



# Pala de Ruedas 972

## Especificaciones técnicas

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

### Índice

<b>Especificaciones</b> .....	<b>2</b>
Motor.....	2
Capacidades del cucharón .....	2
Pesos.....	2
Especificaciones de funcionamiento .....	2
Transmisión .....	2
Sistema hidráulico .....	3
Frenos .....	3
Ejes .....	3
Capacidades de llenado de servicio .....	3
Cabina.....	3
Sonido.....	3
Sistema de aire acondicionado .....	3
Dimensiones .....	4
Opciones de neumáticos.....	5
Factores de llenado y guía de selección de cucharones .....	7
Especificaciones de funcionamiento – Cucharones .....	13
Especificaciones de la horquilla .....	104
Especificaciones de brazo de manipulación de materiales .....	107
Equipos estándar y opcionales .....	110
<b>Declaración medioambiental de 972</b> .....	<b>112</b>
<b>Configuración de Manipulador de Chatarra y Residuos para 972</b> .....	<b>114</b>
Características y ventajas principales .....	114
Características de la Manipuladora de Basuras y Chatarra 972 .....	115
Opciones de neumáticos.....	116
Especificaciones de funcionamiento – Cucharones .....	117
<b>Configuración de Acerías para 972</b> .....	<b>130</b>
Características y ventajas principales .....	130
Características de Acerías para 972.....	131
Opciones de neumáticos.....	132
Especificaciones de funcionamiento – Cucharones .....	133
<b>Configuración de Resistencia a la Corrosión para 972</b> .....	<b>134</b>
Características y ventajas principales .....	134
Características resistentes a la corrosión de la 972 .....	135

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Motor

Modelo de motor	Cat® C9.3B	
Potencia del motor a 1.600 rev/min – ISO 14396:2002	253 kW	339 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	344 hp (sistema métrico)	
Potencia bruta a 1.600 rev/min – SAE J1995:2014	256 kW	343 hp
SAE J1995:2014 (DIN)	348 hp (sistema métrico)	
Potencia neta a 1.600 rev/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	239 kW	321 hp
ISO 9249:2007, SAE J1349:2011 (DIN)	326 hp (sistema métrico)	
Par motor a 1.200 rev/min – ISO 14396:2002	1.864 N·m	1.375 lb-pie
Par bruto a 1.200 rev/min – SAE J1995:2014	1.882 N·m	1.388 lb-pie
Par neto a 1.200 rev/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1.785 N·m	1.316 lb-pie
Calibre	115 mm	
Carrera	149 mm	
Cilindrada	9,3 L	

- El motor Cat cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Stage V de Corea, Stage IV de China para motores extraviales y Japón 2014.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador, filtro de aire y sistema de postratamiento.
- Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel ultrabajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
  - 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)\*
  - Diésel 100 % renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y combustibles GTL (gas a líquido)

Consulte las directrices para una aplicación satisfactoria. Consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más información.

\* Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel.

## Capacidad de los cucharones

Capacidad del cucharón	2,8-14,0 m <sup>3</sup>	3,75-18,25 yd <sup>3</sup>
------------------------	-------------------------	----------------------------

## Peso

Peso de funcionamiento	24.890 kg	54.858 lb
------------------------	-----------	-----------

- El peso se basa en la configuración de una máquina con neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VJT L3, todos los fluidos, operador, contrapeso estándar, control de amortiguación, arranque en frío, guardabarros, Product Link™, ejes trasero abierto/diferencial manual delantero, protector del tren de potencia, dirección secundaria, insonorización y cucharón de uso general de 4,8 m<sup>3</sup> (6,25 yd<sup>3</sup>) con cuchilla empernable.

## coste Especificaciones

Carga límite de equilibrio estático: giro pleno		
Ángulo máximo de articulación (giro completo)	37°	
Con desviación de neumáticos	16.297 kg	35.919 lb
Sin desviación de neumáticos	17.505 kg	38.582 lb
Fuerza de arranque	196 kN	44.072 lb-pie

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

## Transmisión

1.ª marcha de avance	6,7 km/h	4,1 mph
2.ª marcha de avance	13,4 km/h	8,4 mph
3.ª marcha de avance	24,1 km/h	15,0 mph
4.ª marcha de avance	39,5 km/h	24,5 mph
1.ª marcha atrás	7,3 km/h	4,5 mph
2.ª marcha atrás	14,8 km/h	9,2 mph
3.ª marcha atrás	26,6 km/h	16,5 mph
4.ª marcha atrás	39,5 km/h	24,5 mph

- Velocidad de desplazamiento máxima en un vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con 849 mm (33 pulg) de radio de giro.

## Sistema hidráulico

Tipo de bomba de implemento	Pistón de caudal variable, detección de carga	
Sistema de implementos:		
Caudal máximo de la bomba (2,275 rev/min)	373 L/min	99 gal/min
Presión máxima de funcionamiento	31.000 kPa	4.496 lb/pulg <sup>2</sup>
Caudal máximo de la 3ª función opcional en el implemento	240 L/min	63 gal/min
Presión máxima de la 3ª función opcional en el implemento	20 684 kPa	3.000 lb/pulg <sup>2</sup>
Caudal máximo de la 4ª función opcional en el implemento	240 L/min	63 gal/min
Presión máxima de la 4ª función opcional en el implemento	20 684 kPa	3.000 lb/pulg <sup>2</sup>
Tiempo de ciclo hidráulico con carga útil nominal:		
Elevación desde la posición de transporte	6,1 segundos	
Descarga en elevación máxima	1,5 segundos	
Bajada en vacío, flotación hacia abajo	3,1 segundos	
Total	10,7 segundos	

## Frenos

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

## Ejes

Delantero	Fijo, diferencial manual
Trasero	Oscilante, diferencial abierto

## Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	303 L	80,1 gal
Depósito de DEF	26 L	6,9 gal
Sistema de refrigeración	66 L	17,4 gal
Cárter	23 L	6,1 gal
Transmisión	58,5 L	15,5 gal
Diferenciales y mandos finales: delanteros	57 L	15,1 gal
Diferenciales y mandos finales: traseros	57 L	15,1 gal
Depósito hidráulico	114 L	30,1 gal

## Cabina

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

## Nivel de ruido

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	109 dB(A)
Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)*	69 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)**	108 dB(A)

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

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

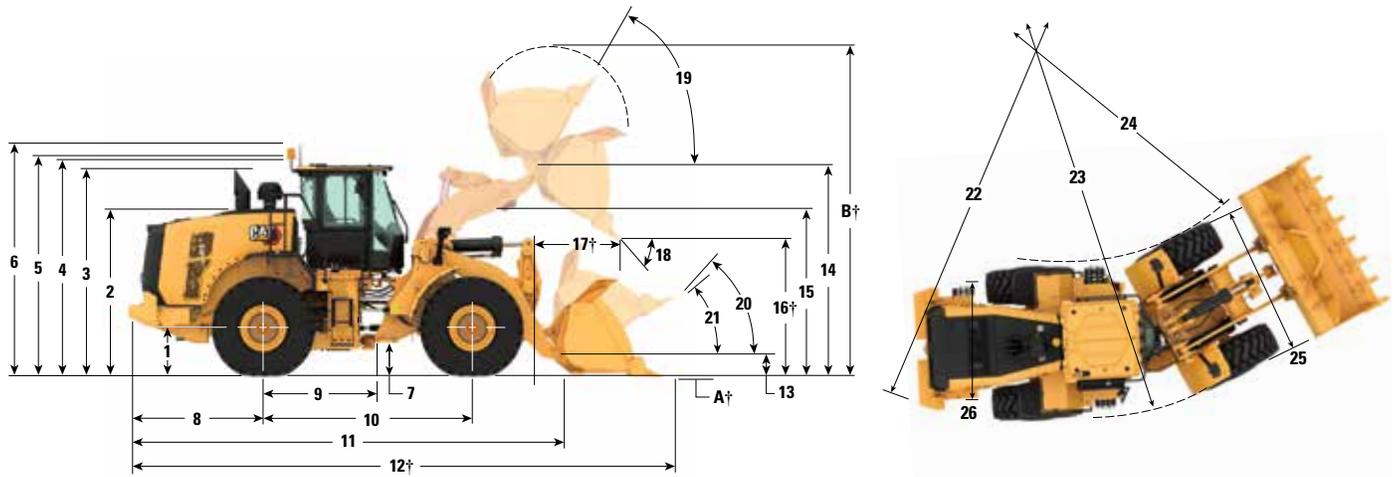
## Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,6 kg (3,5 lb) de refrigerante, equivalente a 2,288 toneladas métricas (2,522 toneladas) de CO<sub>2</sub>.

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Elevación estándar		Elevación alta		
1	Altura hasta la línea central del eje	805 mm	2'7"	805 mm	2'7"
2	Altura hasta la parte superior del capó	2.846 mm	9'4"	2.846 mm	9'4"
3	Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3.527 mm	11'7"	3.527 mm	11'7"
4	Altura hasta la parte superior de la estructura ROPS	3.589 mm	11'10"	3.589 mm	11'10"
5	Altura hasta la parte superior de la antena de Product Link™	3.603 mm	11'10"	3.603 mm	11'10"
6	Altura hasta la parte superior de la baliza de advertencia	3.867 mm	12'9"	3.867 mm	12'9"
7	Altura libre sobre el suelo	420 mm	1'4"	420 mm	1'4"
8	Distancia desde la línea central del eje trasero hasta el borde del contrapeso	2.458 mm	8'0"	2.458 mm	8'0"
9	Distancia desde el eje trasero hasta el enganche	1.775 mm	5'10"	1.775 mm	5'10"
10	Distancia entre ejes	3.550 mm	11'8"	3.550 mm	11'8"
11	Longitud total (sin cucharón)	7.731 mm	25'5"	8.069 mm	26'6"
12	Longitud de embarque (con el cucharón a nivel del suelo)*†	9.268 mm	30'5"	9.604 mm	31'7"
13	Altura del bulón de giro en la altura de transporte	682 mm	2'2"	780 mm	2'6"
14	Altura del bulón de giro en la posición de máxima elevación	4.464 mm	14'7"	4.800 mm	15'8"
15	Espacio libre de los brazos de elevación en la posición de máxima elevación	3.842 mm	12'7"	4.179 mm	13'8"
16	Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°*†	3.160 mm	10'4"	3.495 mm	11'5"
17	Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°*†	1.354 mm	4'5"	1377 mm	4'6"
18	Ángulo de descarga con elevación máxima y descarga (en las paradas)*	48 grados		48 grados	
19	Ángulo de recogida del cucharón en la posición de máxima elevación*	56grados		71grados	
20	Ángulo de recogida del cucharón en la altura de transporte*	49grados		49grados	
21	Ángulo de recogida del cucharón sobre el suelo*	39grados		37 grados	
22	Círculo de espacio libre (diámetro) hasta el contrapeso	13.608 mm	44'8"	13.608 mm	44'8"
23	Círculo de espacio libre (diámetro) hasta el borde exterior de los neumáticos	13.621 mm	44'9"	13.621 mm	44'9"
24	Círculo de espacio libre (diámetro) hasta el borde interior de los neumáticos	7.599 mm	25'0"	7.599 mm	25'0"
25	Anchura sobre los neumáticos (sin carga)	2.988 mm	9'10"	2.988 mm	9'10"
	Anchura sobre los neumáticos (con carga)	3.011 mm	9'11"	3.011 mm	9'11"
26	Distancia entre ruedas del mismo eje	2.230 mm	7'3"	2.230 mm	7'3"

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

Todas las dimensiones relacionadas con los neumáticos y la altura están calculadas con neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VJT L3 (consulte el cuadro de selección de neumáticos para ver otras opciones de neumático). La anchura sobre los neumáticos se calcula sobre el saliente e incluye su expansión.

• Todas las dimensiones son aproximadas y están basadas en una máquina equipada con un cucharón con bulón de uso general de 4,8 m<sup>3</sup> (6,25 yd<sup>3</sup>) con cuchilla empernable. (consulte las especificaciones de funcionamiento para otros cucharones)

# Especificaciones de la Pala de Ruedas 972

## Opciones de neumáticos

Marca de neumáticos	BRIDGESTONE	BRIDGESTONE	BRIDGESTONE	BRIDGESTONE	BRIDGESTONE	BRIDGESTONE
Tamaño de neumático	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5-25	26.5-25	775/65R29
Tipo de banda de rodadura	L3	L4	L5	L3	L4	L3
Diseño de la banda de rodadura	VJT	VSNT	VSDL	VL2	RLS	VTS
Resistencia de carcasa	*	*	*	20PR	26PR	*
Anchura sobre los neumáticos: máxima (sin carga)*	2.988 mm 9'10"	2.968 mm 9'9"	2.967 mm 9'9"	2.943 mm 9'8"	2.946 mm 9'8"	3.053 mm 10'1"
Anchura sobre los neumáticos: máxima (con carga)*	3.011 mm 9'11"	2.991 mm 9'10"	2.987 mm 9'10"	2.943 mm 9'8"	2.959 mm 9'9"	3.073 mm 10'1"
Cambio en las dimensiones verticales (promedio de la parte delantera y trasera)		26 mm 1"	42 mm 1,7"	-4 mm -0,1"	38 mm 1,5"	10 mm 0,4"
Cambio en el alcance horizontal		-21 mm -0,8"	-26 mm -1"	0 mm 0"	-24 mm -0,9"	-1 mm 0"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el borde exterior de los neumáticos		-20 mm -0,8"	-25 mm -1"	-68 mm -2,7"	-52 mm -2"	62 mm 2,4"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el borde interior de los neumáticos		20 mm 0,8"	25 mm 1"	68 mm 2,7"	52 mm 2"	-62 mm -2,4"
Cambio en el peso de funcionamiento (sin lastre)		460 kg 1.014 lb	972 kg 2.143 lb	-364 kg -803 lb	112 kg 247 lb	692 kg 1.525 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: recta		315 kg 695 lb	666 kg 1.468 lb	-249 kg -550 lb	77 kg 169 lb	474 kg 1.045 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: articulada		278 kg 614 lb	588 kg 1.297 lb	-220 kg -486 lb	68 kg 149 lb	418 kg 923 lb
Ángulo oscilación del eje trasero	±13 grados	±13 grados	±8 grados	±13 grados	±13 grados	±8 grados
Subida y bajada máximas de una sola rueda	502 mm 1'8"	502 mm 1'8"	310 mm 1'1"	502 mm 1'8"	502 mm 1'8"	310 mm 1'1"

Marca de neumáticos	MICHELIN	MICHELIN	MICHELIN	MAXAM	MAXAM	MAXAM
Tamaño de neumático	26.5R25	26.5R25	775/65R29	26.5R25	26.5R25	775/65R29
Tipo de banda de rodadura	L3	L5	L3	L3	L5	L3
Diseño de la banda de rodadura	XHA2	XLDD2	XHA2	MS302	MS503	MS302
Resistencia de carcasa	**	*	*	**	**	**
Anchura sobre los neumáticos: máxima (sin carga)*	2.997 mm 9'10"	2.981 mm 9'10"	3.030 mm 10'0"	2.964 mm 9'9"	2.966 mm 9'9"	3.045 mm 10'0"
Anchura sobre los neumáticos: máxima (con carga)*	3.020 mm 9'11"	3.009 mm 9'11"	3.053 mm 10'1"	2.942 mm 9'8"	2.980 mm 9'10"	3.075 mm 10'2"
Cambio en las dimensiones verticales (promedio de la parte delantera y trasera)	-14 mm -0,5"	38 mm 1,5"	2 mm 0,1"	15 mm 0,6"	52 mm 2"	37 mm 1,5"
Cambio en el alcance horizontal	3 mm 0,1"	-31 mm -1,2"	2 mm 0,1"	-7 mm -0,3"	-28 mm -1,1"	-23 mm -0,9"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el borde exterior de los neumáticos	9 mm 0,4"	-2 mm -0,1"	42 mm 1,6"	-70 mm -2,7"	-31 mm -1,2"	64 mm 2,5"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el borde interior de los neumáticos	-9 mm -0,4"	2 mm 0,1"	-42 mm -1,6"	70 mm 2,7"	31 mm 1,2"	-64 mm -2,5"
Cambio en el peso de funcionamiento (sin lastre)	-164 kg -362 lb	552 kg 1.217 lb	504 kg 1.110 lb	-16 kg -35 lb	692 kg 1.526 lb	684 kg 1.507 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: recta	-112 kg -248 lb	378 kg 834 lb	345 kg 761 lb	-11 kg -24 lb	474 kg 1.045 lb	468 kg 1.033 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: articulada	-99 kg -219 lb	334 kg 736 lb	305 kg 672 lb	-10 kg -21 lb	419 kg 923 lb	414 kg 912 lb
Ángulo oscilación del eje trasero	±13 grados	±8 grados	±8 grados	±13 grados	±8 grados	±8 grados
Subida y bajada máximas de una sola rueda	502 mm 1'8"	310 mm 1'1"	310 mm 1'1"	502 mm 1'8"	310 mm 1'1"	310 mm 1'1"

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Opciones de neumáticos

Marca de neumáticos	TRIANGLE	TRIANGLE	GOODYEAR	GOODYEAR	GOODYEAR
Tamaño de neumático	26.5R25	26.5-25	26.5R25	26.5R25	26.5R25
Tipo de banda de rodadura	L3	L3	L3	L4	L5
Diseño de la banda de rodadura	TB516	TL612	RT3B	GP4D	RT5D
Resistencia de carcasa	**	20PR	**	**	**
Anchura sobre los neumáticos: máxima (sin carga)*	2.977 mm 9'10"	2.954 mm 9'9"	2.983 mm 9'10"	3.000 mm 9'11"	2.990 mm 9'10"
Anchura sobre los neumáticos: máxima (con carga)*	3.001 mm 9'11"	2.965 mm 9'9"	3.001 mm 9'11"	3.027 mm 10'0"	3.016 mm 9'11"
Cambio en las dimensiones verticales (promedio de la parte delantera y trasera)	11 mm 0,4"	15 mm 0,6"	20 mm 0,8"	6 mm 0,3"	40 mm 1,6"
Cambio en el alcance horizontal	-6 mm -0,2"	-2 mm -0,1"	-2 mm -0,1"	-5 mm -0,2"	-26 mm -1"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el borde exterior de los neumáticos	-10 mm -0,4"	-46 mm -1,8"	-10 mm -0,4"	16 mm 0,6"	5 mm 0,2"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el borde interior de los neumáticos	10 mm 0,4"	46 mm 1,8"	10 mm 0,4"	-16 mm -0,6"	-5 mm -0,2"
Cambio en el peso de funcionamiento (sin lastre)	-64 kg -141 lb	-372 kg -820 lb	276 kg 609 lb	272 kg 600 lb	988 kg 2.179 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: recta	-44 kg -97 lb	-255 kg -562 lb	189 kg 417 lb	186 kg 411 lb	677 kg 1.492 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: articulada	-39 kg -85 lb	-225 kg -496 lb	167 kg 368 lb	165 kg 363 lb	598 kg 1.318 lb
Ángulo oscilación del eje trasero	±13 grados	±13 grados	±13 grados	±13 grados	±8 grados
Subida y bajada máximas de una sola rueda	310 mm 1'1"	310 mm 1'1"	310 mm 1'1"	310 mm 1'1"	310 mm 1'1"

Marca de neumáticos	GOODYEAR	GOODYEAR	BRAWLER HPS SMOOTH	BRAWLER HPS TRACTION
Tamaño de neumático	26.5R25	775/65R29	26.5R25	26.5R25
Tipo de banda de rodadura	L5	L4	N/C	N/C
Diseño de la banda de rodadura	RL5K	GP4D	Liso	Tracción
Resistencia de carcasa	**	**	N/C	N/C
Anchura sobre los neumáticos: máxima (sin carga)*	3.085 mm 10'2"	3.091 mm 10'2"	2.959 mm 9'9"	2.959 mm 9'9"
Anchura sobre los neumáticos: máxima (con carga)*	3.195 mm 10'6"	3.136 mm 10'4"	2.968 mm 9'9"	2.968 mm 9'9"
Cambio en las dimensiones verticales (promedio de la parte delantera y trasera)	44 mm 1,7"	12 mm 0,5"	40 mm 1,6"	37 mm 1,5"
Cambio en el alcance horizontal	-23 mm -0,9"	-6 mm -0,2"	11 mm 0,4"	11 mm 0,4"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el borde exterior de los neumáticos	184 mm 7,2"	125 mm 4,9"	-43 mm -1,7"	-43 mm -1,7"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el borde interior de los neumáticos	-184 mm -7,2"	-125 mm -4,9"	43 mm 1,7"	43 mm 1,7"
Cambio en el peso de funcionamiento (sin lastre)	896 kg 1.976 lb	720 kg 1.587 lb	4.300 kg 9.482 lb	4.076 kg 8.988 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: recta	614 kg 1.353 lb	493 kg 1.087 lb	2.946 kg 6.495 lb	2.792 kg 6.156 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: articulada	542 kg 1.195 lb	435 kg 960 lb	2.602 kg 5.736 lb	2.466 kg 5.437 lb
Ángulo oscilación del eje trasero	±8 grados	±8 grados	±8 grados	±8 grados
Subida y bajada máximas de una sola rueda	310 mm 1'1"	310 mm 1'1"	310 mm 1'1"	310 mm 1'1"

