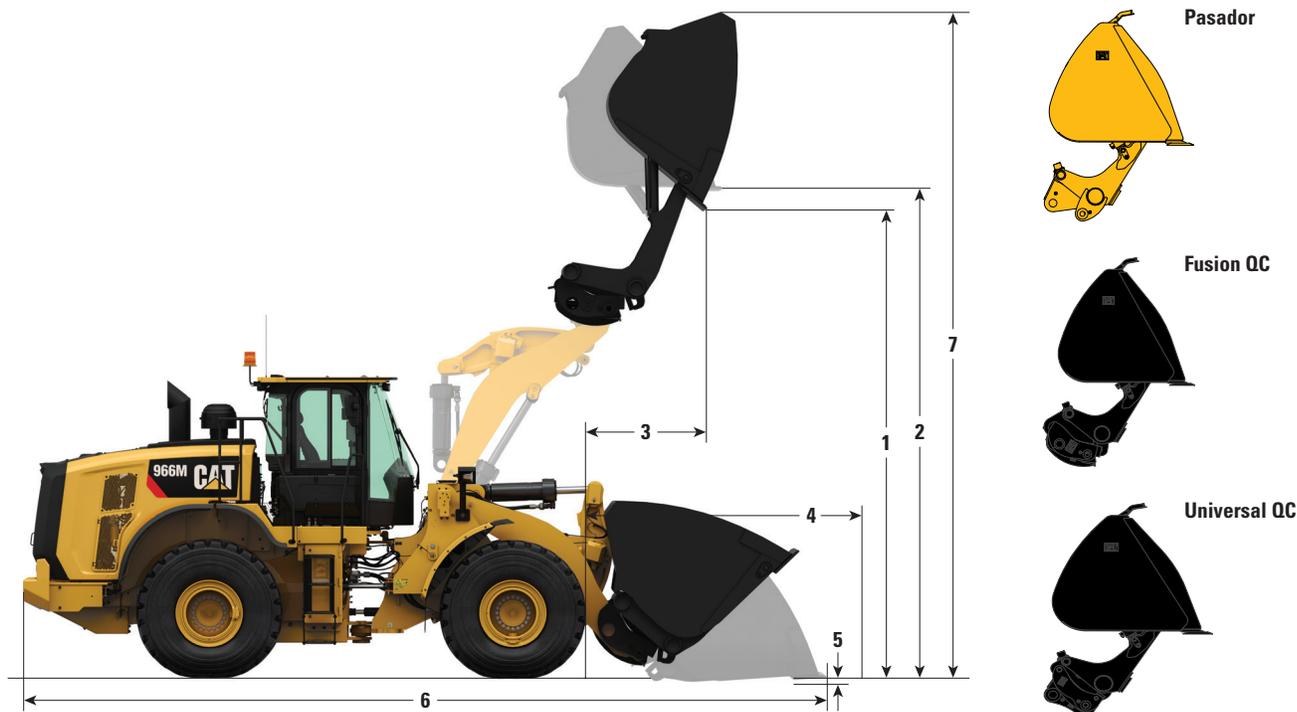
†La ilustración muestra las tablas de dimensiones.

QC: acoplador rápido

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

# Especificaciones de la cargadora de ruedas 966M

## Especificaciones de funcionamiento con cucharas de gran descarga



Interfaz		Pasador	Fusion QC	Universal QC
		Hojas de corte atornilladas	Hojas de corte atornilladas	Hojas de corte atornilladas
<b>Tipo de filo</b>				
Capacidad – Nominal	m <sup>3</sup>	11,10	11,10	11,10
Capacidad – Nominal al 110 % de factor de llenado	m <sup>3</sup>	12,20	12,20	12,20
Anchura	mm	3656	3656	3656
Densidad de material nominal – factor de llenado del 110 %	kg/m <sup>3</sup>	630	610	570
<b>1</b> Espacio de descarga a elevación máxima, bastidor máximo, cuchara extendida a 45 ° de descarga	mm	4680	4698	4861
<b>2</b> Espacio a elevación máxima, bastidor máximo, cuchara extendida a nivel	mm	5348	5366	5529
<b>3</b> Alcance a elevación máxima, bastidor máximo, cuchara extendida a 45 ° de descarga	mm	1885	1894	1982
<b>4</b> Alcance a nivel de brazo de elevación y cuchara	mm	3828	3848	4033
<b>5</b> Profundidad de excavación	mm	94	94	94
<b>6</b> Longitud total	mm	9823	9843	10.028
<b>7</b> Altura total con cuchara a máxima altura y bastidor máximo	mm	7483	7500	7663
Círculo de espacio (radio) con cuchara en posición de transporte	mm	8023	7994	8049
Carga de vuelco estática, recto (con deflexión de neumáticos)*	kg	15 420	14 969	14 157
Carga de vuelco estática, recto (sin deflexión de neumáticos)*	kg	16 762	16 300	15 441
Carga de vuelco estática, articulado (con deflexión de neumáticos)*	kg	13 288	12 845	12 106
Carga de vuelco estática, articulado (sin deflexión de neumáticos)*	kg	14 645	14 191	13 407
Fuerza de arranque	kN	93	92	82
Peso de funcionamiento*	kg	25 442	25 926	26 085

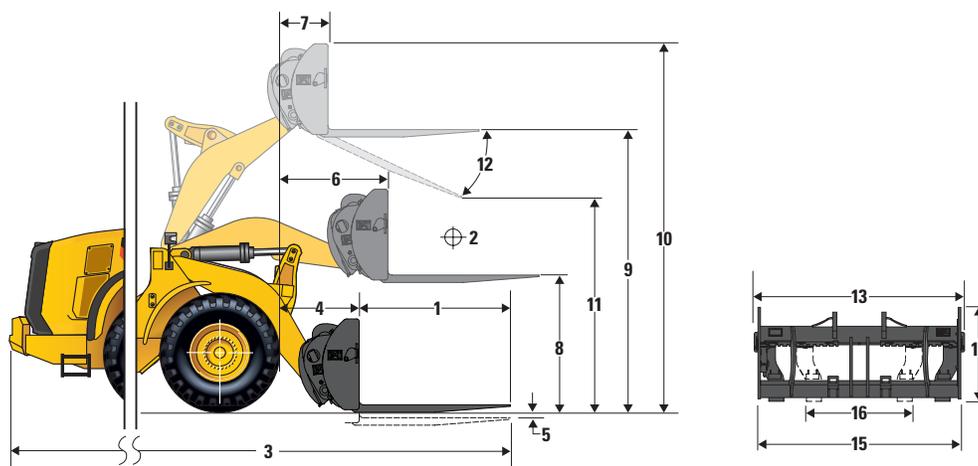
\*Las cargas de vuelco estáticas y pesos operativos se basan en la siguiente configuración de la máquina: neumáticos radiales Michelin 26.5R25 XHA2 L3, carga completa de fluidos, operario, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros, Product Link, ejes de bloqueo manuales (delantero y trasero), cubierta del tren de potencia, 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.

QC: acoplador rápido

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

## Especificaciones de funcionamiento con horquilla portapalés



Interfaz	Contrapeso estándar	
		Fusion QC
1 Longitud de púa	mm	1829
2 Centro de carga	mm	915
3 Longitud total máxima	mm	9531
4 Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm	1106
5 Del suelo a la parte superior de la púa, a altura y nivel de horquilla mínimos	mm	-11
6 Alcance con brazos horizontales y nivel de horquillas	mm	1704
7 Alcance con horquilla a altura máxima	mm	836
8 Del suelo a la parte superior de la púa, con brazos horizontales y nivel de horquillas	mm	1955
9 Del suelo a la parte superior de la púa, a altura y nivel de horquilla máximos	mm	4039
10 Altura total de la horquilla a nivel máximo de elevación (parte superior del tren de transporte al suelo)	mm	5079
11 Espacio a elevación y descarga máximas	mm	2292
12 Ángulo máximo de descarga desde horizontal	grados	51
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	14 800
Carga de vuelco estática – recto (nivel de horquillas)*	kg	11 345
Carga de vuelco estática – articulado (nivel de horquillas)*	kg	10 013
Carga nominal (SAE J1197 – 50 % FTSTL)**	kg	5007
Carga nominal (CEN EN 474-3 terrenos accidentados – 60 % FTSTL)**	kg	6008
Carga nominal (CEN EN 474-3 terrenos firmes y a nivel del suelo – 80 % FTSTL)**	kg	7807
Peso de funcionamiento*	kg	22 683

\*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.