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

# Especificaciones de la Pala de Ruedas 972

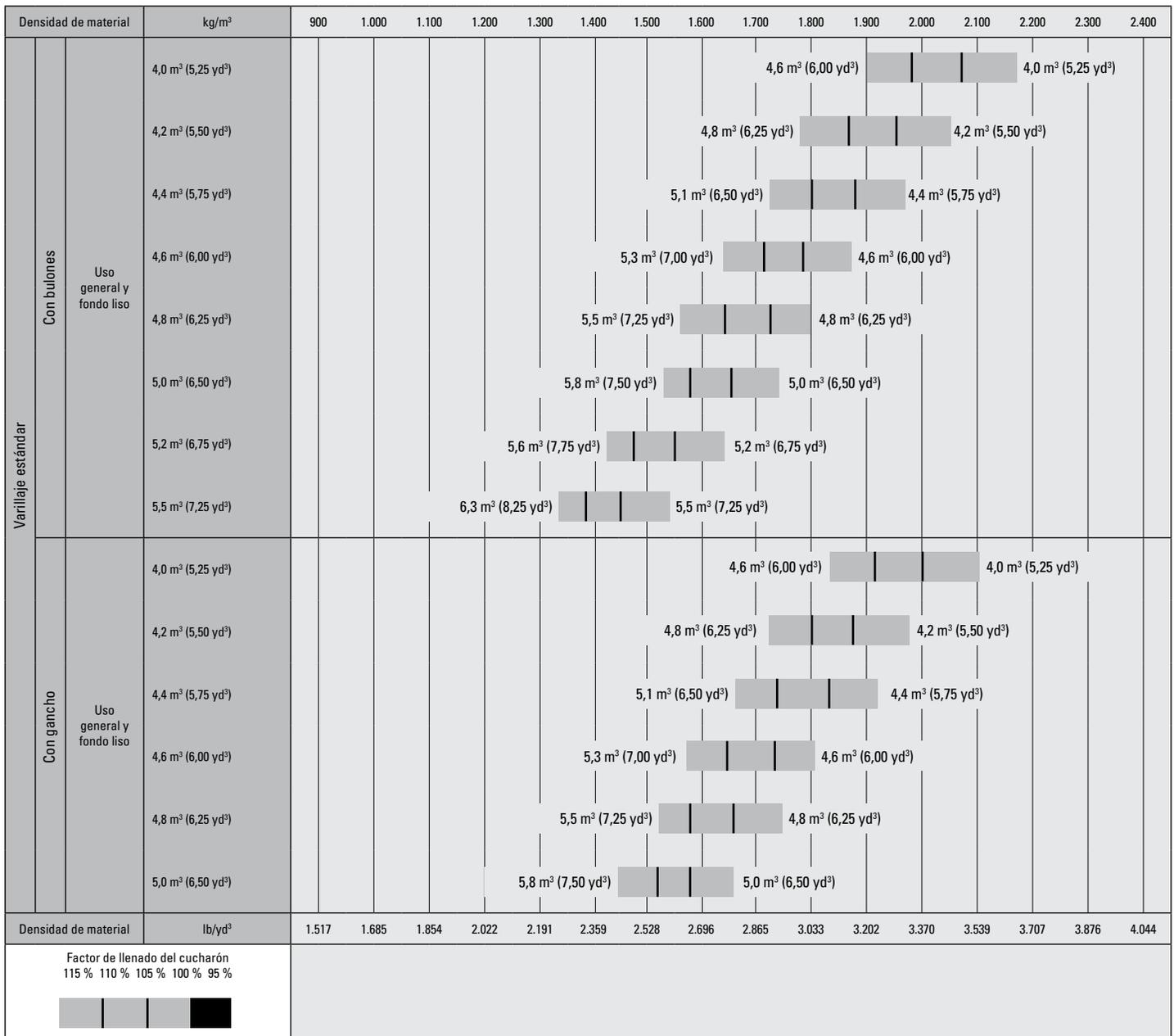
## Factores de llenado y guía de selección de cucharones

La selección del tamaño del cucharón debe basarse en la densidad del material y en el factor de llenado esperado. Los cucharones Cat Performance Series, con una base más larga, mayor apertura del cucharón, un ángulo de depósito aumentado, paneles laterales redondeados y un protector antiderrame integrado, muestran factores de llenado significativamente superiores que los de la generación anterior o los de cucharones de otras marcas. El volumen real que puede manipular la máquina suele ser, por tanto, mayor que la capacidad nominal.

Material suelto		Factor de llenado (%)*	Densidad de material
Tierra/arcilla		115	1,5-1,7
Arena y grava		115	1,5-1,7
Áridos:	25-76 mm (1 a 3 pulg)	110	1,6-1,7
	19 mm (0,75 pulg) y menos	105	1,8
Roca:	76 mm (3 pulg) y mayor	100	1,6

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

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



**Nota:** Todos los cucharones muestran cuchillas atornilladas.  
La disponibilidad del cucharón puede variar por región.

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

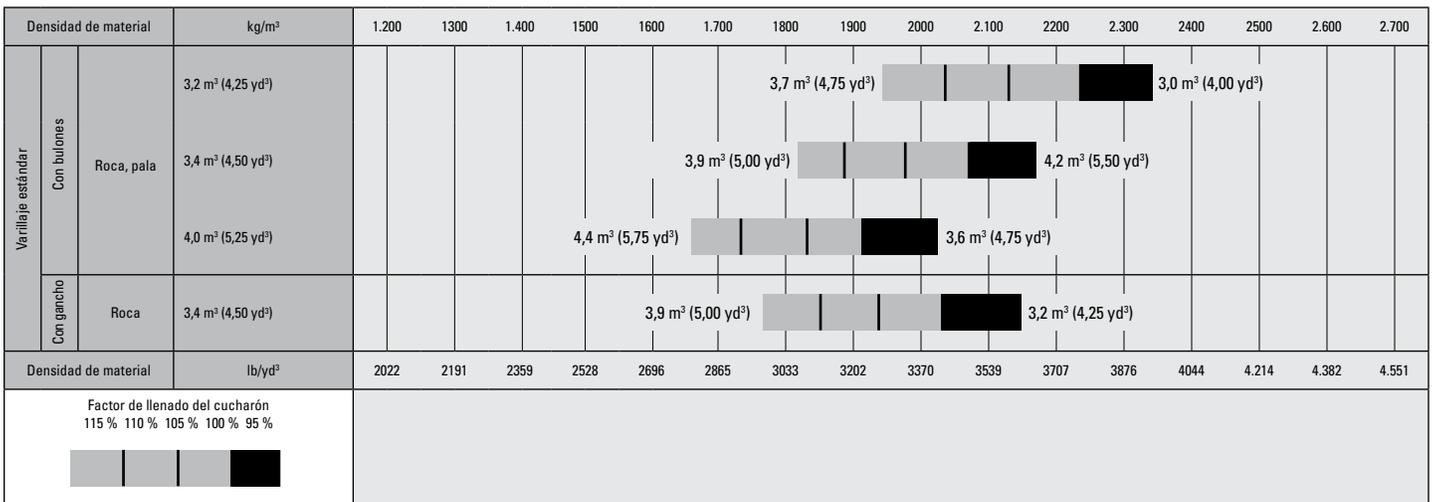
## Factores de llenado y guía de selección de cucharones

La selección del tamaño del cucharón debe basarse en la densidad del material y en el factor de llenado esperado. Los cucharones Cat Performance Series, con una base más larga, mayor apertura del cucharón, un ángulo de depósito aumentado, paneles laterales redondeados y un protector antiderrame integrado, muestran factores de llenado significativamente superiores que los de la generación anterior o los de cucharones de otras marcas. El volumen real que puede manipular la máquina suele ser, por tanto, mayor que la capacidad nominal.

Material suelto		Factor de llenado (%)*	Densidad de material
Tierra/arcilla		115	1,5-1,7
Arena y grava		115	1,5-1,7
Áridos:	25-76 mm (1 a 3 pulg)	110	1,6-1,7
	19 mm (0,75 pulg) y menos	105	1,8
Roca:	76 mm (3 pulg) y mayor	100	1,6

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

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



**Nota:** Todos los cucharones muestran cuchillas atornilladas.

La disponibilidad del cucharón puede variar por región.

\*\* Datos con cucharón Rock, Spade equipados con dientes y segmentos y máquina con neumáticos L5.

# Especificaciones de la Pala de Ruedas 972

## Factores de llenado y guía de selección de cucharones

La selección del tamaño del cucharón debe basarse en la densidad del material y en el factor de llenado esperado. Los cucharones Cat Performance Series, con una base más larga, mayor apertura del cucharón, un ángulo de depósito aumentado, paneles laterales redondeados y un protector antiderrame integrado, muestran factores de llenado significativamente superiores que los de la generación anterior o los de cucharones de otras marcas. El volumen real que puede manipular la máquina suele ser, por tanto, mayor que la capacidad nominal.

Material suelto		Factor de llenado (%)*	Densidad de material
Tierra/arcilla		115	1,5-1,7
Arena y grava		115	1,5-1,7
Áridos:	25-76 mm (1 a 3 pulg)	110	1,6-1,7
	19 mm (0,75 pulg) y menos	105	1,8
Roca:	76 mm (3 pulg) y mayor	100	1,6

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

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

Densidad de material		kg/m <sup>3</sup>	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	
Varillaje estándar	Con bulones	Carbón	7,1 m <sup>3</sup> (9,25 yd <sup>3</sup> )						8,2 m <sup>3</sup> (10,75 yd <sup>3</sup> )				7,1 m <sup>3</sup> (9,25 yd <sup>3</sup> )		
			7,1 m <sup>3</sup> (9,25 yd <sup>3</sup> )							8,2 m <sup>3</sup> (10,75 yd <sup>3</sup> )				7,1 m <sup>3</sup> (9,25 yd <sup>3</sup> )	
	Con gancho	Carbón	7,7 m <sup>3</sup> (10,00 yd <sup>3</sup> )							7,7 m <sup>3</sup> (10,00 yd <sup>3</sup> )				6,7 m <sup>3</sup> (8,75 yd <sup>3</sup> )	
			7,6 m <sup>3</sup> (10,00 yd <sup>3</sup> )							8,7 m <sup>3</sup> (11,50 yd <sup>3</sup> )				7,6 m <sup>3</sup> (10,00 yd <sup>3</sup> )	
	Con bulones	De alto volteo	9,2 m <sup>3</sup> (12,00 yd <sup>3</sup> )							10,6 m <sup>3</sup> (13,75 yd <sup>3</sup> )				9,2 m <sup>3</sup> (12,00 yd <sup>3</sup> )	
			11,1 m <sup>3</sup> (14,50 yd <sup>3</sup> )							12,8 m <sup>3</sup> (16,75 yd <sup>3</sup> )				11,1 m <sup>3</sup> (14,50 yd <sup>3</sup> )	
	Con gancho	De alto volteo	9,2 m <sup>3</sup> (12,00 yd <sup>3</sup> )							10,6 m <sup>3</sup> (13,75 yd <sup>3</sup> )				9,2 m <sup>3</sup> (12,00 yd <sup>3</sup> )	
			11,1 m <sup>3</sup> (14,50 yd <sup>3</sup> )							12,8 m <sup>3</sup> (16,75 yd <sup>3</sup> )				11,1 m <sup>3</sup> (14,50 yd <sup>3</sup> )	
	Con bulones	Astilla	11,9 m <sup>3</sup> (15,50 yd <sup>3</sup> )							13,7 m <sup>3</sup> (18,00 yd <sup>3</sup> )				11,9 m <sup>3</sup> (15,50 yd <sup>3</sup> )	
			14,0 m <sup>3</sup> (18,25 yd <sup>3</sup> )							16,1 m <sup>3</sup> (21,00 yd <sup>3</sup> )				14,0 m <sup>3</sup> (18,25 yd <sup>3</sup> )	
	Con gancho	Astilla	11,9 m <sup>3</sup> (15,50 yd <sup>3</sup> )							13,7 m <sup>3</sup> (18,00 yd <sup>3</sup> )				11,9 m <sup>3</sup> (15,50 yd <sup>3</sup> )	
			14,0 m <sup>3</sup> (18,25 yd <sup>3</sup> )							16,1 m <sup>3</sup> (21,00 yd <sup>3</sup> )				14,0 m <sup>3</sup> (18,25 yd <sup>3</sup> )	
Densidad de material		lb/yd <sup>3</sup>	506	674	843	1.011	1.180	1.348	1.517	1.685	1.854	2.022	2.191	2.359	
Factor de llenado del cucharón															
115 % 110 % 105 % 100 % 95 %															
															

**Nota:** Todos los cucharones muestran cuchillas atornilladas. La disponibilidad del cucharón puede variar por región.

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

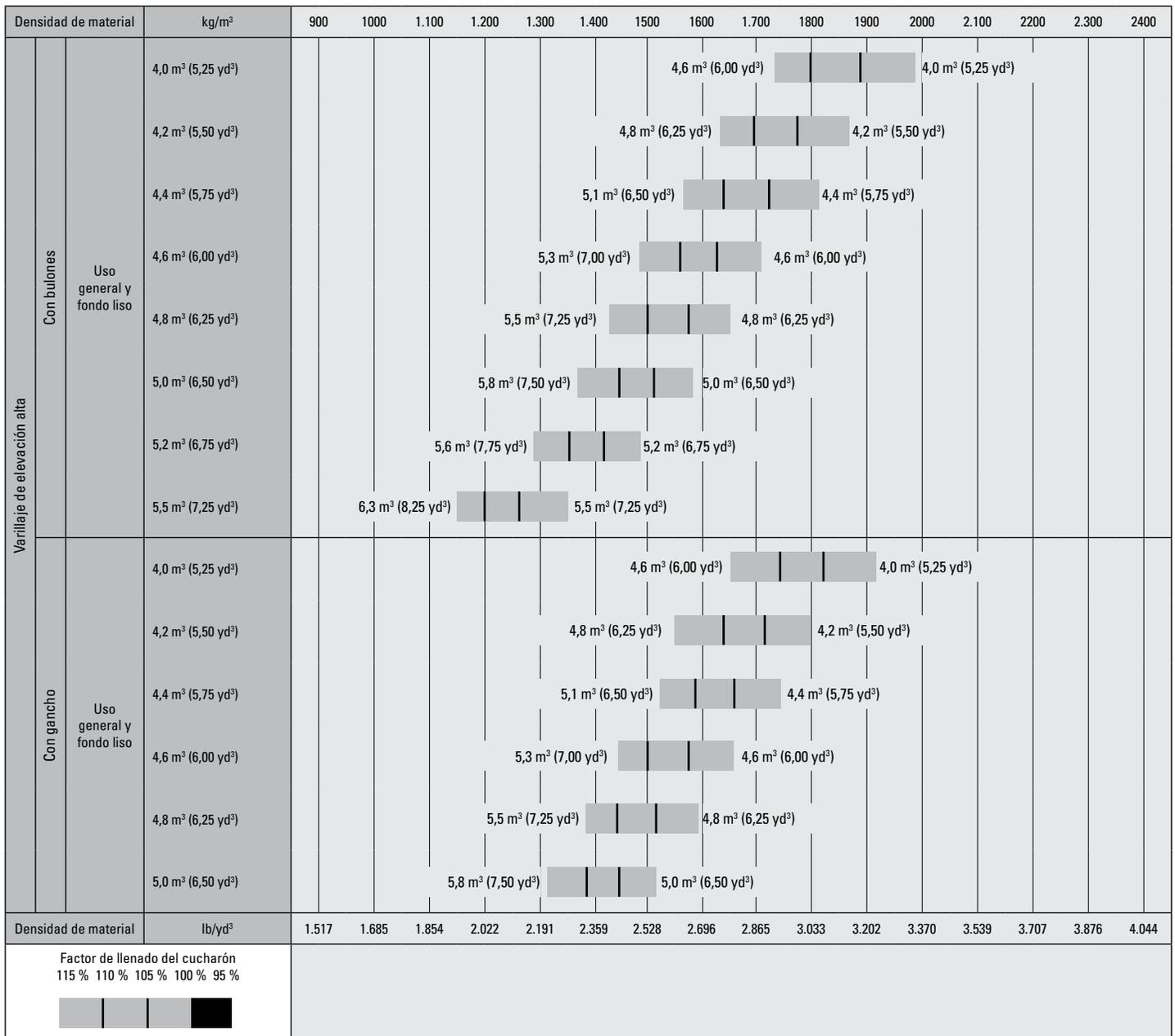
## Factores de llenado y guía de selección de cucharones

La selección del tamaño del cucharón debe basarse en la densidad del material y en el factor de llenado esperado. Los cucharones Cat Performance Series, con una base más larga, mayor apertura del cucharón, un ángulo de depósito aumentado, paneles laterales redondeados y un protector antiderrame integrado, muestran factores de llenado significativamente superiores que los de la generación anterior o los de cucharones de otras marcas. El volumen real que puede manipular la máquina suele ser, por tanto, mayor que la capacidad nominal.

Material suelto		Factor de llenado (%)*	Densidad de material
Tierra/arcilla		115	1,5-1,7
Arena y grava		115	1,5-1,7
Áridos:	25-76 mm (1 a 3 pulg)	110	1,6-1,7
	19 mm (0,75 pulg) y menos	105	1,8
Roca:	76 mm (3 pulg) y mayor	100	1,6

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

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



**Nota:** Todos los cucharones muestran cuchillas atornilladas. La disponibilidad del cucharón puede variar por región.

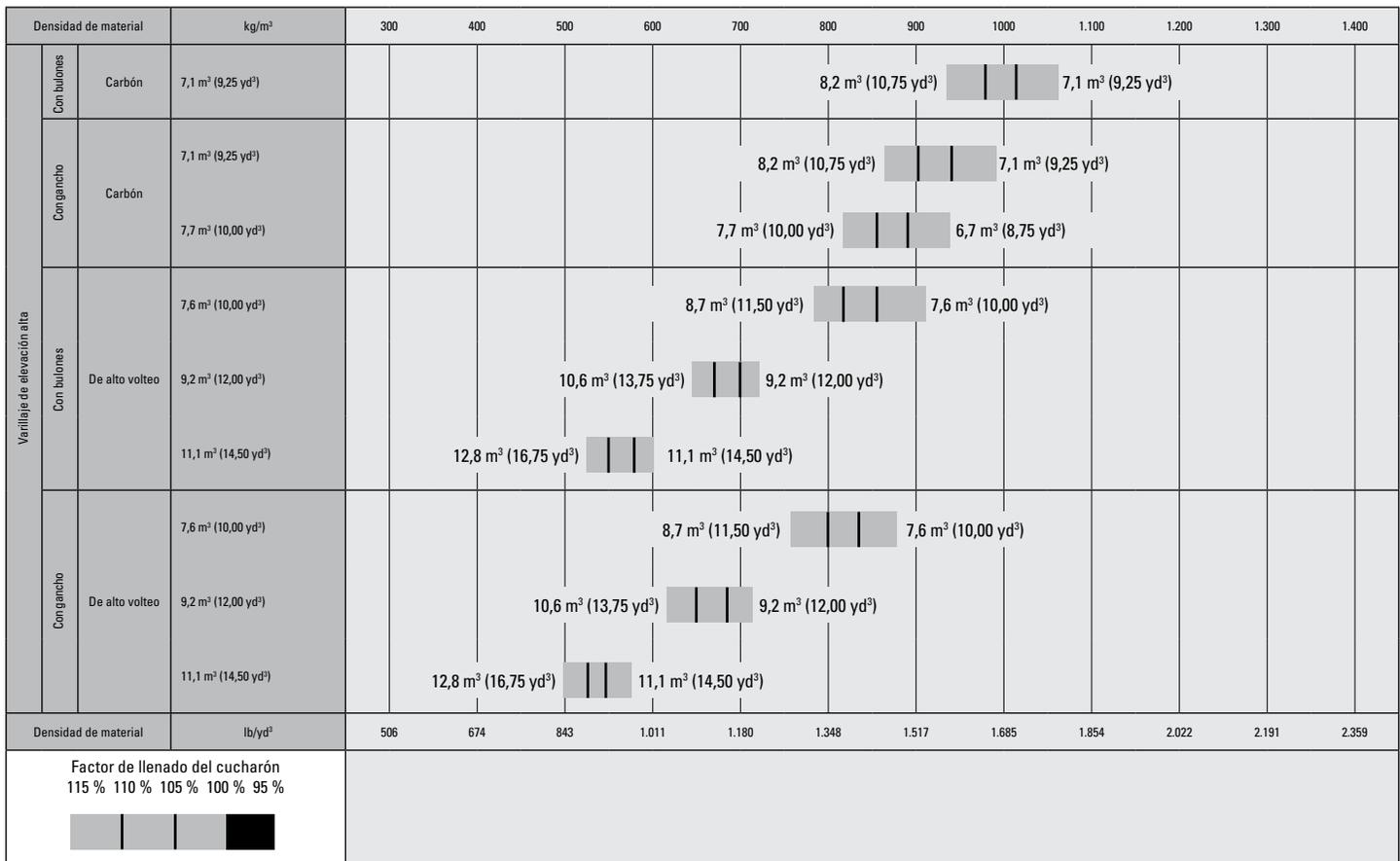
## Factores de llenado y guía de selección de cucharones

La selección del tamaño del cucharón debe basarse en la densidad del material y en el factor de llenado esperado. Los cucharones Cat Performance Series, con una base más larga, mayor apertura del cucharón, un ángulo de depósito aumentado, paneles laterales redondeados y un protector antiderrame integrado, muestran factores de llenado significativamente superiores que los de la generación anterior o los de cucharones de otras marcas. El volumen real que puede manipular la máquina suele ser, por tanto, mayor que la capacidad nominal.

Material suelto		Factor de llenado (%)*	Densidad de material
Tierra/arcilla		115	1,5-1,7
Arena y grava		115	1,5-1,7
Áridos:	25-76 mm (1 a 3 pulg)	110	1,6-1,7
	19 mm (0,75 pulg) y menos	105	1,8
Roca:	76 mm (3 pulg) y mayor	100	1,6

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

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



**Nota:** Todos los cucharones muestran cuchillas atornilladas.

La disponibilidad del cucharón puede variar por región.

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

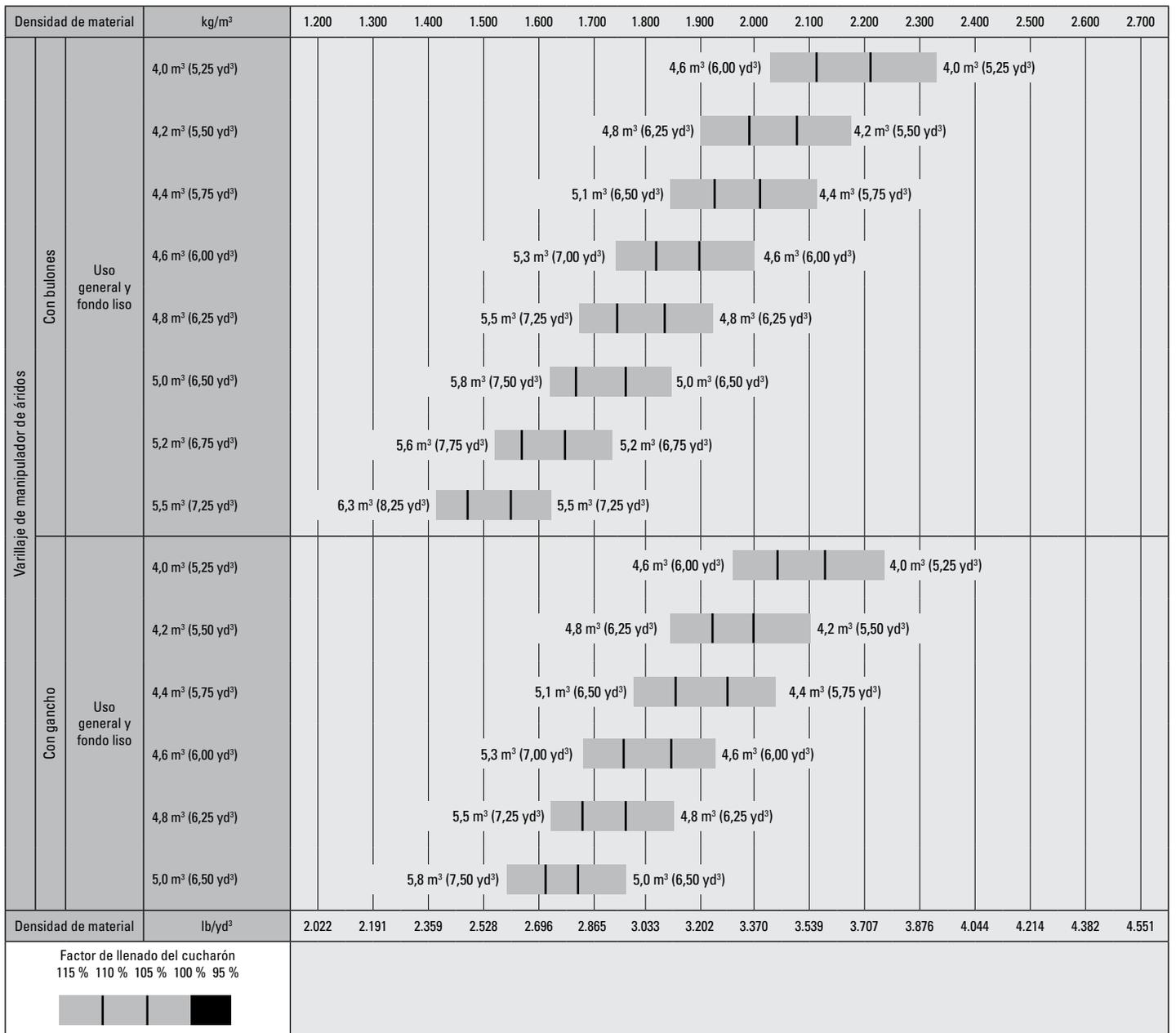
## Factores de llenado y guía de selección de cucharones

La selección del tamaño del cucharón debe basarse en la densidad del material y en el factor de llenado esperado. Los cucharones Cat Performance Series, con una base más larga, mayor apertura del cucharón, un ángulo de depósito aumentado, paneles laterales redondeados y un protector antiderrame integrado, muestran factores de llenado significativamente superiores que los de la generación anterior o los de cucharones de otras marcas. El volumen real que puede manipular la máquina suele ser, por tanto, mayor que la capacidad nominal.

Material suelto		Factor de llenado (%)*	Densidad de material
Tierra/arcilla		115	1,5-1,7
Arena y grava		115	1,5-1,7
Áridos:	25-76 mm (1 a 3 pulg)	110	1,6-1,7
	19 mm (0,75 pulg) y menos	105	1,8
Roca:	76 mm (3 pulg) y mayor	100	1,6

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

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



**Nota:** Todos los cucharones muestran cuchillas atornilladas. La disponibilidad del cucharón puede variar por región.

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Uso general con bulón					
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,20	4,20	4,00	4,40	4,40	4,20
	yd <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,25	5,75	5,75	5,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.230	3.076	3.076	3.234	3.081	3.081
	pie/pulg	10'7"	10'1"	10'1"	10'7"	10'1"	10'1"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.294	1.432	1.432	1.289	1.427	1.427
	pie/pulg	4'2"	4'8"	4'8"	4'2"	4'8"	4'8"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.917	3.122	3.122	2.910	3.115	3.115
	pie/pulg	9'6"	10'2"	10'2"	9'6"	10'2"	10'2"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.175	9.399	9.399	9.168	9.392	9.392
	pie/pulg	30'2"	30'11"	30'11"	30'1"	30'10"	30'10"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.942	5.942	5.942	6.235	6.235	6.235
	pie/pulg	19'6"	19'6"	19'6"	20'6"	20'6"	20'6"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.583	7.671	7.671	7.581	7.669	7.669
	pie/pulg	24'11"	25'2"	25'2"	24'11"	25'2"	25'2"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.764	18.580	18.832	18.812	18.628	18.878
	lb	41.355	40.950	41.505	41.462	41.056	41.607
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.939	19.754	20.008	19.999	19.813	20.066
	lb	43.947	43.538	44.099	44.079	43.669	44.227
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.376	16.192	16.427	16.418	16.233	16.466
	lb	36.094	35.688	36.206	36.185	35.779	36.292
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.570	17.384	17.621	17.623	17.437	17.671
	lb	38.725	38.315	38.837	38.841	38.431	38.947
Fuerza de arranque (§)	kN	210	208	223	211	209	224
	lbf	47.186	46.879	50.137	47.415	47.108	50.396
Peso de funcionamiento*	kg	24.902	25.040	24.877	24.907	25.045	24.882
	lb	54.883	55.187	54.827	54.895	55.199	54.839

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Uso general con bulón					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,10	4,80	5,30	5,30	5,10
	yd <sup>3</sup>	6,75	6,75	6,25	7,00	7,00	6,75
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.192	3.038	3.038	3.159	3.004	3.004
	pie/pulg	10'5"	9'11"	9'11"	10'4"	9'10"	9'10"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.325	1.462	1.462	1.354	1.490	1.490
	pie/pulg	4'4"	4'9"	4'9"	4'5"	4'10"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.966	3.171	3.171	3.011	3.216	3.216
	pie/pulg	9'8"	10'4"	10'4"	9'10"	10'6"	10'6"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.224	9.448	9.448	9.269	9.493	9.493
	pie/pulg	30'4"	31'0"	31'0"	30'5"	31'2"	31'2"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.200	6.200	6.200	6.036	6.036	6.036
	pie/pulg	20'5"	20'5"	20'5"	19'10"	19'10"	19'10"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.596	7.685	7.685	7.608	7.697	7.697
	pie/pulg	25'0"	25'3"	25'3"	25'0"	25'4"	25'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.652	18.467	18.725	18.677	18.491	20.751
	lb	41.109	40.701	41.270	41.166	40.756	45.737
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.837	19.650	19.910	19.868	19.680	22.319
	lb	43.721	43.309	43.881	43.789	43.375	49.192
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.269	16.084	16.323	16.297	16.111	18.083
	lb	35.857	35.449	35.976	35.919	35.509	39.856
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.472	17.285	17.524	17.505	17.317	19.653
	lb	38.508	38.096	38.625	38.582	38.168	43.316
Fuerza de arranque (§)	kN	202	201	214	196	194	207
	lbf	45.479	45.172	48.225	44.072	43.765	46.653
Peso de funcionamiento*	kg	24.962	25.100	24.937	24.890	25.028	24.865
	lb	55.016	55.320	54.961	54.858	55.162	54.802

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar				
Tipo de cucharón		Uso general con bulón				
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,00	5,00	4,80	5,10	5,30
	yd <sup>3</sup>	6,50	6,50	6,25	6,75	7,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,30	5,60	5,80
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25	7,00	7,25	7,50
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.357	3.357
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	11'0"	11'0"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.142	2.987	2.987	3.128	3.104
	pie/pulg	10'3"	9'9"	9'9"	10'3"	10'2"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.369	1.505	1.505	1.369	1.395
	pie/pulg	4'5"	4'11"	4'11"	4'5"	4'6"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.034	3.239	3.239	3.043	3.080
	pie/pulg	9'11"	10'7"	10'7"	9'11"	10'1"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	108	103
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	4,2"	4,0"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.292	9.516	9.516	9.309	9.342
	pie/pulg	30'6"	31'3"	31'3"	30'7"	30'8"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.289	6.289	6.289	6.233	6.269
	pie/pulg	20'8"	20'8"	20'8"	20'6"	20'7"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.614	7.704	7.704	7.684	7.692
	pie/pulg	25'0"	25'4"	25'4"	25'3"	25'3"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.776	18.590	18.827	18.309	18.232
	lb	41.384	40.972	41.496	40.354	40.184
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.969	19.780	20.019	19.495	19.423
	lb	44.012	43.596	44.123	42.967	42.808
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.396	16.210	16.431	15.933	15.859
	lb	36.138	35.726	36.214	35.118	34.953
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.605	17.416	17.638	17.137	17.067
	lb	38.802	38.386	38.874	37.770	37.617
Fuerza de arranque (§)	kN	198	197	210	190	185
	lbf	44.631	44.324	47.204	42.780	41.668
Peso de funcionamiento*	kg	25.003	25.141	24.978	25.189	25.235
	lb	55.107	55.411	55.051	55.516	55.617

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar		
Tipo de cucharón		Uso general – Con bulón – Abrasión		
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Cuchillas empernables	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,10	5,30	5,50
	yd <sup>3</sup>	6,75	7,00	7,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,60	5,80	6,10
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,50	8,00
Anchura	mm	3.357	3.357	3.357
	pie/pulg	11'0"	11'0"	11'0"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.132	3.105	3.077
	pie/pulg	10'3"	10'2"	10'1"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.372	1.396	1.421
	pie/pulg	4'6"	4'6"	4'7"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.043	3.080	3.118
	pie/pulg	9'11"	10'1"	10'2"
A† Profundidad de excavación	mm	103	103	103
	pulg	4,0"	4,0"	4,0"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.305	9.342	9.380
	pie/pulg	30'7"	30'8"	30'10"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.240	6.277	6.298
	pie/pulg	20'6"	20'8"	20'8"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.681	7.691	7.701
	pie/pulg	25'3"	25'3"	25'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.295	18.221	18.153
	lb	40.322	40.160	40.010
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.480	19.411	19.349
	lb	42.934	42.783	42.646
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.919	15.848	15.782
	lb	35.087	34.930	34.784
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.122	17.056	16.996
	lb	37.738	37.593	37.459
Fuerza de arranque (§)	kN	190	185	180
	lbf	42.753	41.648	40.570
Peso de funcionamiento*	kg	25.199	25.241	25.279
	lb	55.538	55.631	55.715

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Uso general – Con gancho – Fusion™					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,20	4,20	4,00	4,40	4,40	4,20
	yd <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,25	5,75	5,75	5,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.200	3.046	3.046	3.205	3.052	3.052
	pie/pulg	10'5"	9'11"	9'11"	10'6"	10'0"	10'0"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.329	1.466	1.466	1.324	1.462	1.462
	pie/pulg	4'4"	4'9"	4'9"	4'4"	4'9"	4'9"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.962	3.167	3.167	2.955	3.160	3.160
	pie/pulg	9'8"	10'4"	10'4"	9'8"	10'4"	10'4"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.220	9.444	9.444	9.213	9.437	9.437
	pie/pulg	30'3"	31'0"	31'0"	30'3"	31'0"	31'0"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.041	6.041	6.041	6.210	6.210	6.210
	pie/pulg	19'10"	19'10"	19'10"	20'5"	20'5"	20'5"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.611	7.705	7.705	7.609	7.702	7.702
	pie/pulg	25'0"	25'4"	25'4"	25'0"	25'4"	25'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.251	18.067	18.423	18.254	18.071	18.433
	lb	40.225	39.821	40.605	40.233	39.829	40.626
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.416	19.231	19.600	19.431	19.245	19.621
	lb	42.794	42.386	43.199	42.827	42.418	43.246
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.886	15.703	16.041	15.884	15.700	16.043
	lb	35.014	34.610	35.354	35.009	34.604	35.360
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.070	16.885	17.236	17.078	16.893	17.250
	lb	37.623	37.215	37.988	37.641	37.232	38.019
Fuerza de arranque (§)	kN	203	201	215	203	202	216
	lbf	45.612	45.305	48.373	45.785	45.478	48.571
Peso de funcionamiento*	kg	25.276	25.414	25.251	25.318	25.456	25.293
	lb	55.708	56.012	55.652	55.801	56.105	55.745

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Uso general – Con gancho – Fusion					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,10	4,80	5,30	5,30	5,10
	yd <sup>3</sup>	6,75	6,75	6,25	7,00	7,00	6,75
Anchura	mm	3220	3271	3271	3220	3271	3271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3162	3.008	3.008	3135	2980	2980
	pie/pulg	10'4"	9'10"	9'10"	10'3"	9'9"	9'9"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.359	1497	1497	1381	1.517	1.517
	pie/pulg	4'5"	4'10"	4'10"	4'6"	4'11"	4'11"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3012	3.217	3.217	3047	3252	3252
	pie/pulg	9'10"	10'6"	10'6"	9'11"	10'8"	10'8"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.270	9.494	9.494	9.305	9.529	9.529
	pie/pulg	30'5"	31'2"	31'2"	30'7"	31'4"	31'4"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.216	6.216	6.216	6.275	6.275	6.275
	pie/pulg	20'5"	20'5"	20'5"	20'8"	20'8"	20'8"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.626	7.719	7.719	7.636	7.730	7.730
	pie/pulg	25'1"	25'4"	25'4"	25'1"	25'5"	25'5"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18 103	17 918	18 274	18 095	17 910	18 264
	lb	39.899	39.493	40.276	39.882	39.474	40.254
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19 277	19 091	19 460	19 275	19 088	19 456
	lb	42.488	42.077	42.890	42.483	42.070	42.881
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15 742	15 557	15 895	15 735	15 549	15 886
	lb	34.696	34.289	35.034	34.680	34.272	35.014
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16 935	16 748	17 099	16 933	16 746	17 096
	lb	37.325	36.914	37.687	37.321	36.908	37.680
Fuerza de arranque (§)	kN	195	194	207	190	189	201
	lbf	43.938	43.631	46.509	42.894	42.587	45.347
Peso de funcionamiento*	kg	25 377	25 515	25 352	25 372	25 510	25 347
	lb	55.930	56.234	55.874	55.919	56.223	55.863

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar				
Tipo de cucharón		Uso general – Con gancho – Fusion			Uso general – Con gancho – Volvo grande	
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,00	5,00	4,80	4,00	4,40
	yd <sup>3</sup>	6,50	6,50	6,25	5,25	5,75
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,30	4,40	4,80
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25	7,00	5,75	6,25
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.220
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'6"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.111	2.956	2.956	3.133	3.070
	pie/pulg	10'2"	9'8"	9'8"	10'3"	10'0"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.402	1.538	1.538	1.436	1.482
	pie/pulg	4'7"	5'0"	5'0"	4'8"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.079	3.284	3.284	3.084	3.164
	pie/pulg	10'1"	10'9"	10'9"	10'1"	10'4"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	92	92
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,6"	3,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.337	9.561	9.561	9.338	9.418
	pie/pulg	30'8"	31'5"	31'5"	30'8"	30'11"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.301	6.301	6.301	6.207	6.324
	pie/pulg	20'9"	20'9"	20'9"	20'5"	20'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.646	7.740	7.740	7.630	7.654
	pie/pulg	25'1"	25'5"	25'5"	25'1"	25'2"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.976	17.790	18.142	17.052	16.895
	lb	39.619	39.209	39.986	37.583	37.238
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.159	18.970	19.336	18.136	17.993
	lb	42.226	41.811	42.618	39.972	39.656
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.617	15.431	15.766	14.807	14.654
	lb	34.420	34.010	34.749	32.634	32.297
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16.818	16.630	16.978	15.913	15.773
	lb	37.068	36.653	37.420	35.072	34.763
Fuerza de arranque (§)	kN	186	185	196	184	174
	lbf	41.878	41.571	44.223	41.406	39.186
Peso de funcionamiento*	kg	25.463	25.600	25.437	25.481	25.587
	lb	56.119	56.423	56.063	56.159	56.393

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,10	4,80	5,30	5,30	5,10
	yd <sup>3</sup>	6,75	6,75	6,25	7,00	7,00	6,75
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.125	2.962	2.962	3.104	2.941	2.941
	pie/pulg	10'3"	9'8"	9'8"	10'2"	9'7"	9'7"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.248	1.375	1.375	1.269	1.396	1.396
	pie/pulg	4'1"	4'6"	4'6"	4'1"	4'6"	4'6"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.976	3.181	3.181	3.006	3.211	3.211
	pie/pulg	9'9"	10'5"	10'5"	9'10"	10'6"	10'6"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.234	9.458	9.458	9.264	9.488	9.488
	pie/pulg	30'4"	31'1"	31'1"	30'5"	31'2"	31'2"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.167	6.167	6.167	6.198	6.198	6.198
	pie/pulg	20'3"	20'3"	20'3"	20'5"	20'5"	20'5"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.599	7.687	7.687	7.607	7.696	7.696
	pie/pulg	25'0"	25'3"	25'3"	25'0"	25'3"	25'3"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.605	18.420	18.773	18.553	18.368	18.605
	lb	41.007	40.599	41.376	40.892	40.484	41.005
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.771	19.584	19.950	19.725	19.537	19.776
	lb	43.577	43.165	43.970	43.474	43.061	43.586
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.233	16.048	16.382	16.182	15.997	16.216
	lb	35.778	35.370	36.108	35.666	35.257	35.741
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.417	17.230	17.577	17.372	17.184	17.405
	lb	38.388	37.976	38.741	38.288	37.875	38.360
Fuerza de arranque (§)	kN	201	199	213	196	195	208
	lbf	45.185	44.876	47.895	44.213	43.906	46.811
Peso de funcionamiento*	kg	24.936	25.074	24.911	24.970	25.108	24.945
	lb	54.958	55.262	54.902	55.034	55.338	54.978

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,00	5,00	4,80	5,20	5,20	5,00
	yd <sup>3</sup>	6,50	6,50	6,25	6,75	6,75	6,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,30	5,70	5,70	5,50
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25	7,00	7,50	7,50	7,25
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
<b>16</b> † Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.075	2.913	2.913	3.054	2.891	2.891
	pie/pulg	10'1"	9'6"	9'6"	10'0"	9'5"	9'5"
<b>17</b> † Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.297	1.424	1.424	1.318	1.445	1.445
	pie/pulg	4'3"	4'8"	4'8"	4'3"	4'8"	4'8"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.046	3.251	3.251	3.076	3.281	3.281
	pie/pulg	9'11"	10'8"	10'8"	10'1"	10'9"	10'9"
<b>A</b> † Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"
<b>12</b> † Carcasa estandarizada	mm	9.304	9.528	9.528	9.334	9.558	9.558
	pie/pulg	30'7"	31'4"	31'4"	30'8"	31'5"	31'5"
<b>B</b> † Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.228	6.228	6.228	6.270	6.270	6.270
	pie/pulg	20'6"	20'6"	20'6"	20'7"	20'7"	20'7"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.618	7.707	7.707	7.626	7.715	7.715
	pie/pulg	25'0"	25'4"	25'4"	25'1"	25'4"	25'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.479	18.293	18.626	18.426	18.239	18.584
	lb	40.729	40.318	41.052	40.612	40.200	40.959
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.657	19.469	19.813	19.609	19.420	19.777
	lb	43.325	42.910	43.669	43.220	42.803	43.590
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.109	15.923	16.239	16.058	15.871	16.198
	lb	35.506	35.095	35.791	35.392	34.979	35.700
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.306	17.118	17.444	17.259	17.070	17.409
	lb	38.142	37.728	38.447	38.040	37.623	38.371
Fuerza de arranque (§)	kN	191	189	202	187	185	197
	lbf	42.965	42.658	45.423	42.071	41.764	44.432
Peso de funcionamiento*	kg	25.020	25.158	24.995	25.055	25.193	25.030
	lb	55.144	55.448	55.088	55.221	55.525	55.165