# Cargadora de ruedas 966M estándar y equipamiento opcional

## Equipamiento estándar y opcional

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>TREN DE FUERZA</b>			<b>ENTORNO DEL OPERARIO</b>		
Ejes, drenajes ecológicos	✓		Aire acondicionado, calefacción y descongelación (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	✓		Filtro de aire en cabina	✓	
Frenos, disco hidráulico completamente sellado con sistema de frenado integrado (IBS)	✓		Cabina, presurizada y con supresión de ruido (ROPS/FOPS)	✓	
Módulo de emisiones Cat Clean (CEM) con tanque de fluido de escape diésel (DEF) y bomba	✓		Fijador de cabina	✓	
Modo económico (seleccionable)	✓		Funda de asiento de cabina, extraíble		✓
Motor, Cat C9.3 – cumple los estándares de emisión Etapa V o Etapa IV	✓		Percha para abrigo (2)	✓	
Ventilador, radiador, 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 joystick:		✓
Freno de estacionamiento, disco y pinza	✓		– Interruptores de rodillo adicionales integrados en las funciones 3ª y 4ª		
Limpieza previa, entrada de aire del motor	✓		Controles EH, SAL 3ª función:		✓
Radiador, para grandes residuos con espaciado ancho de aletas		✓	– Interruptor de rodillo adicional para 4ª función		
Interruptor, bloqueo de neutralización de transmisión	✓		Freno de estacionamiento EH	✓	
Convertidor de par, embrague de bloqueo con estátor de rueda libre	✓		Escaleras y pasamanos ergonómicos para acceder a la cabina	✓	
Transmisión epicicloidal automática (4F/4R)	✓		Filtro de aire de carbono		✓
<b>TECNOLOGÍAS CAT® CONNECT</b>			Claxon, eléctrico	✓	
Tecnologías de detección:			Luz, dos cenitales (cabina)	✓	
Cámara de visión trasera	✓		Espejos, retrovisor calefactado con espejos integrados		✓
Detección trasera de objetos Cat		✓	Espejos, retrovisor externo con espejos integrados	✓	
Tecnologías Link:			Pantalla táctil multifunción en color de 18 cm con cámara de visión trasera, reloj y parámetros de la máquina	✓	
Product Link	✓		Teclado de 16 switches con membrana integrado	✓	
VIMS™		✓	Limpieza previa, HVAC		✓
Tecnologías Payload:		✓	Limpieza previa, HVAC (RESPA)		✓
Cat Production Measurement 2.0 (CPM),			Radio, AM/FM/CD/USB/MP3 Bluetooth®		✓
Printer, Cat Production Measurement,			Preparado para radio (ocio), incluye antena, altavoces y convertor (12V, 10 amp)	✓	
Autodig agregado			Receptáculos (2), 12V	✓	
Suscripción de productividad avanzada		✓			
Sistema de seguridad de la máquina		✓			

(continúa en la siguiente página)

# Cargadora de ruedas 966M estándar y equipamiento opcional

## Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Opcional
<b>ENTORNO DEL OPERARIO (continuación)</b>		
Techo, metálico		✓
Asiento, tejido, suspensión neumática	✓	
Asiento, ante/tejido, suspensión neumática, calefactado		✓
Asiento, cuero/tejido, suspensión neumática, calefactado/refrigerado		✓
Cinturón de seguridad, 51 mm, retráctil y con indicador	✓	
Cinturón de seguridad, arnés de 4 puntos, con indicador		✓
Dirección, joystick EH, detección de velocidad con retroalimentación de fuerza	✓	
Dirección, volante EH con cambio FNR y selector de marchas direccional: – FNR adicional con controles de implementación		✓
Parasol, frontal	✓	
Parasol, trasero		✓
Estructuras de viscosa	✓	
Limpiaparabrisas frontales y traseros, limpiaparabrisas frontal intermitente	✓	
Ventanas, montaje de goma		✓
Ventana, deslizante (lados izquierdo y derecho)	✓	
Ventanas, con cubierta delantera		✓
Ventanas, con cubierta delantera resistente		✓
Ventanas, con cubiertas completas en frontal, trasera y laterales		✓
<b>ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>		
Alarma de respaldo	✓	
Alternador de 145 amp	✓	
Baterías (2), sin mantenimiento, 1400 CCA	✓	
Interruptor de apagado de emergencia del motor	✓	
Luz indicadora externa de cinturón de seguridad		✓
Llave de ignición: interruptor de arranque y parada	✓	
Sistema de iluminación: cuatro luces de trabajo halógenas (montadas en cabina), dos luces de circulación halógenas (con señales), dos luces de visión trasera halógenas (montadas en chasis), dos luces LED traseras de posición/parada/arranque	✓	
Luces de trabajo, cuatro luces adicionales halógenas montadas en cabina o:		✓