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón – BGE – STD			Fondo liso – Con bulón – BGE – STD – FMT		
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas empernables	Puntas	Puntas	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,80	5,00	4,40	4,80	5,00
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,25	6,50	5,75	6,25	6,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,30	5,50	4,80	5,30	5,50
	yd <sup>3</sup>	6,75	7,00	7,25	6,25	7,00	7,25
Anchura	mm	3.220	3.220	3.238	3.312	3.312	3.312
	pie/pulg	10'6"	10'6"	10'7"	10'10"	10'10"	10'10"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.121	3.104	3.075	2.981	2.935	2.914
	pie/pulg	10'2"	10'2"	10'1"	9'9"	9'7"	9'6"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.251	1.269	1.297	1.425	1.471	1.492
	pie/pulg	4'1"	4'1"	4'3"	4'8"	4'9"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.981	3.006	3.046	3.203	3.268	3.298
	pie/pulg	9'9"	9'10"	9'11"	10'6"	10'8"	10'9"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	98	73	73	73
	pulg	3,8"	3,8"	3,8"	2,8"	2,8"	2,8"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.239	9.264	9.304	9.443	9.508	9.538
	pie/pulg	30'4"	30'5"	30'7"	31'0"	31'3"	31'4"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.202	6.192	6.218	6.202	6.263	6.263
	pie/pulg	20'5"	20'4"	20'5"	20'5"	20'7"	20'7"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.600	7.607	7.626	7.694	7.712	7.721
	pie/pulg	25'0"	25'0"	25'1"	25'3"	25'4"	25'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.741	17.934	17.843	17.899	18.011	17.899
	lb	39.103	39.528	39.328	39.450	39.697	39.450
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	18.868	19.089	19.003	19.036	19.189	19.077
	lb	41.586	42.074	41.884	41.956	42.293	42.045
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.405	15.572	15.484	15.545	15.631	15.523
	lb	33.952	34.322	34.128	34.261	34.451	34.213
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16.551	16.746	16.663	16.701	16.827	16.719
	lb	36.478	36.908	36.725	36.810	37.086	36.848
Fuerza de arranque (§)	kN	198	194	189	209	199	195
	lbf	44.511	43.774	42.543	47.132	44.895	43.864
Peso de funcionamiento*	kg	25.474	25.451	25.514	25.458	25.514	25.586
	lb	56.144	56.094	56.233	56.109	56.233	56.391

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón – Abrasión					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,10	4,80	5,30	5,30	5,10
	yd <sup>3</sup>	6,75	6,75	6,25	7,00	7,00	6,75
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
<b>16</b> † Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.125	2.962	2.962	3.104	2.941	2.941
	pie/pulg	10'3"	9'8"	9'8"	10'2"	9'7"	9'7"
<b>17</b> † Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.248	1.375	1.375	1.269	1.396	1.396
	pie/pulg	4'1"	4'6"	4'6"	4'1"	4'6"	4'6"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.976	3.181	3.181	3.006	3.211	3.211
	pie/pulg	9'9"	10'5"	10'5"	9'10"	10'6"	10'6"
<b>A</b> † Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"
<b>12</b> † Carcasa estandarizada	mm	9.234	9.458	9.458	9.264	9.488	9.488
	pie/pulg	30'4"	31'1"	31'1"	30'5"	31'2"	31'2"
<b>B</b> † Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.167	6.167	6.167	6.198	6.198	6.198
	pie/pulg	20'3"	20'3"	20'3"	20'5"	20'5"	20'5"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.599	7.687	7.687	7.607	7.696	7.696
	pie/pulg	25'0"	25'3"	25'3"	25'0"	25'3"	25'3"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.461	18.277	18.606	18.405	18.220	18.577
	lb	40.688	40.282	41.007	40.566	40.158	40.945
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.626	19.440	19.780	19.576	19.389	19.759
	lb	43.257	42.846	43.595	43.145	42.733	43.550
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.088	15.904	16.215	16.034	15.848	16.188
	lb	35.459	35.053	35.739	35.339	34.930	35.679
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.272	17.086	17.407	17.223	17.035	17.388
	lb	38.068	37.658	38.366	37.959	37.547	38.324
Fuerza de arranque (§)	kN	200	199	212	196	194	207
	lbf	45.052	44.745	47.755	44.075	43.768	46.666
Peso de funcionamiento*	kg	25.077	25.215	25.052	25.114	25.252	25.089
	lb	55.269	55.573	55.214	55.351	55.655	55.296

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar						
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón – Abrasión						
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,00	5,00	4,80	5,20	5,20	5,00	5,40
	yd <sup>3</sup>	6,50	6,50	6,25	6,75	6,75	6,50	7,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,30	5,70	5,70	5,50	5,90
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25	7,00	7,50	7,50	7,25	7,75
Anchura	mm	3220	3271	3271	3220	3271	3271	3230
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"	10'7"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3075	2.913	2.913	3.054	2891	2891	3.026
	pie/pulg	10'1"	9'6"	9'6"	10'0"	9'5"	9'5"	9'11"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.297	1.424	1.424	1318	1.445	1.445	1340
	pie/pulg	4'3"	4'8"	4'8"	4'3"	4'8"	4'8"	4'4"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3046	3.251	3.251	3076	3.281	3.281	3.111
	pie/pulg	9'11"	10'8"	10'8"	10'1"	10'9"	10'9"	10'2"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68	103
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"	4,0"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.304	9.528	9.528	9.334	9558	9558	9.373
	pie/pulg	30'7"	31'4"	31'4"	30'8"	31'5"	31'5"	30'9"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.239	6.239	6.239	6.270	6.270	6.270	6.311
	pie/pulg	20'6"	20'6"	20'6"	20'7"	20'7"	20'7"	20'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7618	7.707	7.707	7.626	7.715	7.715	7642
	pie/pulg	25'0"	25'4"	25'4"	25'1"	25'4"	25'4"	25'1"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18 323	18 137	18 464	18 266	18 079	18 405	18 209
	lb	40.384	39.974	40.694	40.258	39.846	40.565	40.134
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19 500	19 312	19 649	19.448	19 259	19 595	19 397
	lb	42.978	42.564	43.308	42.863	42.446	43.189	42.753
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15 953	15 767	16 076	15 897	15 710	16 019	15 842
	lb	35.161	34.751	35.433	35.037	34.625	35.306	34.917
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17 148	16 960	17 280	17 097	16 908	17 227	17 049
	lb	37.796	37.381	38.085	37.683	37.266	37.969	37.576
Fuerza de arranque (§)	kN	190	189	201	186	185	197	181
	lbf	42.821	42.514	45.271	41.923	41.616	44.276	40.848
Peso de funcionamiento*	kg	25 170	25 308	25 145	25 209	25 347	25 183	25 218
	lb	55.474	55.778	55.418	55.560	55.863	55.504	55.580

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón – Abrasión – BGE			Fondo liso – Con bulón – Abrasión – BGE – FMT		
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Puntas	Puntas	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,80	5,00	4,60	4,80	5,00
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,25	6,50	6,00	6,25	6,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,30	5,50	5,10	5,30	5,50
	yd <sup>3</sup>	6,75	7,00	7,25	6,75	7,00	7,25
Anchura	mm	3.220	3.220	3.220	3.311	3.311	3.311
	pie/pulg	10'6"	10'6"	10'6"	10'10"	10'10"	10'10"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.121	3.104	3.090	2.959	2.931	2.910
	pie/pulg	10'2"	10'2"	10'1"	9'8"	9'7"	9'6"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.251	1.269	1.283	1.438	1.467	1.488
	pie/pulg	4'1"	4'1"	4'2"	4'8"	4'9"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.981	3.006	3.026	3.228	3.268	3.298
	pie/pulg	9'9"	9'10"	9'11"	10'7"	10'8"	10'9"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	98	73	73	73
	pulg	3,8"	3,8"	3,8"	2,8"	2,8"	2,8"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.239	9.264	9.284	9.473	9.513	9.543
	pie/pulg	30'4"	30'5"	30'6"	31'1"	31'3"	31'4"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.205	6.192	6.292	6.192	6.231	6.263
	pie/pulg	20'5"	20'4"	20'8"	20'4"	20'6"	20'7"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.600	7.607	7.612	7.703	7.714	7.722
	pie/pulg	25'0"	25'0"	25'0"	25'4"	25'4"	25'5"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.742	17.939	17.918	18.134	18.035	17.968
	lb	39.104	39.538	39.491	39.967	39.749	39.602
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	18.868	19.094	19.088	19.309	19.216	19.155
	lb	41.587	42.085	42.072	42.557	42.353	42.218
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.405	15.577	15.551	15.745	15.647	15.582
	lb	33.954	34.332	34.274	34.702	34.487	34.343
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16.551	16.751	16.740	16.938	16.847	16.787
	lb	36.480	36.919	36.895	37.331	37.131	36.999
Fuerza de arranque (§)	kN	198	194	191	205	199	195
	lbf	44.510	43.802	43.113	46.268	44.860	43.864
Peso de funcionamiento*	kg	25.473	25.456	25.511	25.476	25.544	25.588
	lb	56.142	56.105	56.226	56.148	56.298	56.395

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar			
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón – Abrasión estrecho			Fondo liso – Con bulón – Material liviano
		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables
Tipo de cuchilla					
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,80	4,80	4,60	10,00
	yd <sup>3</sup>	6,25	6,25	6,00	13,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,30	5,30	5,10	10,90
	yd <sup>3</sup>	7,00	7,00	6,75	14,25
Anchura	mm	2.995	3.050	3.050	3.943
	pie/pulg	9'9"	10'0"	10'0"	12'11"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.027	2.863	2.863	2.818
	pie/pulg	9'11"	9'4"	9'4"	9'2"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.339	1.467	1.467	1.525
	pie/pulg	4'4"	4'9"	4'9"	5'0"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.110	3.316	3.316	3.389
	pie/pulg	10'2"	10'10"	10'10"	11'1"
A† Profundidad de excavación	mm	103	98	68	119
	pulg	4,0"	3,8"	2,6"	4,7"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.372	9.597	9.597	9.663
	pie/pulg	30'9"	31'6"	31'6"	31'9"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.336	6.336	6.336	6.690
	pie/pulg	20'10"	20'10"	20'10"	22'0"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.535	7.628	7.628	8.046
	pie/pulg	24'9"	25'1"	25'1"	26'5"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.038	17.738	18.059	18.315
	lb	39.756	39.094	39.803	40.366
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.200	18.894	19.229	19.595
	lb	42.317	41.643	42.381	43.189
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.698	15.397	15.703	15.952
	lb	34.599	33.936	34.609	35.158
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16.879	16.573	16.891	17.249
	lb	37.202	36.528	37.228	38.018
Fuerza de arranque (§)	kN	182	179	190	153
	lbf	40.959	40.368	42.810	34.556
Peso de funcionamiento*	kg	25.209	25.381	25.235	24.982
	lb	55.560	55.939	55.618	55.059

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

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

\*\*\* Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Acoplamiento rápido - Fusion					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,40	4,40	4,20	4,60	4,60	4,40
	yd <sup>3</sup>	5,75	5,75	5,50	6,00	6,00	5,75
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,80	4,80	4,60	5,10	5,10	4,80
	yd <sup>3</sup>	6,25	6,25	6,00	6,75	6,75	6,25
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.100	2.937	2.937	3.074	2.912	2.912
	pie/pulg	10'2"	9'7"	9'7"	10'1"	9'6"	9'6"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.272	1.399	1.399	1.298	1.425	1.425
	pie/pulg	4'2"	4'7"	4'7"	4'3"	4'8"	4'8"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.011	3.216	3.216	3.047	3.252	3.252
	pie/pulg	9'10"	10'6"	10'6"	9'11"	10'8"	10'8"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.269	9.493	9.493	9.305	9.529	9.529
	pie/pulg	30'5"	31'2"	31'2"	30'7"	31'4"	31'4"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.201	6.201	6.201	6.204	6.204	6.204
	pie/pulg	20'5"	20'5"	20'5"	20'5"	20'5"	20'5"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.625	7.719	7.719	7.636	7.730	7.730
	pie/pulg	25'1"	25'4"	25'4"	25'1"	25'5"	25'5"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.748	17.567	17.914	17.932	17.749	18.101
	lb	39.118	38.718	39.483	39.524	39.119	39.894
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	18.876	18.693	19.053	19.082	18.897	19.262
	lb	41.603	41.200	41.993	42.058	41.649	42.455
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.431	15.249	15.579	15.595	15.411	15.746
	lb	34.009	33.610	34.337	34.372	33.967	34.705
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16.578	16.395	16.737	16.764	16.579	16.926
	lb	36.538	36.135	36.890	36.949	36.540	37.306
Fuerza de arranque (§)	kN	195	194	206	191	190	202
	lbf	43.922	43.615	46.495	43.094	42.787	45.557
Peso de funcionamiento*	kg	25.419	25.557	25.394	25.401	25.539	25.376
	lb	56.022	56.326	55.967	55.983	56.287	55.928

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Acoplamiento rápido - Fusion					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,80	4,80	4,60	5,20	5,20	5,00
	yd <sup>3</sup>	6,25	6,25	6,00	6,75	6,75	6,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,30	5,30	5,10	5,70	5,70	5,50
	yd <sup>3</sup>	7,00	7,00	6,75	7,50	7,50	7,25
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.053	2.890	2.890	3.004	2.841	2.841
	pie/pulg	10'0"	9'5"	9'5"	9'10"	9'3"	9'3"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.319	1.446	1.446	1.369	1.496	1.496
	pie/pulg	4'3"	4'8"	4'8"	4'5"	4'10"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.077	3.282	3.282	3.147	3.352	3.352
	pie/pulg	10'1"	10'9"	10'9"	10'3"	10'11"	10'11"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.335	9.559	9.559	9.405	9.629	9.629
	pie/pulg	30'8"	31'5"	31'5"	30'11"	31'8"	31'8"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.236	6.236	6.236	6.307	6.307	6.307
	pie/pulg	20'6"	20'6"	20'6"	20'9"	20'9"	20'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.645	7.739	7.739	7.666	7.760	7.760
	pie/pulg	25'1"	25'5"	25'5"	25'2"	25'6"	25'6"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.880	17.695	18.046	17.751	17.565	17.914
	lb	39.408	39.001	39.775	39.123	38.713	39.484
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.035	18.848	19.213	18.917	18.728	19.092
	lb	41.953	41.542	42.346	41.693	41.278	42.079
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.544	15.359	15.693	15.417	15.231	15.564
	lb	34.259	33.852	34.588	33.980	33.570	34.304
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16.717	16.531	16.878	16.602	16.414	16.760
	lb	36.846	36.435	37.200	36.591	36.176	36.939
Fuerza de arranque (§)	kN	187	186	198	179	177	188
	lbf	42.201	41.894	44.567	40.229	39.922	42.388
Peso de funcionamiento*	kg	25.436	25.574	25.410	25.525	25.663	25.499
	lb	56.060	56.364	56.004	56.256	56.560	56.200

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar		
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con gancho - Volvo grande		
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataqueempnables	Cuchillas de ataqueempnables	Cuchillas de ataqueempnables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,20	4,60	4,80
	yd <sup>3</sup>	5,50	6,00	6,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,60	5,10	5,30
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,75	7,00
Anchura	mm	3.220	3.220	3.230
	pie/pulg	10'6"	10'6"	10'7"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.022	2.965	2.894
	pie/pulg	9'10"	9'8"	9'5"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.359	1.416	1.482
	pie/pulg	4'5"	4'7"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.127	3.207	3.305
	pie/pulg	10'3"	10'6"	10'10"
A† Profundidad de excavación	mm	92	92	95
	pulg	3,6"	3,6"	3,7"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.381	9.461	9.561
	pie/pulg	30'10"	31'1"	31'5"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.276	6.357	6.443
	pie/pulg	20'8"	20'11"	21'2"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.643	7.667	7.688
	pie/pulg	25'1"	25'2"	25'3"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.835	16.669	16.427
	lb	37.105	36.739	36.206
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.907	17.749	17.528
	lb	39.468	39.119	38.633
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.605	14.446	14.208
	lb	32.191	31.840	31.315
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.700	15.548	15.332
	lb	34.603	34.269	33.792
Fuerza de arranque (§)	kN	178	169	158
	lbf	40.167	38.075	35.650
Peso de funcionamiento*	kg	25.579	25.672	25.845
	lb	56.375	56.580	56.961

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón	Mineral de hierro, pala – Con bulón	Roca, pala – Con bulón					Puntas
		Cuchillas empernables	Cuchillas empernables	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Dientes y segmentos	
Tipo de cuchilla							
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	2,80	2,80	3,20	3,40	4,00	3,80
	yd <sup>3</sup>	3,75	3,75	4,25	4,50	5,25	5,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	3,10	3,10	3,5	3,70	4,40	4,20
	yd <sup>3</sup>	4,00	4,00	4,50	4,75	5,75	5,50
Anchura	mm	3.285	3.288	3.288	3.286	3.255	3.255
	pie/pulg	10'9"	10'9"	10'9"	10'9"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.273	3.498	3.383	3.209	2.977	2.977
	pie/pulg	10'8"	11'5"	11'1"	10'6"	9'9"	9'9"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.372	1.295	1.306	1.490	1.613	1.613
	pie/pulg	4'6"	4'3"	4'3"	4'10"	5'3"	5'3"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.931	2.732	2.826	3.078	3.341	3.341
	pie/pulg	9'7"	8'11"	9'3"	10'1"	10'11"	10'11"
A† Profundidad de excavación	mm	103	61	61	66	66	26
	pulg	4,0"	2,4"	2,4"	2,6"	2,6"	1,0"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.193	8.988	9.082	9.356	9.606	9.606
	pie/pulg	30'2"	29'6"	29'10"	30'9"	31'7"	31'7"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.049	6.074	6.172	6.046	6.047	6.047
	pie/pulg	19'11"	20'0"	20'3"	19'11"	19'11"	19'11"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.619	7.571	7.603	7.675	7.729	7.729
	pie/pulg	25'0"	24'11"	25'0"	25'3"	25'5"	25'5"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.472	19.379	19.062	19.310	18.756	19.133
	lb	40.712	42.712	42.014	42.560	41.339	42.169
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.589	20.578	20.271	20.513	19.941	20.325
	lb	43.174	45.355	44.677	45.211	43.951	44.797
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.082	16.887	16.583	16.842	16.330	16.698
	lb	35.444	37.219	36.550	37.120	35.991	36.802
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.218	18.106	17.811	18.064	17.536	17.910
	lb	37.948	39.905	39.257	39.814	38.649	39.475
Fuerza de arranque (§)	kN	207	236	218	221	182	189
	lbf	46.602	53.168	49.136	49.777	40.944	42.549
Peso de funcionamiento*	kg	25.257	26.417	26.584	26.200	26.347	26.116
	lb	55.666	58.222	58.590	57.744	58.068	57.559

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar				
Tipo de cucharón		Roca, pala – Con bulón				
Tipo de cuchilla		Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,00	3,80	3,20	3,20	3,20
	yd <sup>3</sup>	5,25	5,00	4,25	4,25	4,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,40	4,20	3,50	3,50	3,50
	yd <sup>3</sup>	5,75	5,50	4,50	4,50	4,50
Anchura	mm	3.252	3.252	3.252	3.252	3.286
	pie/pulg	10'8"	10'8"	10'8"	10'8"	10'9"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.120	3.120	3.345	3.241	3.209
	pie/pulg	10'2"	10'2"	10'11"	10'7"	10'6"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.541	1.541	1.389	1.490	1.490
	pie/pulg	5'0"	5'0"	4'6"	4'10"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.184	3.184	2.911	3.053	3.078
	pie/pulg	10'5"	10'5"	9'6"	10'0"	10'1"
A† Profundidad de excavación	mm	66	66	61	61	26
	pulg	2,6"	2,6"	2,4"	2,4"	1,0"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.447	9.447	9.170	9.332	9.356
	pie/pulg	31'0"	31'0"	30'2"	30'8"	30'9"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.137	6.137	6.115	6.115	6.046
	pie/pulg	20'2"	20'2"	20'1"	20'1"	19'11"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.681	7.682	7.605	7.653	7.675
	pie/pulg	25'3"	25'3"	25'0"	25'2"	25'3"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	19.403	19.753	19.449	19.301	19.576
	lb	42.764	43.536	42.866	42.540	43.146
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.645	21.003	20.654	20.504	20.770
	lb	45.502	46.290	45.521	45.192	45.777
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.918	17.261	16.971	16.823	17.112
	lb	37.287	38.045	37.405	37.079	37.716
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.179	18.529	18.196	18.046	18.326
	lb	40.066	40.839	40.104	39.774	40.391
Fuerza de arranque (§)	kN	204	212	234	233	231
	lbf	45.915	47.794	52.613	52.380	51.908
Peso de funcionamiento*	kg	26.209	25.984	26.168	26.279	25.970
	lb	57.764	57.268	57.673	57.918	57.237

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

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

\*\*\* Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar				
Tipo de cucharón		Roca, pala – Con gancho – Fusion				
Tipo de cuchilla		Dientes y segmentos	Dientes y segmentos	Puntas	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	3,40	3,65	3,45	4,20	4,00
	yd <sup>3</sup>	4,50	4,75	4,50	5,50	5,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	3,70	4,00	3,80	4,60	4,40
	yd <sup>3</sup>	4,75	5,25	5,00	6,00	5,75
Anchura	mm	3.286	3.258	3.258	3.258	3.258
	pie/pulg	10'9"	10'8"	10'8"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.190	3.201	3.201	3.088	3.088
	pie/pulg	10'5"	10'6"	10'6"	10'1"	10'1"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.530	1.570	1.570	1.607	1.607
	pie/pulg	5'0"	5'1"	5'1"	5'3"	5'3"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.121	3.144	3.144	3.254	3.254
	pie/pulg	10'2"	10'3"	10'3"	10'8"	10'8"
A† Profundidad de excavación	mm	58	58	18	58	18
	pulg	2,2"	2,2"	0,7"	2,2"	0,7"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.394	9.403	9.403	9.512	9.512
	pie/pulg	30'10"	30'11"	30'11"	31'3"	31'3"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.853	6.018	6.018	6.127	6.127
	pie/pulg	19'3"	19'9"	19'9"	20'2"	20'2"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.703	7.691	7.691	7.724	7.724
	pie/pulg	25'4"	25'3"	25'3"	25'5"	25'5"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.942	19.039	19.481	18.891	19.298
	lb	41.749	41.964	42.936	41.637	42.533
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.151	20.261	20.723	20.139	20.563
	lb	44.413	44.655	45.674	44.387	45.322
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.480	16.578	17.000	16.427	16.820
	lb	36.323	36.539	37.469	36.206	37.072
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.709	17.819	18.261	17.694	18.104
	lb	39.030	39.274	40.248	38.998	39.901
Fuerza de arranque (§)	kN	214	210	219	194	201
	lbf	48.234	47.306	49.273	43.591	45.338
Peso de funcionamiento*	kg	26.569	26.470	26.245	26.594	26.369
	lb	58.557	58.338	57.843	58.613	58.117

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar		
Tipo de cucharón		Alto volteo – Con bulón		
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	7,60	9,20	11,10
	yd <sup>3</sup>	10,00	12,00	14,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	8,40	10,10	12,20
	yd <sup>3</sup>	11,00	13,25	16,00
Anchura	mm	3.350	3.656	3.656
	pie/pulg	10'11"	11'11"	11'11"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.645	2.588	2.433
	pie/pulg	8'8"	8'5"	7'11"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.728	1.784	1.940
	pie/pulg	5'8"	5'10"	6'4"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.655	3.735	3.955
	pie/pulg	11'11"	12'3"	12'11"
A† Profundidad de excavación	mm	68	68	68
	pulg	2,6"	2,6"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.913	9.993	10.213
	pie/pulg	32'7"	32'10"	33'7"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.613	6.695	6.919
	pie/pulg	21'9"	22'0"	22'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.880	8.041	8.111
	pie/pulg	25'11"	26'5"	26'8"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.237	15.952	15.566
	lb	35.787	35.158	34.308
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.415	17.136	16.769
	lb	38.383	37.769	36.959
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	13.999	13.719	13.349
	lb	30.854	30.237	29.423
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.198	14.925	14.574
	lb	33.496	32.895	32.121
Fuerza de arranque (§)	kN	135	129	114
	lbf	30.510	29.009	25.826
Peso de funcionamiento*	kg	26.012	26.228	26.435
	lb	57.330	57.806	58.262

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar			
Tipo de cucharón		Alto volteo – Con gancho – Fusion			
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,40	7,60	9,20	11,10
	yd <sup>3</sup>	7,00	10,00	12,00	14,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,90	8,40	10,10	12,20
	yd <sup>3</sup>	7,75	11,00	13,25	16,00
Anchura	mm	3.059	3.350	3.656	3.656
	pie/pulg	10'0"	10'11"	11'11"	11'11"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.819	2.631	2.574	2.418
	pie/pulg	9'3"	8'7"	8'5"	7'11"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.521	1.742	1.799	1.954
	pie/pulg	4'11"	5'8"	5'10"	6'4"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.385	3.675	3.755	3.975
	pie/pulg	11'1"	12'0"	12'3"	13'0"
A† Profundidad de excavación	mm	121	68	68	68
	pulg	4,7"	2,6"	2,6"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.661	9.933	10.013	10.233
	pie/pulg	31'9"	32'8"	32'11"	33'7"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.412	6.625	6.707	6.931
	pie/pulg	21'1"	21'9"	22'1"	22'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.675	7.888	8.049	8.121
	pie/pulg	25'3"	25'11"	26'5"	26'8"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.646	15.787	15.501	15.122
	lb	36.689	34.795	34.166	33.329
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.785	16.957	16.678	16.316
	lb	39.199	37.375	36.759	35.961
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.383	13.558	13.278	12.914
	lb	31.700	29.882	29.265	28.464
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.542	14.749	14.476	14.130
	lb	34.255	32.508	31.905	31.142
Fuerza de arranque (§)	kN	152	134	127	113
	lbf	34.302	30.153	28.675	25.545
Peso de funcionamiento*	kg	25.910	26.491	26.707	26.914
	lb	57.105	58.386	58.862	59.318

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar				
Tipo de cucharón		Alto volteo – Con gancho – SW				
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables				
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	7,60	7,60	9,20	11,10	11,10
	yd <sup>3</sup>	10,00	10,00	12,00	14,50	14,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	8,40	8,40	10,10	12,20	12,20
	yd <sup>3</sup>	11,00	11,00	13,25	16,00	16,00
Anchura	mm	3.350	3.350	3.656	3.656	3.656
	pie/pulg	10'11"	10'11"	11'11"	11'11"	11'11"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.599	2.599	2.542	2.387	2.387
	pie/pulg	8'6"	8'6"	8'4"	7'9"	7'9"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.774	1.774	1.830	1.986	1.986
	pie/pulg	5'9"	5'9"	6'0"	6'6"	6'6"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.720	3.720	3.800	4.020	4.020
	pie/pulg	12'2"	12'2"	12'5"	13'2"	13'2"
A† Profundidad de excavación	mm	68	68	68	68	68
	pulg	2,6"	2,6"	2,6"	2,6"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.978	9.978	10.058	10.278	10.278
	pie/pulg	32'9"	32'9"	33'0"	33'9"	33'9"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.659	6.659	6.741	6.964	6.964
	pie/pulg	21'11"	21'11"	22'2"	22'11"	22'11"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.869	7.869	8.029	8.096	8.096
	pie/pulg	25'10"	25'10"	26'5"	26'7"	26'7"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	15.623	15.648	15.340	14.962	14.987
	lb	34.433	34.488	33.811	32.978	33.032
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	16.783	16.808	16.507	16.146	16.171
	lb	36.990	37.045	36.382	35.586	35.641
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	13.413	13.438	13.136	12.774	12.799
	lb	29.563	29.618	28.953	28.155	28.209
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	14.595	14.620	14.324	13.979	14.004
	lb	32.168	32.223	31.571	30.811	30.866
Fuerza de arranque (§)	kN	130	130	124	110	110
	lbf	29.363	29.362	27.935	24.921	24.920
Peso de funcionamiento*	kg	26.478	26.446	26.694	26.901	26.869
	lb	58.357	58.287	58.833	59.290	59.219

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Alto volteo – Con gancho – Volvo grande					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empornables	Cuchillas de ataque empornables	Cuchillas de ataque empornables	Cuchillas de ataque empornables	Cuchillas de ataque empornables	Cuchillas de ataque empornables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	7,60	7,60	9,20	9,20	11,10	11,10
	yd <sup>3</sup>	10,00	10,00	12,00	12,00	14,50	14,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	8,40	8,40	10,10	10,10	12,20	12,20
	yd <sup>3</sup>	11,00	11,00	13,25	13,25	16,00	16,00
Anchura	mm	3.350	3.350	3.656	3.656	3.656	3.656
	pie/pulg	10'11"	10'11"	11'11"	11'11"	11'11"	11'11"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.557	2.557	2.501	2.501	2.345	2.345
	pie/pulg	8'4"	8'4"	8'2"	8'2"	7'8"	7'8"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.834	1.834	1.890	1.890	2.046	2.046
	pie/pulg	6'0"	6'0"	6'2"	6'2"	6'8"	6'8"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.792	3.792	3.872	3.872	4.092	4.092
	pie/pulg	12'5"	12'5"	12'8"	12'8"	13'5"	13'5"
A† Profundidad de excavación	mm	55	55	55	55	55	55
	pulg	2,1"	2,1"	2,1"	2,1"	2,1"	2,1"
12† Carcasa estandarizada	mm	10 040	10 040	10.120	10.120	10 340	10 340
	pie/pulg	33'0"	33'0"	33'3"	33'3"	34'0"	34'0"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.714	6.714	6.796	6.796	7.020	7.020
	pie/pulg	22'1"	22'1"	22'4"	22'4"	23'1"	23'1"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.907	7.907	8.069	8.069	8.142	8.142
	pie/pulg	26'0"	26'0"	26'6"	26'6"	26'9"	26'9"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	15.034	15.036	14.748	14.750	14.361	14.363
	lb	33.136	33.141	32.505	32.509	31.652	31.656
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	16.153	16.155	15.871	15.873	15.497	15.499
	lb	35.602	35.607	34.980	34.984	34.155	34.160
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	12.877	12.879	12.597	12.599	12.228	12.230
	lb	28.382	28.387	27.764	27.769	26.950	26.954
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	14.019	14.021	13.743	13.745	13.387	13.389
	lb	30.899	30.904	30.291	30.296	29.506	29.510
Fuerza de arranque (§)	kN	124	124	118	118	105	105
	lbf	27.984	27.984	26.634	26.635	23.808	23.808
Peso de funcionamiento*	kg	26.656	26.654	26.871	26.869	27.079	27.077
	lb	58.750	58.744	59.223	59.218	59.682	59.676

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Usos múltiples – Con gancho – Fusion			Usos múltiples – Con bulón		
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	3,10	3,10	2,90	3,10	3,10	2,90
	yd <sup>3</sup>	4,00	4,00	3,75	4,00	4,00	3,75
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	3,40	3,40	3,10	3,40	3,40	3,20
	yd <sup>3</sup>	4,50	4,50	4,00	4,50	4,50	4,25
Anchura	mm	3.226	3.301	3.301	3.226	3.226	3.226
	pie/pulg	10'7"	10'9"	10'9"	10'7"	10'7"	10'7"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.538	3.412	3.412	3.430	3.301	3.300
	pie/pulg	11'7"	11'2"	11'2"	11'3"	10'9"	10'9"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.370	1.538	1.538	1.287	1.461	1.460
	pie/pulg	4'5"	5'0"	5'0"	4'2"	4'9"	4'9"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.738	2.946	2.946	2.717	2.932	2.932
	pie/pulg	8'11"	9'7"	9'7"	8'10"	9'7"	9'7"
A† Profundidad de excavación	mm	92	87	57	232	232	197
	pulg	3,6"	3,4"	2,2"	9,1"	9,1"	7,7"
12† Carcasa estandarizada	mm	8.992	9.220	9.220	9.071	9.304	9.304
	pie/pulg	29'6"	30'3"	30'3"	29'10"	30'7"	30'7"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.864	5.864	5.864	5.745	5.745	5.745
	pie/pulg	19'3"	19'3"	19'3"	18'11"	18'11"	18'11"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.548	7.652	7.652	7.586	7.652	7.652
	pie/pulg	24'10"	25'2"	25'2"	24'11"	25'2"	25'2"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.487	17.318	17.631	17.218	17.012	17.650
	lb	38.543	38.169	38.860	37.950	37.494	38.901
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	18.585	18.413	18.740	18.219	18.011	18.662
	lb	40.962	40.583	41.303	40.156	39.696	41.131
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.172	15.002	15.298	14.959	14.752	15.379
	lb	33.440	33.066	33.718	32.971	32.515	33.897
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16.290	16.117	16.426	15.982	15.774	16.413
	lb	35.903	35.523	36.203	35.226	34.767	36.176
Fuerza de arranque (§)	kN	243	242	260	242	241	262
	lbf	54.694	54.591	58.610	54.582	54.152	59.085
Peso de funcionamiento*	kg	25.917	26.075	25.913	25.477	25.640	25.210
	lb	57.121	57.469	57.112	56.150	56.509	55.563

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Para carbón – Con gancho – Fusion					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	6,70	6,70	6,50	7,70	7,70	7,30
	yd <sup>3</sup>	8,75	8,75	8,50	10,00	10,00	9,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	7,40	7,40	7,20	8,50	8,50	8,00
	yd <sup>3</sup>	9,75	9,75	9,50	11,00	11,00	10,5
Anchura	mm	3.447	3.520	3.520	3.447	3.521	3.521
	pie/pulg	11'3"	11'6"	11'6"	11'3"	11'6"	11'6"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.926	2.753	2.753	2.815	2.645	2.645
	pie/pulg	9'7"	9'0"	9'0"	9'2"	8'8"	8'8"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.429	1.573	1.573	1.540	1.681	1.681
	pie/pulg	4'8"	5'1"	5'1"	5'0"	5'6"	5'6"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.245	3.469	3.469	3.402	3.622	3.622
	pie/pulg	10'7"	11'4"	11'4"	11'1"	11'10"	11'10"
A† Profundidad de excavación	mm	110	100	73	110	100	73
	pulg	4,3"	3,9"	2,8"	4,3"	3,9"	2,8"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.512	9.752	9.752	9.669	9.905	9.905
	pie/pulg	31'3"	32'0"	32'0"	31'9"	32'6"	32'6"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.362	6.364	6.364	6.515	6.516	6.516
	pie/pulg	20'11"	20'11"	20'11"	21'5"	21'5"	21'5"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.802	7.910	7.910	7.849	7.958	7.958
	pie/pulg	25'8"	26'0"	26'0"	25'10"	26'2"	26'2"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.537	17.403	17.744	17.159	17.022	17.226
	lb	38.653	38.357	39.108	37.819	37.516	37.966
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	18.749	18.614	18.958	18.382	18.243	18.434
	lb	41.324	41.025	41.783	40.514	40.207	40.629
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.187	15.053	15.381	14.826	14.689	14.900
	lb	33.473	33.177	33.900	32.678	32.374	32.839
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16.417	16.282	16.613	16.068	15.928	16.126
	lb	36.184	35.885	36.616	35.413	35.106	35.543
Fuerza de arranque (§)	kN	165	166	176	149	150	158
	lbf	37.165	37.354	39.593	33.650	33.765	35.667
Peso de funcionamiento*	kg	25.713	25.809	25.634	25.901	25.998	25.823
	lb	56.670	56.883	56.497	57.084	57.299	56.913

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar			
Tipo de cucharón		Para carbón – Con gancho – Fusion		Para carbón – Con bulón	
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables		Cuchillas empernables	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	7,10		7,10	7,10
	yd <sup>3</sup>	9,25		9,25	9,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	7,80		7,80	7,80
	yd <sup>3</sup>	10,25		10,25	10,25
Anchura	mm	3.447		3.447	3.447
	pie/pulg	11'3"		11'3"	11'3"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.824		2.847	2.854
	pie/pulg	9'3"		9'4"	9'4"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.546		1.506	1.497
	pie/pulg	5'0"		4'11"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.400		3.355	3.344
	pie/pulg	11'1"		11'0"	10'11"
A† Profundidad de excavación	mm	100		112	113
	pulg	3,9"		4,4"	4,4"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.659		9.623	9.614
	pie/pulg	31'9"		31'7"	31'7"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.586		6.551	6.299
	pie/pulg	21'8"		21'6"	20'8"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.845		7.811	7.809
	pie/pulg	25'9"		25'8"	25'8"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.760		17.377	17.804
	lb	36.939		38.300	39.241
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.954		18.574	18.995
	lb	39.572		40.939	41.866
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.444		15.050	15.472
	lb	31.836		33.170	34.101
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.658		16.266	16.682
	lb	34.512		35.851	36.768
Fuerza de arranque (§)	kN	149		154	156
	lbf	33.477		34.602	35.127
Peso de funcionamiento*	kg	26.182		25.624	25.216
	lb	57.705		56.475	55.576

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar	
Tipo de cucharón		Descarga lateral – Con gancho – Fusión	
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	3,60	3,60
	yd <sup>3</sup>	4,75	4,75
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,00	4,00
	yd <sup>3</sup>	5,25	5,25
Anchura	mm	3.677	3.677
	pie/pulg	12'0"	12'0"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.070	3.117
	pie/pulg	10'0"	10'2"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.322	1.247
	pie/pulg	4'4"	4'1"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.067	2.981
	pie/pulg	10'0"	9'9"
A† Profundidad de excavación	mm	84	104
	pulg	3,3"	4,1"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.314	9.243
	pie/pulg	30'7"	30'4"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.074	6.004
	pie/pulg	20'0"	19'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.910	7.800
	pie/pulg	26'0"	25'8"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	15.517	17.294
	lb	34.200	38.117
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	16.426	18.381
	lb	36.205	40.511
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	13.436	15.038
	lb	29.614	33.144
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	14.369	16.146
	lb	31.671	35.585
Fuerza de arranque (§)	kN	182	198
	lbf	41.106	44.572
Peso de funcionamiento*	kg	25.884	25.347
	lb	57.048	55.864

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

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

\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar	
Tipo de cucharón		Para escoria – Con bulón	
Tipo de cuchilla		Dientes y segmentos	Dientes y segmentos
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	3,40	3,80
	yd <sup>3</sup>	4,50	5,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	3,80	4,20
	yd <sup>3</sup>	5,00	5,50
Anchura	mm	3.250	3.251
	pie/pulg	10'7"	10'7"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.269	3.081
	pie/pulg	10'8"	10'1"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.333	1.420
	pie/pulg	4'4"	4'7"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.899	3.097
	pie/pulg	9'6"	10'1"
A† Profundidad de excavación	mm	97	147
	pulg	3,8"	5,8"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.193	9.419
	pie/pulg	30'2"	30'11"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.888	6.130
	pie/pulg	19'4"	20'2"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.611	7.679
	pie/pulg	25'0"	25'3"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.022	16.576
	lb	37.517	36.534
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	18.176	17.730
	lb	40.061	39.078
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.625	14.200
	lb	32.234	31.297
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.799	15.375
	lb	34.821	33.886
Fuerza de arranque (§)	kN	252	200
	lbf	56.665	45.074
Peso de funcionamiento*	kg	26.819	26.947
	lb	59.109	59.391

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar			
Tipo de cucharón		Residuos, explanado – Con bulón		Residuos, carga y transporte – Con bulón	
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables de caucho	Cuchillas empernables de acero	Cuchillas empernables de caucho	Cuchillas empernables de acero
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	6,50	6,50	7,40	7,40
	yd <sup>3</sup>	8,50	8,50	9,75	9,75
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	7,20	7,20	8,10	8,10
	yd <sup>3</sup>	9,50	9,50	10,5	10,5
Anchura	mm	3.323	3.357	3.357	3.357
	pie/pulg	10'10"	11'0"	11'0"	11'0"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.064	3.141	2.861	2.858
	pie/pulg	10'0"	10'3"	9'4"	9'4"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.114	1.187	1.467	1.470
	pie/pulg	3'7"	3'10"	4'9"	4'9"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.924	2.921	3.318	3.321
	pie/pulg	9'7"	9'7"	10'10"	10'10"
A† Profundidad de excavación	mm	235	129	89	235
	pulg	9,2"	5,1"	3,5"	9,2"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.280	9.202	9.599	9.603
	pie/pulg	30'6"	30'3"	31'6"	31'7"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.790	6.790	6.567	6.567
	pie/pulg	22'4"	22'4"	21'7"	21'7"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.685	7.658	7.767	7.768
	pie/pulg	25'3"	25'2"	25'6"	25'6"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.872	18.629	17.031	17.222
	lb	41.594	41.059	37.538	37.957
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.235	19.987	18.219	18.413
	lb	44.599	44.052	40.154	40.582
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.405	16.162	14.723	14.914
	lb	36.157	35.622	32.451	32.870
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.782	17.533	15.930	16.124
	lb	39.191	38.644	35.111	35.539
Fuerza de arranque (§)	kN	205	204	165	166
	lbf	46.147	45.967	37.107	37.449
Peso de funcionamiento*	kg	25.425	25.605	25.829	25.706
	lb	56.037	56.434	56.927	56.656

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar	
Tipo de cucharón		Residuos, abrazadera superior –Con bulón	
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables de caucho	Cuchillas empernables de acero
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,00	5,00
	yd <sup>3</sup>	6,50	6,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,50	5,50
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25
Anchura	mm	3.357	3.357
	pie/pulg	11'0"	11'0"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.569	2.647
	pie/pulg	8'5"	8'8"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.608	1.681
	pie/pulg	5'3"	5'6"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.624	3.620
	pie/pulg	11'10"	11'10"
A† Profundidad de excavación	mm	89	89
	pulg	3,5"	3,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.980	9.901
	pie/pulg	32'9"	32'6"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.707	5.707
	pie/pulg	18'9"	18'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.891	7.853
	pie/pulg	25'11"	25'10"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	15.220	15.103
	lb	33.545	33.287
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	16.219	16.102
	lb	35.748	35.489
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	13.065	12.948
	lb	28.797	28.538
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	14.091	13.973
	lb	31.056	30.798
Fuerza de arranque (§)	kN	136	136
	lbf	30.753	30.683
Peso de funcionamiento*	kg	26.496	26.616
	lb	58.397	58.661