	Estándar	Opcional
<b>ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN (continuación)</b>		
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		✓
Interruptor de desconexión principal	✓	
Arranque del receptáculo (cables no incluidos)	✓	
Luces estroboscópicas inversas		✓
Limitador de velocidad – 20 km/h		✓
Arrancador, eléctrico, cargas pesadas	✓	
Sistema de arranque y carga (24V)	✓	
Dirección secundaria	✓	
Limitador de velocidad, ajustable	✓	
<b>FLUIDOS</b>		
Aceite biodegradable, Cat HYDO™		✓
Refrigerante alargador de vida útil premezclado, con anticongelante hasta -34 °C	✓	
Refrigerante alargador de vida útil premezclado, con anticongelante hasta -50 °C		✓
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Mangueras, Cat XT™	✓	
Refrigerante de aceite hidráulico (ampliación)	✓	
Sistema hidráulico, detección de carga	✓	
Válvulas para toma de muestras de aceite	✓	
3ª función con control de conducción		✓
4ª función con control de conducción		✓
Grifos de presión para diagnóstico remoto	✓	
Control de conducción, 2V	✓	
Dirección, detección de carga	✓	
<b>VARILLAJE</b>		
Trabajo forestal		✓
Alta elevación		✓
Expulsión, elevación y basculación, automático	✓	
Preparado para acoplamiento rápido		✓
Barra Z, tubo cruzado/palanca de basculación	✓	
<b>ARRANCADORES, BATERÍAS Y ALTERNADORES</b>		
Arranque en frío – 240V		✓
<b>HERRAMIENTAS DE TRABAJO</b>		
Horquillas, trabajo forestal		✓
Horquillas, palé		✓
Acoplador rápido Fusion		✓
Cucharas serie Performance		✓

(continúa en la siguiente página)

# Cargadora de ruedas 966M estándar y equipamiento opcional

## Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>SISTEMA DE SUPERVISIÓN INFORMATIZADO</b>			<b>OTRO EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL</b>		
Con los siguientes indicadores:	✓		Apagado automático por inactividad	✓	
Velocímetro/tacómetro			Sistema Cat Autolube		✓
Indicador digital de rango de transmisión			Drenajes ecológicos en motor, transmisión y sistema hidráulico	✓	
Nivel de fluido de escape diésel (DEF)			Preparado para asistencia diélica	✓	
Temperatura: refrigerante del motor, hidráulico aceite, aceite de transmisión			Guardabarros, frontal no metálico, trasero con extensión antibarro	✓	
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, tren de potencia		✓
Restricción de filtro de aire del motor			Cubierta, rejilla de radiador trasero		✓
Restricción de filtro de aceite hidráulico			Enganche, barra de tiro con pasador	✓	
Aceite hidráulico bajo			Cubierta, basculación de potencia no metálica	✓	
Freno de estacionamiento			Cambio de aceite, motor de alta velocidad		✓
Nivel DEF bajo			Plataforma, lavado de ventanas	✓	
Derivación de filtro de transmisión			Limpieza previa, turbina		✓
			Limpieza previa, desechos		✓
			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	✓	
			Cuñas para ruedas		✓
			<b>OTRAS CONFIGURACIONES</b>		
			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](http://www.cat.com)

ASX92443-00 (11-2018)  
2019 Actualización de producto  
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.

© 2018 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Cat Connect, Product Link, VIMS, XT, Fusion, HYDO, las imágenes "Caterpillar amarilla" y "Power Edge", así como las identidades corporativas y de producto aquí utilizadas, son marcas registradas de Caterpillar, y se prohíbe su utilización sin permiso.