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar						
Tipo de cucharón		Materiales de baja densidad – Con bulón			Materiales de baja densidad – Con gancho – Fusion			
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas empernables	Cuchillas empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	8,20	11,90	14,00	9,80	9,90	11,90	14,00
	yd <sup>3</sup>	10,75	15,50	18,25	12,75	13,00	15,50	18,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	9,00	13,10	15,40	10,80	10,90	13,10	15,40
	yd <sup>3</sup>	11,75	17,25	20,25	14,25	14,25	17,25	20,25
Anchura	mm	3.328	3.943	3.943	3.943	3.943	3.943	3.943
	pie/pulg	10'11"	12'11"	12'11"	12'11"	12'11"	12'11"	12'11"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.819	2.660	2.519	2.822	2.823	2.663	2.519
	pie/pulg	9'3"	8'8"	8'3"	9'3"	9'3"	8'8"	8'3"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.523	1.684	1.825	1.562	1.561	1.721	1.865
	pie/pulg	4'11"	5'6"	5'11"	5'1"	5'1"	5'7"	6'1"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.387	3.613	3.813	3.412	3.411	3.637	3.841
	pie/pulg	11'1"	11'10"	12'6"	11'2"	11'2"	11'11"	12'7"
A† Profundidad de excavación	mm	119	118	118	90	90	90	90
	pulg	4,7"	4,6"	4,6"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.661	9.886	10.086	9.664	9.663	9.889	10.093
	pie/pulg	31'9"	32'6"	33'2"	31'9"	31'9"	32'6"	33'2"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.691	6.907	7.012	6.727	6.649	6.899	7.045
	pie/pulg	22'0"	22'8"	23'1"	22'1"	21'10"	22'8"	23'2"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.769	8.109	8.167	8.068	8.068	8.137	8.201
	pie/pulg	25'6"	26'8"	26'10"	26'6"	26'6"	26'9"	26'11"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.535	17.219	17.030	17.872	17.887	16.956	16.653
	lb	40.853	37.951	37.536	39.389	39.424	37.372	36.704
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.816	18.483	18.343	19.171	19.194	18.258	17.985
	lb	43.675	40.738	40.428	42.253	42.305	40.241	39.640
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.180	14.894	14.693	15.496	15.508	14.611	14.309
	lb	35.661	32.826	32.384	34.154	34.180	32.203	31.538
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.477	16.177	16.022	16.811	16.831	15.930	15.657
	lb	38.520	35.654	35.313	37.053	37.096	35.109	34.509
Fuerza de arranque (§)	kN	155	133	120	150	150	131	118
	lbf	34.904	30.044	27.045	33.914	33.922	29.558	26.537
Peso de funcionamiento*	kg	24.721	25.741	25.864	25.573	25.582	26.206	26.396
	lb	54.485	56.733	57.004	56.362	56.382	57.758	58.176

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Uso general con bulón					
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,20	4,20	4,00	4,40	4,40	4,20
	yd <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,25	5,75	5,75	5,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.565	3.412	3.412	3.570	3.416	3.416
	pie/pulg	11'8"	11'2"	11'2"	11'8"	11'2"	11'2"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.317	1.455	1.455	1.312	1.450	1.450
	pie/pulg	4'3"	4'9"	4'9"	4'3"	4'9"	4'9"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.191	3.396	3.396	3.184	3.389	3.389
	pie/pulg	10'5"	11'1"	11'1"	10'5"	11'1"	11'1"
A† Profundidad de excavación	mm	93	93	63	93	93	63
	pulg	3,6"	3,6"	2,5"	3,6"	3,6"	2,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.511	9.732	9.732	9.503	9.725	9.725
	pie/pulg	31'3"	32'0"	32'0"	31'3"	31'11"	31'11"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.278	6.278	6.278	6.571	6.571	6.571
	pie/pulg	20'8"	20'8"	20'8"	21'7"	21'7"	21'7"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.742	7.836	7.836	7.739	7.834	7.834
	pie/pulg	25'5"	25'9"	25'9"	25'5"	25'9"	25'9"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.135	16.957	17.169	17.185	17.006	17.215
	lb	37.767	37.374	37.841	37.876	37.482	37.943
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	18.150	17.970	18.180	18.210	18.029	18.237
	lb	40.004	39.606	40.070	40.136	39.737	40.195
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.911	14.733	14.931	14.954	14.775	14.971
	lb	32.865	32.471	32.909	32.958	32.564	32.996
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.942	15.761	15.958	15.994	15.813	16.007
	lb	35.136	34.738	35.172	35.251	34.852	35.280
Fuerza de arranque (§)	kN	203	201	215	204	202	216
	lbf	45.826	45.241	48.397	46.049	45.462	48.647
Peso de funcionamiento*	kg	24.904	25.042	24.879	24.909	25.047	24.884
	lb	54.888	55.191	54.832	54.900	55.204	54.844

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Uso general con bulón					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,10	4,80	5,30	5,30	5,10
	yd <sup>3</sup>	6,75	6,75	6,25	7,00	7,00	6,75
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.528	3.374	3.374	3.495	3.340	3.340
	pie/pulg	11'6"	11'0"	11'0"	11'5"	10'11"	10'11"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.348	1.485	1.485	1.377	1.514	1.514
	pie/pulg	4'5"	4'10"	4'10"	4'6"	4'11"	4'11"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.240	3.445	3.445	3.285	3.490	3.490
	pie/pulg	10'7"	11'3"	11'3"	10'9"	11'5"	11'5"
A† Profundidad de excavación	mm	93	93	63	93	93	63
	pulg	3,6"	3,6"	2,5"	3,6"	3,6"	2,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.560	9.781	9.781	9.605	9.826	9.826
	pie/pulg	31'5"	32'2"	32'2"	31'7"	32'3"	32'3"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.536	6.536	6.536	6.372	6.372	6.372
	pie/pulg	21'6"	21'6"	21'6"	20'11"	20'11"	20'11"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.756	7.851	7.851	7.770	7.865	7.865
	pie/pulg	25'6"	25'10"	25'10"	25'6"	25'10"	25'10"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.058	16.879	17.091	17.107	16.927	18.986
	lb	37.597	37.202	37.668	37.705	37.308	41.845
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	18.085	17.903	18.112	18.142	17.959	20.326
	lb	39.860	39.459	39.920	39.985	39.582	44.798
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.835	14.655	14.853	14.884	14.704	16.498
	lb	32.696	32.301	32.736	32.805	32.407	36.363
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.876	15.695	15.889	15.933	15.750	17.840
	lb	34.992	34.592	35.019	35.117	34.714	39.319
Fuerza de arranque (§)	kN	196	194	207	190	187	200
	lbf	44.165	43.588	46.548	42.797	42.229	45.028
Peso de funcionamiento*	kg	24.964	25.102	24.939	24.892	25.030	24.867
	lb	55.021	55.325	54.965	54.862	55.166	54.806

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta				
Tipo de cucharón		Uso general con bulón				
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,00	5,00	4,80	5,10	5,30
	yd <sup>3</sup>	6,50	6,50	6,25	6,75	7,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,30	5,60	5,80
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25	7,00	7,25	7,50
Anchura	mm	3220	3271	3271	3.357	3.357
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	11'0"	11'0"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.478	3323	3323	3464	3.440
	pie/pulg	11'4"	10'10"	10'10"	11'4"	11'3"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1392	1528	1528	1392	1418
	pie/pulg	4'6"	5'0"	5'0"	4'6"	4'7"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3308	3.513	3.513	3.317	3354
	pie/pulg	10'10"	11'6"	11'6"	10'10"	11'0"
A† Profundidad de excavación	mm	93	93	63	103	98
	pulg	3,6"	3,6"	2,5"	4"	3,8"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.628	9.849	9.849	9.643	9.677
	pie/pulg	31'8"	32'4"	32'4"	31'8"	31'9"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.625	6.625	6.625	6.569	6.605
	pie/pulg	21'9"	21'9"	21'9"	21'7"	21'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.777	7.872	7.872	7.845	7.855
	pie/pulg	25'7"	25'10"	25'10"	25'9"	25'10"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17 166	16 985	17 183	16 751	16 694
	lb	37.835	37.437	37.872	36.921	36.794
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	18 199	18 015	18 210	17 780	17 730
	lb	40.110	39.706	40.136	39.189	39.077
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14 943	14 762	14 946	14 532	14 474
	lb	32.934	32.535	32.942	32.028	31.902
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15 988	15 805	15 986	15 576	15 525
	lb	35.239	34.835	35.235	34.329	34.217
Fuerza de arranque (§)	kN	193	190	202	184	179
	lbf	43.375	42.811	45.605	41.429	40.399
Peso de funcionamiento*	kg	25 005	25 143	24 980	25 191	25 237
	lb	55.111	55.415	55.056	55.520	55.622

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta		
Tipo de cucharón		Uso general – Con bulón – Abrasión		
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Cuchillas empernables	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,10	5,30	5,50
	yd <sup>3</sup>	6,75	7,00	7,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,60	5,80	6,10
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,50	8,00
Anchura	mm	3.357	3.357	3.357
	pie/pulg	11'0"	11'0"	11'0"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.468	3.440	3.413
	pie/pulg	11'4"	11'3"	11'2"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.395	1.419	1.444
	pie/pulg	4'6"	4'7"	4'8"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.317	3.354	3.392
	pie/pulg	10'10"	11'0"	11'1"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	98
	pulg	3,8"	3,8"	3,8"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.640	9.677	9.715
	pie/pulg	31'8"	31'9"	31'11"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.576	6.612	6.634
	pie/pulg	21'7"	21'9"	21'10"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.842	7.854	7.865
	pie/pulg	25'9"	25'10"	25'10"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.738	16.684	16.636
	lb	36.891	36.772	36.667
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.767	17.719	17.678
	lb	39.158	39.054	38.964
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.518	14.465	14.417
	lb	31.999	31.881	31.775
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.562	15.515	15.473
	lb	34.300	34.195	34.104
Fuerza de arranque (§)	kN	184	179	175
	lbf	41.453	40.378	39.330
Peso de funcionamiento*	kg	25.201	25.243	25.281
	lb	55.543	55.635	55.719

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Uso general – Con gancho – Fusion					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,20	4,20	4,00	4,40	4,40	4,20
	yd <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,25	5,75	5,75	5,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.535	3.382	3.382	3.541	3.387	3.387
	pie/pulg	11'7"	11'1"	11'1"	11'7"	11'1"	11'1"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.352	1.490	1.490	1.347	1.485	1.485
	pie/pulg	4'5"	4'10"	4'10"	4'5"	4'10"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.236	3.441	3.441	3.229	3.434	3.434
	pie/pulg	10'7"	11'3"	11'3"	10'7"	11'3"	11'3"
A† Profundidad de excavación	mm	93	93	63	93	93	63
	pulg	3,6"	3,6"	2,5"	3,6"	3,6"	2,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.556	9.778	9.778	9.549	9.771	9.771
	pie/pulg	31'5"	32'1"	32'1"	31'4"	32'1"	32'1"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.377	6.377	6.377	6.546	6.546	6.546
	pie/pulg	21'0"	21'0"	21'0"	21'6"	21'6"	21'6"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.774	7.873	7.873	7.772	7.871	7.871
	pie/pulg	25'7"	25'10"	25'10"	25'6"	25'10"	25'10"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.667	16.489	16.805	16.673	16.495	16.815
	lb	36.734	36.342	37.038	36.747	36.355	37.062
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.675	17.495	17.820	17.691	17.510	17.841
	lb	38.957	38.560	39.275	38.992	38.594	39.321
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.459	14.281	14.583	14.459	14.280	14.587
	lb	31.868	31.476	32.142	31.867	31.474	32.150
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.483	15.303	15.614	15.492	15.311	15.627
	lb	34.126	33.728	34.413	34.145	33.747	34.443
Fuerza de arranque (§)	kN	197	194	207	197	195	208
	lbf	44.294	43.717	46.691	44.461	43.883	46.880
Peso de funcionamiento*	kg	25.278	25.416	25.253	25.320	25.458	25.295
	lb	55.713	56.017	55.657	55.805	56.109	55.749

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

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

\*\*\* Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Uso general – Con gancho – Fusion					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,10	4,80	5,30	5,30	5,10
	yd <sup>3</sup>	6,75	6,75	6,25	7,00	7,00	6,75
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.498	3.343	3.343	3.471	3.316	3.316
	pie/pulg	11'5"	10'11"	10'11"	11'4"	10'10"	10'10"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.383	1.520	1.520	1.404	1.541	1.541
	pie/pulg	4'6"	4'11"	4'11"	4'7"	5'0"	5'0"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.286	3.491	3.491	3.321	3.526	3.526
	pie/pulg	10'9"	11'5"	11'5"	10'10"	11'6"	11'6"
A† Profundidad de excavación	mm	93	93	63	93	93	63
	pulg	3,6"	3,6"	2,5"	3,6"	3,6"	2,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.606	9.827	9.827	9.641	9.862	9.862
	pie/pulg	31'7"	32'3"	32'3"	31'8"	32'5"	32'5"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.551	6.551	6.551	6.611	6.611	6.611
	pie/pulg	21'6"	21'6"	21'6"	21'9"	21'9"	21'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.790	7.890	7.890	7.801	7.901	7.901
	pie/pulg	25'7"	25'11"	25'11"	25'8"	26'0"	26'0"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.551	16.372	16.688	16.558	16.378	16.693
	lb	36.479	36.085	36.781	36.494	36.097	36.793
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.570	17.389	17.714	17.584	17.401	17.726
	lb	38.726	38.326	39.042	38.755	38.353	39.068
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.343	14.164	14.467	14.349	14.169	14.471
	lb	31.613	31.219	31.885	31.626	31.229	31.895
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.378	15.196	15.508	15.390	15.208	15.519
	lb	33.893	33.493	34.180	33.920	33.518	34.204
Fuerza de arranque (§)	kN	189	187	199	185	182	194
	lbf	42.664	42.095	44.885	41.649	41.086	43.762
Peso de funcionamiento*	kg	25.379	25.517	25.354	25.374	25.512	25.349
	lb	55.934	56.238	55.879	55.924	56.228	55.868

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta				
Tipo de cucharón		Uso general – Con gancho – Fusion			Uso general – Con gancho – Volvo grande	
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,00	5,00	4,80	4,00	4,40
	yd <sup>3</sup>	6,50	6,50	6,25	5,25	5,75
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,30	4,40	4,80
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25	7,00	5,75	6,25
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.220
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'6"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.447	3.292	3.292	3.469	3.405
	pie/pulg	11'3"	10'9"	10'9"	11'4"	11'2"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.425	1.561	1.561	1.459	1.506
	pie/pulg	4'8"	5'1"	5'1"	4'9"	4'11"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.353	3.558	3.558	3.358	3.438
	pie/pulg	11'0"	11'8"	11'8"	11'0"	11'3"
A† Profundidad de excavación	mm	93	93	63	87	87
	pulg	3,6"	3,6"	2,5"	3,4"	3,4"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.673	9.895	9.895	9.674	9.754
	pie/pulg	31'9"	32'6"	32'6"	31'9"	32'1"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.636	6.636	6.636	6.542	6.660
	pie/pulg	21'10"	21'10"	21'10"	21'6"	21'11"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.812	7.912	7.912	7.797	7.823
	pie/pulg	25'8"	26'0"	26'0"	25'7"	25'8"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.452	16.271	16.586	15.682	15.567
	lb	36.261	35.863	36.555	34.564	34.310
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.481	17.298	17.621	16.641	16.541
	lb	38.529	38.126	38.838	36.678	36.458
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.243	14.063	14.364	13.569	13.453
	lb	31.393	30.995	31.658	29.907	29.651
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.287	15.104	15.414	14.546	14.444
	lb	33.694	33.291	33.974	32.059	31.836
Fuerza de arranque (§)	kN	180	178	189	182	173
	lbf	40.658	40.101	42.672	41.089	38.885
Peso de funcionamiento*	kg	25.465	25.602	25.439	25.485	25.591
	lb	56.123	56.427	56.068	56.169	56.403

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,10	4,80	5,30	5,30	5,10
	yd <sup>3</sup>	6,75	6,75	6,25	7,00	7,00	6,75
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.461	3.298	3.298	3.439	3.277	3.277
	pie/pulg	11'4"	10'9"	10'9"	11'3"	10'9"	10'9"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.271	1.398	1.398	1.292	1.419	1.419
	pie/pulg	4'2"	4'7"	4'7"	4'2"	4'7"	4'7"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.250	3.455	3.455	3.280	3.485	3.485
	pie/pulg	10'7"	11'4"	11'4"	10'9"	11'5"	11'5"
A† Profundidad de excavación	mm	93	93	63	93	93	63
	pulg	3,6"	3,6"	2,5"	3,6"	3,6"	2,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.570	9.791	9.791	9.600	9.821	9.821
	pie/pulg	31'5"	32'2"	32'2"	31'6"	32'3"	32'3"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.499	6.503	6.503	6.534	6.534	6.534
	pie/pulg	21'4"	21'4"	21'4"	21'6"	21'6"	21'6"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.759	7.854	7.854	7.768	7.863	7.863
	pie/pulg	25'6"	25'10"	25'10"	25'6"	25'10"	25'10"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.936	16.827	17.139	16.970	16.790	16.987
	lb	37.328	37.088	37.776	37.402	37.007	37.440
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.941	17.834	18.155	17.985	17.803	17.998
	lb	39.543	39.307	40.013	39.640	39.239	39.669
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.730	14.615	14.913	14.757	14.577	14.761
	lb	32.466	32.211	32.869	32.525	32.129	32.534
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.751	15.638	15.944	15.788	15.606	15.787
	lb	34.716	34.466	35.141	34.797	34.396	34.795
Fuerza de arranque (§)	kN	195	192	205	191	188	201
	lbf	43.861	43.303	46.229	42.934	42.364	45.180
Peso de funcionamiento*	kg	24.956	25.076	24.913	24.972	25.110	24.947
	lb	55.003	55.267	54.907	55.039	55.342	54.983

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,00	5,00	4,80	5,20	5,20	5,00
	yd <sup>3</sup>	6,50	6,50	6,25	6,75	6,75	6,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,30	5,70	5,70	5,50
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25	7,00	7,50	7,50	7,25
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.411	3.248	3.248	3.390	3.227	3.227
	pie/pulg	11'2"	10'7"	10'7"	11'1"	10'7"	10'7"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.320	1.447	1.447	1.342	1.468	1.468
	pie/pulg	4'4"	4'8"	4'8"	4'4"	4'9"	4'9"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.320	3.525	3.525	3.350	3.555	3.555
	pie/pulg	10'10"	11'6"	11'6"	10'11"	11'7"	11'7"
A† Profundidad de excavación	mm	93	93	63	93	93	63
	pulg	3,6"	3,6"	2,5"	3,6"	3,6"	2,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.640	9.861	9.861	9.670	9.891	9.891
	pie/pulg	31'8"	32'5"	32'5"	31'9"	32'6"	32'6"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.563	6.563	6.563	6.605	6.605	6.605
	pie/pulg	21'7"	21'7"	21'7"	21'9"	21'9"	21'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.780	7.876	7.876	7.789	7.885	7.885
	pie/pulg	25'7"	25'11"	25'11"	25'7"	25'11"	25'11"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.916	16.736	17.029	16.878	16.697	17.003
	lb	37.283	36.886	37.533	37.200	36.802	37.475
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.939	17.757	18.057	17.908	17.724	18.038
	lb	39.539	39.136	39.799	39.469	39.065	39.756
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.702	14.522	14.802	14.664	14.483	14.775
	lb	32.405	32.007	32.625	32.321	31.922	32.566
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.741	15.558	15.845	15.709	15.525	15.825
	lb	34.694	34.291	34.924	34.623	34.219	34.880
Fuerza de arranque (§)	kN	185	183	195	181	179	190
	lbf	41.718	41.156	43.837	40.848	40.290	42.877
Peso de funcionamiento*	kg	25.022	25.160	24.997	25.057	25.195	25.032
	lb	55.148	55.452	55.093	55.225	55.529	55.169

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón – BGE – STD			Fondo liso – Con bulón – BGE – STD – FMT		
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas empernables	Puntas	Puntas	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,80	5,00	4,40	4,80	5,00
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,25	6,50	5,75	6,25	6,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,30	5,50	4,80	5,30	5,50
	yd <sup>3</sup>	6,75	7,00	7,25	6,25	7,00	7,25
Anchura	mm	3.220	3.220	3.238	3.312	3.312	3.312
	pie/pulg	10'6"	10'6"	10'7"	10'10"	10'10"	10'10"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.457	3.439	3.411	3.316	3.271	3.249
	pie/pulg	11'4"	11'3"	11'2"	10'10"	10'8"	10'7"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.274	1.292	1.320	1.448	1.494	1.515
	pie/pulg	4'2"	4'2"	4'4"	4'9"	4'10"	4'11"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.255	3.280	3.320	3.477	3.542	3.572
	pie/pulg	10'8"	10'9"	10'10"	11'4"	11'7"	11'8"
A† Profundidad de excavación	mm	93	93	93	68	68	68
	pulg	3,6"	3,6"	3,6"	2,6"	2,6"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.575	9.600	9.640	9.781	9.846	9.876
	pie/pulg	31'5"	31'6"	31'8"	32'2"	32'4"	32'5"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.538	6.528	6.554	6.538	6.599	6.599
	pie/pulg	21'6"	21'5"	21'7"	21'6"	21'8"	21'8"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.761	7.768	7.788	7.860	7.881	7.890
	pie/pulg	25'6"	25'6"	25'7"	25'10"	25'11"	25'11"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.186	16.362	16.290	16.310	16.427	16.329
	lb	35.674	36.061	35.904	35.948	36.206	35.990
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.162	17.360	17.295	17.291	17.444	17.347
	lb	37.825	38.263	38.118	38.111	38.447	38.234
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.004	14.156	14.085	14.114	14.205	14.110
	lb	30.865	31.201	31.044	31.108	31.309	31.099
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	14.996	15.171	15.105	15.112	15.237	15.143
	lb	33.052	33.437	33.293	33.308	33.584	33.376
Fuerza de arranque (§)	kN	192	189	183	204	195	190
	lbf	43.210	42.495	41.297	46.022	43.834	42.825
Peso de funcionamiento*	kg	25.476	25.453	25.516	25.460	25.516	25.588
	lb	56.149	56.098	56.237	56.114	56.237	56.396

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón – Abrasión					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,10	4,80	5,30	5,30	5,10
	yd <sup>3</sup>	6,75	6,75	6,25	7,00	7,00	6,75
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.461	3.298	3.298	3.439	3.277	3.277
	pie/pulg	11'4"	10'9"	10'9"	11'3"	10'9"	10'9"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.271	1.398	1.398	1.292	1.419	1.419
	pie/pulg	4'2"	4'7"	4'7"	4'2"	4'7"	4'7"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.250	3.455	3.455	3.280	3.485	3.485
	pie/pulg	10'7"	11'4"	11'4"	10'9"	11'5"	11'5"
A† Profundidad de excavación	mm	93	93	63	93	93	63
	pulg	3,6"	3,6"	2,5"	3,6"	3,6"	2,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.570	9.791	9.791	9.600	9.821	9.821
	pie/pulg	31'5"	32'2"	32'2"	31'6"	32'3"	32'3"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.503	6.503	6.503	6.534	6.534	6.534
	pie/pulg	21'4"	21'4"	21'4"	21'6"	21'6"	21'6"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.759	7.854	7.854	7.768	7.863	7.863
	pie/pulg	25'6"	25'10"	25'10"	25'6"	25'10"	25'10"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.861	16.683	16.972	16.821	16.642	16.959
	lb	37.163	36.769	37.406	37.074	36.679	37.378
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.869	17.688	17.983	17.834	17.653	17.979
	lb	39.384	38.985	39.636	39.308	38.907	39.626
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.649	14.470	14.746	14.608	14.428	14.732
	lb	32.287	31.893	32.500	32.196	31.800	32.471
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.672	15.491	15.773	15.637	15.455	15.768
	lb	34.543	34.144	34.764	34.464	34.064	34.753
Fuerza de arranque (§)	kN	194	192	205	190	187	200
	lbf	43.747	43.172	46.089	42.796	42.227	45.035
Peso de funcionamiento*	kg	25.079	25.217	25.054	25.116	25.254	25.091
	lb	55.274	55.578	55.218	55.356	55.660	55.300

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta						
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón – Abrasión						
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,00	5,00	4,80	5,20	5,20	5,00	5,40
	yd <sup>3</sup>	6,50	6,50	6,25	6,75	6,75	6,50	7,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,30	5,70	5,70	5,50	5,90
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25	7,00	7,50	7,50	7,25	7,75
Anchura	mm	3220	3271	3271	3220	3271	3271	3230
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"	10'7"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3411	3.248	3.248	3.390	3.227	3.227	3362
	pie/pulg	11' 2"	10'7"	10'7"	11' 1"	10'7"	10'7"	11'0"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1320	1.447	1.447	1.342	1.468	1.468	1363
	pie/pulg	4'4"	4'8"	4'8"	4'4"	4'9"	4'9"	4'5"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3320	3525	3525	3.350	3.555	3.555	3.385
	pie/pulg	10'10"	11'6"	11'6"	10'11"	11'7"	11'7"	11'1"
A† Profundidad de excavación	mm	93	93	63	93	93	63	98
	pulg	3,6"	3,6"	2,5"	3,6"	3,6"	2,5"	3,8"
12† Carcasa estandarizada	mm	9640	9.861	9.861	9670	9891	9891	9.708
	pie/pulg	31'8"	32'5"	32'5"	31'9"	32'6"	32'6"	31'11"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.574	6.574	6.574	6.605	6.605	6.605	6.647
	pie/pulg	21'7"	21'7"	21'7"	21'9"	21'9"	21'9"	21'10"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.780	7876	7876	7.789	7885	7885	7.807
	pie/pulg	25'7"	25'11"	25'11"	25'7"	25'11"	25'11"	25'8"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16 759	16 579	16 867	16 717	16 536	16 823	16 684
	lb	36.938	36.541	37.175	36.845	36.447	37.080	36.773
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17 780	17 598	17 892	17 744	17 561	17 855	17 719
	lb	39.189	38.786	39.434	39.109	38.705	39.352	39.054
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14 546	14 365	14.640	14 503	14 322	14.596	14 470
	lb	32.059	31.662	32.266	31.965	31.566	32.170	31.892
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15 582	15.400	15 680	15 545	15 362	15 642	15.520
	lb	34.344	33.941	34.559	34.263	33.858	34.476	34.206
Fuerza de arranque (§)	kN	185	182	194	181	178	190	176
	lbf	41.574	41.012	43.685	40.700	40.142	42.721	39.603
Peso de funcionamiento*	kg	25 172	25.310	25 147	25 211	25 349	25 186	25 220
	lb	55.479	55.783	55.423	55.564	55.868	55.508	55.585

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón – Abrasión – BGE			Fondo liso – Con bulón – Abrasión – BGE – FMT		
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Puntas	Puntas	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,80	5,00	4,60	4,80	5,00
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,25	6,50	6,00	6,25	6,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,30	5,50	5,10	5,30	5,50
	yd <sup>3</sup>	6,75	7,00	7,25	6,75	7,00	7,25
Anchura	mm	3.220	3.220	3.220	3.311	3.311	3.311
	pie/pulg	10'6"	10'6"	10'6"	10'10"	10'10"	10'10"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.457	3.439	3.425	3.295	3.267	3.245
	pie/pulg	11'4"	11'3"	11'2"	10'9"	10'8"	10'7"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.274	1.292	1.306	1.462	1.490	1.511
	pie/pulg	4'2"	4'2"	4'3"	4'9"	4'10"	4'11"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.255	3.280	3.300	3.502	3.542	3.572
	pie/pulg	10'8"	10'9"	10'9"	11'5"	11'7"	11'8"
A† Profundidad de excavación	mm	93	93	93	68	68	68
	pulg	3,6"	3,6"	3,6"	2,6"	2,6"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.575	9.600	9.620	9.810	9.850	9.880
	pie/pulg	31'5"	31'6"	31'7"	32'3"	32'4"	32'5"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.541	6.528	6.627	6.527	6.567	6.598
	pie/pulg	21'6"	21'5"	21'9"	21'5"	21'7"	21'8"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.761	7.768	7.774	7.870	7.882	7.892
	pie/pulg	25'6"	25'6"	25'7"	25'10"	25'11"	25'11"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.186	16.365	16.359	16.514	16.436	16.387
	lb	35.676	36.069	36.057	36.398	36.226	36.118
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.162	17.364	17.373	17.525	17.455	17.412
	lb	37.826	38.271	38.291	38.627	38.471	38.376
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.004	14.160	14.147	14.288	14.209	14.159
	lb	30.866	31.209	31.181	31.490	31.318	31.208
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	14.996	15.174	15.176	15.314	15.243	15.199
	lb	33.053	33.445	33.449	33.753	33.596	33.500
Fuerza de arranque (§)	kN	192	189	186	200	194	190
	lbf	43.209	42.522	41.850	45.111	43.735	42.761
Peso de funcionamiento*	kg	25.475	25.458	25.513	25.478	25.546	25.590
	lb	56.147	56.109	56.230	56.152	56.303	56.400

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

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

\*\*\* Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta			
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón – Abrasión estrecho			Fondo liso – Con bulón – Material liviano
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,80	4,80	4,60	10,00
	yd <sup>3</sup>	6,25	6,25	6,00	13,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,30	5,30	5,10	10,90
	yd <sup>3</sup>	7,00	7,00	6,75	14,25
Anchura	mm	2.995	3.050	3.050	3.943
	pie/pulg	9'9"	10'0"	10'0"	12'11"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.362	3.199	3.199	3.153
	pie/pulg	11'0"	10'5"	10'5"	10'4"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.362	1.490	1.490	1.548
	pie/pulg	4'5"	4'10"	4'10"	5'0"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.384	3.590	3.590	3.663
	pie/pulg	11'1"	11'9"	11'9"	12'0"
A† Profundidad de excavación	mm	98	93	63	114
	pulg	3,8"	3,6"	2,5"	4,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.707	9.930	9.930	9.997
	pie/pulg	31'11"	32'7"	32'7"	32'10"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.672	6.672	6.672	7.026
	pie/pulg	21'11"	21'11"	21'11"	23'1"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.702	7.801	7.801	8.213
	pie/pulg	25'4"	25'8"	25'8"	27'0"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.540	16.255	16.541	17.000
	lb	36.455	35.826	36.457	37.469
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.555	17.265	17.560	18.146
	lb	38.692	38.053	38.702	39.994
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.349	14.063	14.337	14.767
	lb	31.625	30.996	31.599	32.547
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.380	15.089	15.371	15.924
	lb	33.898	33.258	33.878	35.097
Fuerza de arranque (§)	kN	176	173	183	148
	lbf	39.713	38.881	41.245	33.358
Peso de funcionamiento*	kg	25.211	25.383	25.237	24.984
	lb	55.565	55.944	55.622	55.064

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Acoplamiento rápido - Fusion					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,40	4,40	4,20	4,60	4,60	4,40
	yd <sup>3</sup>	5,75	5,75	5,50	6,00	6,00	5,75
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,80	4,80	4,60	5,10	5,10	4,80
	yd <sup>3</sup>	6,25	6,25	6,00	6,75	6,75	6,25
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
<b>16</b> † Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.436	3.273	3.273	3.410	3.247	3.247
	pie/pulg	11'3"	10'8"	10'8"	11'2"	10'7"	10'7"
<b>17</b> † Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.296	1.423	1.423	1.321	1.448	1.448
	pie/pulg	4'3"	4'8"	4'8"	4'4"	4'9"	4'9"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.285	3.490	3.490	3.321	3.526	3.526
	pie/pulg	10'9"	11'5"	11'5"	10'10"	11'6"	11'6"
<b>A</b> † Profundidad de excavación	mm	93	93	63	93	93	63
	pulg	3,6"	3,6"	2,5"	3,6"	3,6"	2,5"
<b>12</b> † Carcasa estandarizada	mm	9.605	9.826	9.826	9.641	9.862	9.862
	pie/pulg	31'7"	32'3"	32'3"	31'8"	32'5"	32'5"
<b>B</b> † Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.537	6.537	6.537	6.540	6.540	6.540
	pie/pulg	21'6"	21'6"	21'6"	21'6"	21'6"	21'6"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.789	7.889	7.889	7.801	7.901	7.901
	pie/pulg	25'7"	25'11"	25'11"	25'8"	26'0"	26'0"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.234	16.058	16.367	16.398	16.220	16.534
	lb	35.779	35.392	36.075	36.142	35.750	36.442
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.215	17.037	17.356	17.398	17.218	17.541
	lb	37.943	37.551	38.253	38.346	37.949	38.660
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.065	13.889	14.185	14.211	14.033	14.334
	lb	30.999	30.611	31.265	31.323	30.930	31.592
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.063	14.885	15.190	15.227	15.046	15.356
	lb	33.199	32.807	33.479	33.561	33.163	33.845
Fuerza de arranque (§)	kN	189	187	199	186	183	195
	lbf	42.647	42.079	44.869	41.848	41.286	43.972
Peso de funcionamiento*	kg	25.421	25.559	25.396	25.403	25.541	25.378
	lb	56.027	56.331	55.971	55.988	56.292	55.932

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Acoplamiento rápido - Fusion					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,80	4,80	4,60	5,20	5,20	5,00
	yd <sup>3</sup>	6,25	6,25	6,00	6,75	6,75	6,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,30	5,30	5,10	5,70	5,70	5,50
	yd <sup>3</sup>	7,00	7,00	6,75	7,50	7,50	7,25
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.389	3.226	3.226	3.340	3.177	3.177
	pie/pulg	11'1"	10'7"	10'7"	10'11"	10'5"	10'5"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.342	1.469	1.469	1.392	1.519	1.519
	pie/pulg	4'4"	4'9"	4'9"	4'6"	4'11"	4'11"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.351	3.556	3.556	3.421	3.626	3.626
	pie/pulg	10'11"	11'8"	11'8"	11'2"	11'10"	11'10"
A† Profundidad de excavación	mm	93	93	63	93	93	63
	pulg	3,6"	3,6"	2,5"	3,6"	3,6"	2,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.671	9.892	9.892	9.741	9.962	9.962
	pie/pulg	31'9"	32'6"	32'6"	32'0"	32'9"	32'9"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.571	6.571	6.571	6.643	6.643	6.643
	pie/pulg	21'7"	21'7"	21'7"	21'10"	21'10"	21'10"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.811	7.911	7.911	7.834	7.935	7.935
	pie/pulg	25'8"	26'0"	26'0"	25'9"	26'1"	26'1"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.360	16.182	16.495	16.265	16.085	16.398
	lb	36.059	35.665	36.356	35.849	35.451	36.142
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.366	17.185	17.507	17.283	17.101	17.423
	lb	38.275	37.875	38.586	38.093	37.690	38.401
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.173	13.994	14.294	14.077	13.896	14.196
	lb	31.238	30.843	31.505	31.025	30.627	31.289
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.194	15.013	15.322	15.110	14.927	15.236
	lb	33.488	33.088	33.770	33.303	32.900	33.582
Fuerza de arranque (§)	kN	182	179	191	173	171	182
	lbf	40.979	40.422	43.014	39.059	38.512	40.904
Peso de funcionamiento*	kg	25.438	25.576	25.412	25.527	25.665	25.501
	lb	56.064	56.368	56.008	56.260	56.564	56.204

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta		
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con gancho - Volvo grande		
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataqueempnables	Cuchillas de ataqueempnables	Cuchillas de ataqueempnables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,20	4,60	4,80
	yd <sup>3</sup>	5,50	6,00	6,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,60	5,10	5,30
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,75	7,00
Anchura	mm	3.220	3.220	3.230
	pie/pulg	10'6"	10'6"	10'7"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.358	3.301	3.230
	pie/pulg	11'0"	10'9"	10'7"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.382	1.439	1.506
	pie/pulg	4'6"	4'8"	4'11"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.401	3.481	3.579
	pie/pulg	11'1"	11'5"	11'8"
A† Profundidad de excavación	mm	87	87	90
	pulg	3,4"	3,4"	3,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.717	9.797	9.897
	pie/pulg	31'11"	32'2"	32'6"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.612	6.693	6.779
	pie/pulg	21'9"	22'0"	22'3"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.811	7.837	7.861
	pie/pulg	25'8"	25'9"	25'10"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	15.488	15.361	15.184
	lb	34.137	33.857	33.466
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	16.438	16.322	16.170
	lb	36.231	35.973	35.639
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	13.388	13.264	13.084
	lb	29.509	29.234	28.837
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	14.356	14.241	14.086
	lb	31.642	31.388	31.046
Fuerza de arranque (§)	kN	177	168	154
	lbf	39.859	37.781	34.606
Peso de funcionamiento*	kg	25.583	25.676	25.849
	lb	56.385	56.590	56.971

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

### Varillaje

Tipo de cucharón		Roca, pala – Con bulón				
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	2,80	3,20	3,40	4,00	3,80
	yd <sup>3</sup>	3,75	4,25	4,50	5,25	5,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	3,10	3,5	3,70	4,40	4,20
	yd <sup>3</sup>	4,00	4,50	4,75	5,75	5,50
Anchura	mm	3.288	3.288	3.286	3.255	3.255
	pie/pulg	10'9"	10'9"	10'9"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.834	3.719	3.545	3.313	3.313
	pie/pulg	12'6"	12'2"	11'7"	10'10"	10'10"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.319	1.329	1.513	1.636	1.636
	pie/pulg	4'3"	4'4"	4'11"	5'4"	5'4"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.006	3.100	3.351	3.615	3.615
	pie/pulg	9'10"	10'2"	10'11"	11'10"	11'10"
A† Profundidad de excavación	mm	56	56	61	61	21
	pulg	2,2"	2,2"	2,4"	2,4"	0,8"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.327	9.421	9.693	9.944	9.944
	pie/pulg	30'8"	30'11"	31'10"	32'8"	32'8"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.410	6.508	6.382	6.382	6.382
	pie/pulg	21'1"	21'5"	21'0"	21'0"	21'0"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.725	7.760	7.840	7.902	7.902
	pie/pulg	25'5"	25'6"	25'9"	26'0"	26'0"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.526	17.276	17.555	17.111	17.460
	lb	38.629	38.077	38.692	37.714	38.482
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	18.540	18.304	18.583	18.135	18.488
	lb	40.863	40.342	40.959	39.970	40.749
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.222	14.978	15.265	14.852	15.194
	lb	33.550	33.012	33.645	32.734	33.488
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16.255	16.024	16.312	15.894	16.241
	lb	35.826	35.317	35.951	35.030	35.795
Fuerza de arranque (§)	kN	231	214	215	178	185
	lbf	52.110	48.152	48.420	39.993	41.572
Peso de funcionamiento*	kg	26.419	26.586	26.202	26.349	26.118
	lb	58.227	58.595	57.748	58.072	57.563

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta			
Tipo de cucharón		Roca, pala – Con gancho – Fusion			
Tipo de cuchilla		Dientes y segmentos	Dientes y segmentos	Puntas	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	3,40	3,65	3,45	4,00
	yd <sup>3</sup>	4,50	4,75	4,50	5,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	3,70	4,00	3,80	4,40
	yd <sup>3</sup>	4,75	5,25	5,00	5,75
Anchura	mm	3.286	3.258	3.258	3.258
	pie/pulg	10'9"	10'8"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.526	3.537	3.537	3.424
	pie/pulg	11'6"	11'7"	11'7"	11'2"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.553	1.593	1.593	1.630
	pie/pulg	5'1"	5'2"	5'2"	5'4"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.395	3.418	3.418	3.528
	pie/pulg	11'1"	11'2"	11'2"	11'6"
A† Profundidad de excavación	mm	53	53	13	13
	pulg	2,1"	2,1"	0,5"	0,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.731	9.742	9.742	9.851
	pie/pulg	32'0"	32'0"	32'0"	32'4"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.188	6.354	6.354	6.463
	pie/pulg	20'4"	20'11"	20'11"	21'3"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.872	7.860	7.860	7.897
	pie/pulg	25'10"	25'10"	25'10"	25'11"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.208	17.330	17.738	17.612
	lb	37.928	38.196	39.094	38.818
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	18.242	18.378	18.802	18.702
	lb	40.206	40.505	41.440	41.221
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.921	15.040	15.432	15.303
	lb	32.886	33.150	34.013	33.729
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.973	16.106	16.513	16.409
	lb	35.204	35.498	36.396	36.166
Fuerza de arranque (§)	kN	209	206	214	197
	lbf	47.009	46.315	48.249	44.391
Peso de funcionamiento*	kg	26.571	26.472	26.247	26.371
	lb	58.561	58.343	57.847	58.121

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta		
Tipo de cucharón		Alto volteo – Con bulón		
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	7,60	9,20	11,10
	yd <sup>3</sup>	10,00	12,00	14,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	8,40	10,10	12,20
	yd <sup>3</sup>	11,00	13,25	16,00
Anchura	mm	3.350	3.656	3.656
	pie/pulg	10'11"	11'11"	11'11"
<b>16†</b> Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.980	2.924	2.768
	pie/pulg	9'9"	9'7"	9'1"
<b>17†</b> Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.751	1.808	1.963
	pie/pulg	5'8"	5'11"	6'5"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.929	4.009	4.229
	pie/pulg	12'10"	13'1"	13'10"
<b>A†</b> Profundidad de excavación	mm	63	63	63
	pulg	2,5"	2,5"	2,5"
<b>12†</b> Carcasa estandarizada	mm	10.249	10.329	10.549
	pie/pulg	33'8"	33'11"	34'8"
<b>B†</b> Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.949	7.031	7.254
	pie/pulg	22'10"	23'1"	23'10"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	8.063	8.223	8.300
	pie/pulg	26'6"	27'0"	27'3"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	15.128	14.881	14.596
	lb	33.343	32.798	32.170
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	16.197	15.959	15.701
	lb	35.699	35.173	34.605
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	12.995	12.749	12.468
	lb	28.641	28.099	27.480
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	14.078	13.840	13.586
	lb	31.027	30.504	29.944
Fuerza de arranque (§)	kN	131	125	111
	lbf	29.570	28.104	25.006
Peso de funcionamiento*	kg	26.014	26.230	26.437
	lb	57.335	57.811	58.267

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta			
Tipo de cucharón		Alto volteo – Con gancho – Fusion			
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,35	7,60	9,20	11,10
	yd <sup>3</sup>	7,00	10,00	12,00	14,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,90	8,40	10,10	12,20
	yd <sup>3</sup>	7,75	11,00	13,25	16,00
Anchura	mm	3.059	3.350	3.656	3.656
	pie/pulg	10'0"	10'11"	11'11"	11'11"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.155	2.966	2.910	2.754
	pie/pulg	10'4"	9'8"	9'6"	9'0"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.544	1.765	1.822	1.977
	pie/pulg	5'0"	5'9"	5'11"	6'5"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.659	3.949	4.029	4.249
	pie/pulg	12'0"	12'11"	13'2"	13'11"
A† Profundidad de excavación	mm	116	63	63	63
	pulg	4,5"	2,5"	2,5"	2,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.994	10.269	10.349	10.569
	pie/pulg	32'10"	33'9"	34'0"	34'9"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.748	6.961	7.043	7.267
	pie/pulg	22'2"	22'11"	23'2"	23'11"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.853	8.071	8.232	8.310
	pie/pulg	25'10"	26'6"	27'1"	27'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	15.357	14.674	14.426	14.144
	lb	33.847	32.343	31.795	31.173
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	16.370	15.732	15.492	15.236
	lb	36.080	34.675	34.144	33.581
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	13.216	12.548	12.301	12.023
	lb	29.129	27.656	27.111	26.500
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	14.244	13.619	13.380	13.128
	lb	31.394	30.018	29.490	28.934
Fuerza de arranque (§)	kN	147	130	123	110
	lbf	33.087	29.224	27.779	24.732
Peso de funcionamiento*	kg	25.912	26.493	26.709	26.916
	lb	57.109	58.390	58.866	59.322

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

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

\*\*\* Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta				
Tipo de cucharón		Alto volteo – Con gancho – SW				
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables				
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	7,60	7,60	9,20	11,10	11,10
	yd <sup>3</sup>	10,00	10,00	12,00	14,50	14,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	8,40	8,40	10,10	12,20	12,20
	yd <sup>3</sup>	11,00	11,00	13,25	16,00	16,00
Anchura	mm	3.350	3.350	3.656	3.656	3.656
	pie/pulg	10'11"	10'11"	11'11"	11'11"	11'11"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.935	2.935	2.878	2.722	2.722
	pie/pulg	9'7"	9'7"	9'5"	8'11"	8'11"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.797	1.797	1.854	2.009	2.009
	pie/pulg	5'10"	5'10"	6'0"	6'7"	6'7"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.994	3.994	4.074	4.294	4.294
	pie/pulg	13'1"	13'1"	13'4"	14'1"	14'1"
A† Profundidad de excavación	mm	63	63	63	63	63
	pulg	2,5"	2,5"	2,5"	2,5"	2,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	10 314	10 314	10 394	10 614	10 614
	pie/pulg	33'11"	33'11"	34'2"	34'10"	34'10"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.994	6.994	7.076	7.300	7.300
	pie/pulg	23'0"	23'0"	23'3"	24'0"	24'0"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	8.051	8.051	8.210	8.283	8.283
	pie/pulg	26'5"	26'5"	27'0"	27'3"	27'3"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	14 554	14.580	14.308	14.026	14.052
	lb	32.077	32.135	31.535	30.913	30.971
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	15.608	15.635	15.370	15.113	15.141
	lb	34.400	34.460	33.876	33.311	33.370
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	12.442	12.469	12.197	11.920	11.946
	lb	27.423	27.481	26.883	26.272	26.330
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	13.510	13.537	13.273	13.020	13.047
	lb	29,776	29.836	29.254	28.696	28.756
Fuerza de arranque (§)	kN	126	126	120	107	107
	lbf	28.452	28.452	27.057	24.123	24.122
Peso de funcionamiento*	kg	26.480	26.448	26.696	26.903	26.871
	lb	58.362	58.291	58.838	59.294	59.223

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Alto volteo – Con gancho – Volvo grande					
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	7,60	7,60	9,20	9,20	11,10	11,10
	yd <sup>3</sup>	10,00	10,00	12,00	12,00	14,50	14,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	8,40	8,40	10,10	10,10	12,20	12,20
	yd <sup>3</sup>	11,00	11,00	13,25	13,25	16,00	16,00
Anchura	mm	3.350	3.350	3.656	3.656	3.656	3.656
	pie/pulg	10'11"	10'11"	11'11"	11'11"	11'11"	11'11"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.893	2.893	2.836	2.836	2.681	2.681
	pie/pulg	9'5"	9'5"	9'3"	9'3"	8'9"	8'9"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.857	1.857	1.913	1.913	2.069	2.069
	pie/pulg	6'1"	6'1"	6'3"	6'3"	6'9"	6'9"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	4 066	4 066	4.146	4.146	4.366	4.366
	pie/pulg	13'4"	13'4"	13'7"	13'7"	14'3"	14'3"
A† Profundidad de excavación	mm	50	50	50	50	50	50
	pulg	1,9"	1,9"	1,9"	1,9"	1,9"	1,9"
12† Carcasa estandarizada	mm	10 377	10 377	10.457	10.457	10 677	10 677
	pie/pulg	34'1"	34'1"	34'4"	34'4"	35'1"	35'1"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	7.050	7.050	7.132	7.132	7.356	7.356
	pie/pulg	23'2"	23'2"	23'5"	23'5"	24'2"	24'2"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	8.094	8.094	8.255	8.255	8.334	8.334
	pie/pulg	26'7"	26'7"	27'1"	27'1"	27'5"	27'5"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	14.041	14.043	13 789	13.791	13.494	13.496
	lb	30.947	30.952	30.392	30.397	29.741	29.745
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	15.065	15.067	14.819	14.821	14.545	14.547
	lb	33.204	33.208	32.662	32.667	32.057	32.061
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	11.973	11.975	11.724	11.726	11.434	11.437
	lb	26.389	26.394	25.839	25.844	25.202	25.207
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	13.012	13.014	12.768	12.770	12.499	12.501
	lb	28.678	28.683	28.141	28.146	27.548	27.553
Fuerza de arranque (§)	kN	123	123	117	117	105	105
	lbf	27.808	27.809	26.465	26.465	23.653	23.654
Peso de funcionamiento*	kg	26.658	26.656	26.873	26.871	27.081	27.079
	lb	58.754	58.748	59.228	59.222	59.686	59.681

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Usos múltiples – Con gancho – Fusion			Usos múltiples – Con bulón		
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	3,06	3,06	2,86	3,07	3,07	2,87
	yd <sup>3</sup>	4,00	4,00	3,75	4,00	4,00	3,75
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	3,40	3,40	3,10	3,40	3,40	3,20
	yd <sup>3</sup>	4,50	4,50	4,00	4,50	4,50	4,25
Anchura	mm	3.226	3.301	3.301	3.226	3.226	3.226
	pie/pulg	10'7"	10'9"	10'9"	10'7"	10'7"	10'7"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.874	3.748	3.748	3.765	3.636	3.636
	pie/pulg	12'8"	12'3"	12'3"	12'4"	11'11"	11'11"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.393	1.561	1.561	1.310	1.484	1.484
	pie/pulg	4'6"	5'1"	5'1"	4'3"	4'10"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.012	3.220	3.220	2.991	3.206	3.206
	pie/pulg	9'10"	10'6"	10'6"	9'9"	10'6"	10'6"
A† Profundidad de excavación	mm	87	82	52	227	227	192
	pulg	3,4"	3,2"	2"	8,9"	8,9"	7,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.328	9.554	9.554	9.395	9.627	9.627
	pie/pulg	30'8"	31'5"	31'5"	30'10"	31'7"	31'7"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.200	6.200	6.200	6.081	6.081	6.081
	pie/pulg	20'5"	20'5"	20'5"	20'0"	20'0"	20'0"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.704	7.813	7.813	7.740	7.813	7.813
	pie/pulg	25'4"	25'8"	25'8"	25'5"	25'8"	25'8"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	15.873	15.701	15.983	15.634	15.432	16.039
	lb	34.984	34.605	35.226	34.457	34.013	35.351
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	16.816	16.641	16.932	16.497	16.293	16.911
	lb	37.064	36.677	37.318	36.360	35.910	37.273
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	13.712	13.540	13.808	13.531	13.329	13.928
	lb	30.222	29.843	30.434	29.823	29.378	30.697
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	14.673	14.497	14.774	14.414	14.210	14.819
	lb	32.339	31.953	32.564	31.769	31.320	32.663
Fuerza de arranque (§)	kN	236	234	252	228	225	246
	lbf	53.212	52.767	56.656	51.389	50.658	55.338
Peso de funcionamiento*	kg	25.919	26.077	25.915	25.479	25.642	25.212
	lb	57.125	57.474	57.117	56.155	56.514	55.567

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Para carbón – Con gancho – Fusion					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	6,70	6,70	6,50	7,70	7,70	7,30
	yd <sup>3</sup>	8,75	8,75	8,50	10,00	10,00	9,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	7,40	7,40	7,20	8,50	8,50	8,00
	yd <sup>3</sup>	9,75	9,75	9,50	11,00	11,00	10,5
Anchura	mm	3.447	3.520	3.520	3.447	3.521	3.521
	pie/pulg	11'3"	11'6"	11'6"	11'3"	11'6"	11'6"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.262	3.089	3.089	3.151	2.980	2.980
	pie/pulg	10'8"	10'1"	10'1"	10'4"	9'9"	9'9"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.453	1.596	1.596	1.564	1.705	1.705
	pie/pulg	4'9"	5'2"	5'2"	5'1"	5'7"	5'7"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.519	3.743	3.743	3.676	3.896	3.896
	pie/pulg	11'6"	12'3"	12'3"	12'0"	12'9"	12'9"
A† Profundidad de excavación	mm	105	95	68	105	95	68
	pulg	4,1"	3,7"	2,7"	4,1"	3,7"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.847	10.084	10.084	10.004	10.238	10.238
	pie/pulg	32'4"	33'2"	33'2"	32'10"	33'8"	33'8"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.698	6.700	6.700	6.851	6.851	6.851
	pie/pulg	22'0"	22'0"	22'0"	22'6"	22'6"	22'6"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.971	8.086	8.086	8.023	8.139	8.139
	pie/pulg	26'2"	26'7"	26'7"	26'4"	26'9"	26'9"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.122	15.993	16.288	15.832	15.700	15.882
	lb	35.534	35.250	35.898	34.894	34.602	35.004
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.188	17.057	17.350	16.916	16.781	16.951
	lb	37.882	37.594	38.241	37.282	36.986	37.360
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	13.911	13.782	14.069	13.629	13.496	13.687
	lb	30.660	30.376	31.009	30.038	29.746	30.166
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	14.990	14.859	15.146	14.725	14.591	14.770
	lb	33.039	32.750	33.382	32.455	32.159	32.553
Fuerza de arranque (§)	kN	160	159	169	144	144	152
	lbf	35.951	35.940	38.109	32.536	32.469	34.313
Peso de funcionamiento*	kg	25.715	25.811	25.636	25.903	26.000	25.825
	lb	56.675	56.887	56.501	57.089	57.304	56.918

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta			
Tipo de cucharón		Para carbón – Con gancho – Fusion		Para carbón – Con bulón	
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables		Cuchillas empernables	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	7,10		7,10	7,10
	yd <sup>3</sup>	9,25		9,25	9,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	7,80		7,80	7,80
	yd <sup>3</sup>	10,25		10,25	10,25
Anchura	mm	3.447		3.447	3.447
	pie/pulg	11'3"		11'3"	11'3"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.159		3.183	3.189
	pie/pulg	10'4"		10'5"	10'5"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.569		1.529	1.520
	pie/pulg	5'1"		5'0"	4'11"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.674		3.629	3.618
	pie/pulg	12'0"		11'10"	11'10"
A† Profundidad de excavación	mm	95		107	109
	pulg	3,7"		4,2"	4,2"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.995		9.958	9.948
	pie/pulg	32'10"		32'9"	32'8"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.922		6.886	6.635
	pie/pulg	22'9"		22'8"	21'10"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	8.019		7.981	7.978
	pie/pulg	26'4"		26'3"	26'3"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	15.429		16.018	16.420
	lb	34.007		35.304	36.190
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	16.485		17.077	17.473
	lb	36.334		37.638	38.512
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	13.243		13.825	14.226
	lb	29.189		30.471	31.355
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	14.313		14.898	15.294
	lb	31.547		32.836	33.709
Fuerza de arranque (§)	kN	144		148	151
	lbf	32.445		33.444	33.950
Peso de funcionamiento*	kg	26.184		25.626	25.218
	lb	57.709		56.480	55.580

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta	
Tipo de cucharón		Descarga lateral – Con gancho – Fusión	Descarga lateral – Con bulón
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	3,60	3,60
	yd <sup>3</sup>	4,75	4,75
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,00	4,00
	yd <sup>3</sup>	5,25	5,25
Anchura	mm	3.677	3.677
	pie/pulg	12'0"	12'0"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.406	3.453
	pie/pulg	11'2"	11'3"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.345	1.270
	pie/pulg	4'4"	4'2"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.341	3.255
	pie/pulg	10'11"	10'8"
A† Profundidad de excavación	mm	79	99
	pulg	3,1"	3,9"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.651	9.578
	pie/pulg	31'8"	31'6"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.409	6.340
	pie/pulg	21'1"	20'10"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	8.075	7.268
	pie/pulg	26'6"	23'11"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	14.243	15.893
	lb	31.392	35.028
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	15.054	16.851
	lb	33.179	37.140
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	12.277	13.773
	lb	27.059	30.355
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	13.107	14.748
	lb	28.888	32.505
Fuerza de arranque (§)	kN	203	192
	lbf	45.779	43.206
Peso de funcionamiento*	kg	25.886	25.349
	lb	57.052	55.869

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta	
Tipo de cucharón		Para escoria – Con bulón	
Tipo de cuchilla		Dientes y segmentos	Dientes y segmentos
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	3,44	3,80
	yd <sup>3</sup>	4,50	5,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	3,80	4,20
	yd <sup>3</sup>	5,00	5,50
Anchura	mm	3.250	3.251
	pie/pulg	10'7"	10'7"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.605	3.417
	pie/pulg	11'9"	11'2"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.356	1.443
	pie/pulg	4'5"	4'8"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.173	3.370
	pie/pulg	10'4"	11'0"
A† Profundidad de excavación	mm	92	142
	pulg	3,6"	5,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.525	9.747
	pie/pulg	31'3"	32'0"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.224	6.466
	pie/pulg	20'6"	21'3"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.769	7.844
	pie/pulg	25'6"	25'9"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	15.309	14.961
	lb	33.742	32.975
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	16.285	15.945
	lb	35.893	35.143
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	13.083	12.747
	lb	28.835	28.096
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	14.076	13.749
	lb	31.025	30.304
Fuerza de arranque (§)	kN	241	190
	lbf	54.335	42.762
Peso de funcionamiento*	kg	26.821	26.949
	lb	59.113	59.395

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta			
Tipo de cucharón		Residuos, explanado – Con bulón		Residuos, carga y transporte – Con bulón	
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables de caucho	Cuchillas empernables de acero	Cuchillas empernables de caucho	Cuchillas empernables de acero
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	6,50	6,50	7,40	7,40
	yd <sup>3</sup>	8,50	8,50	9,75	9,75
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	7,20	7,20	8,10	8,10
	yd <sup>3</sup>	9,50	9,50	10,5	10,5
Anchura	mm	3.323	3.357	3.357	3.357
	pie/pulg	10'10"	11'0"	11'0"	11'0"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.400	3.477	3.196	3.196
	pie/pulg	11'1"	11'4"	10'5"	10'5"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.137	1.210	1.490	1.490
	pie/pulg	3'8"	3'11"	4'10"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.198	3.195	3.592	3.592
	pie/pulg	10'5"	10'5"	11'9"	11'9"
A† Profundidad de excavación	mm	231	125	85	85
	pulg	9,1"	4,9"	3,3"	3,3"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.605	9.535	9.932	9.932
	pie/pulg	31'7"	31'4"	32'8"	32'8"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	7.126	7.126	6.834	6.903
	pie/pulg	23'5"	23'5"	22'6"	22'8"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.845	7.817	7.937	7.937
	pie/pulg	25'9"	25'8"	26'1"	26'1"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.348	17.109	15.723	15.712
	lb	38.236	37.709	34.654	34.629
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	18.538	18.293	16.776	16.765
	lb	40.858	40.317	36.976	36.950
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.033	14.793	13.544	13.533
	lb	33.132	32.605	29.852	29.827
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16.232	15.986	14.612	14.601
	lb	35.775	35.234	32.206	32.181
Fuerza de arranque (§)	kN	193	197	158	158
	lbf	43.381	44.269	35.714	35.702
Peso de funcionamiento*	kg	25.427	25.607	25.820	25.831
	lb	56.041	56.438	56.907	56.931

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta	
Tipo de cucharón		Residuos, abrazadera superior –Con bulón	
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables de caucho	Cuchillas empernables de acero
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,00	5,00
	yd <sup>3</sup>	6,50	6,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,50	5,50
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25
Anchura	mm	3.357	3.357
	pie/pulg	11'0"	11'0"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.569	2.647
	pie/pulg	8'5"	8'8"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.608	1.681
	pie/pulg	5'3"	5'6"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.624	3.620
	pie/pulg	11'10"	11'10"
A† Profundidad de excavación	mm	89	89
	pulg	3,5"	3,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.980	9.901
	pie/pulg	32'9"	32'6"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.707	5.707
	pie/pulg	18'9"	18'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.891	7.853
	pie/pulg	25'11"	25'10"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	15.220	15.103
	lb	33.545	33.287
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	16.219	16.102
	lb	35.748	35.489
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	13.065	12.948
	lb	28.797	28.538
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	14.091	13.973
	lb	31.056	30.798
Fuerza de arranque (§)	kN	136	136
	lbf	30.753	30.683
Peso de funcionamiento*	kg	26.496	26.616
	lb	58.397	58.661

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

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

\*\*\* Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta						
Tipo de cucharón		Materiales de baja densidad – Con bulón			Materiales de baja densidad – Con gancho – Fusion			
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas empernables	Cuchillas empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	8,20	11,90	14,00	9,80	9,90	11,90	14,00
	yd <sup>3</sup>	10,75	15,50	18,25	12,75	13,00	15,50	18,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	9,00	13,10	15,40	10,80	10,90	13,10	15,40
	yd <sup>3</sup>	11,75	17,25	20,25	14,25	14,25	17,25	20,25
Anchura	mm	3.328	3.943	3.943	3.943	3.943	3.943	3.943
	pie/pulg	10'11"	12'11"	12'11"	12'11"	12'11"	12'11"	12'11"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.155	2.996	2.855	3.158	3.159	2.999	2.855
	pie/pulg	10'4"	9'9"	9'4"	10'4"	10'4"	9'10"	9'4"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.547	1.707	1.849	1.585	1.584	1.744	1.888
	pie/pulg	5'0"	5'7"	6'0"	5'2"	5'2"	5'8"	6'2"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.661	3.887	4.087	3.686	3.685	3.911	4.114
	pie/pulg	12'0"	12'9"	13'4"	12'1"	12'1"	12'9"	13'6"
A† Profundidad de excavación	mm	114	113	113	85	85	85	85
	pulg	4,5"	4,4"	4,4"	3,3"	3,3"	3,3"	3,3"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.995	10.220	10.420	10.000	9.999	10.225	10.429
	pie/pulg	32'10"	33'7"	34' 3"	32'10"	32'10"	33'7"	34' 3"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	7.027	7.243	7.348	7.063	6.985	7.235	7.381
	pie/pulg	23'1"	23'10"	24'2"	23'3"	22'11"	23'9"	24'3"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.942	8.282	8.346	8.238	8.237	8.313	8.383
	pie/pulg	26'1"	27'3"	27'5"	27'1"	27'1"	27'4"	27'7"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.238	16.006	15.907	16.547	16.567	15.747	15.532
	lb	37.993	35.279	35.059	36.470	36.515	34.708	34.232
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	18.388	17.144	17.098	17.703	17.732	16.915	16.736
	lb	40.528	37.785	37.684	39.018	39.081	37.282	36.887
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.010	13.799	13.677	14.300	14.316	13.517	13.293
	lb	33.082	30.413	30.145	31.518	31.554	29.792	29.297
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16.171	14.948	14.877	15.467	15.491	14.695	14.505
	lb	35.642	32.946	32.789	34.090	34.142	32.388	31.970
Fuerza de arranque (§)	kN	150	129	116	146	146	127	114
	lbf	33.706	28.983	26.076	32.972	32.979	28.714	25.767
Peso de funcionamiento*	kg	24.723	25.743	25.866	25.575	25.584	26.208	26.398
	lb	54.489	56.737	57.008	56.366	56.386	57.762	58.181

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos					
Tipo de cucharón		Uso general con bulón					
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,20	4,20	4,00	4,40	4,40	4,20
	yd <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,25	5,75	5,75	5,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.230	3.076	3.076	3.234	3.081	3.081
	pie/pulg	10'7"	10'1"	10'1"	10'7"	10'1"	10'1"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.294	1.432	1.432	1.289	1.427	1.427
	pie/pulg	4'2"	4'8"	4'8"	4'2"	4'8"	4'8"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.917	3.122	3.122	2.910	3.115	3.115
	pie/pulg	9'6"	10'2"	10'2"	9'6"	10'2"	10'2"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.167	9.391	9.391	9.160	9.384	9.384
	pie/pulg	30'1"	30'10"	30'10"	30'1"	30'10"	30'10"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.942	5.942	5.942	6.235	6.235	6.235
	pie/pulg	19'6"	19'6"	19'6"	20'6"	20'6"	20'6"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.583	7.671	7.671	7.581	7.669	7.669
	pie/pulg	24'11"	25'2"	25'2"	24'11"	25'2"	25'2"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	19.975	19.791	20.053	20.026	19.842	20.102
	lb	44.026	43.621	44.197	44.139	43.733	44.306
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	21.244	21.058	21.323	21.308	21.122	21.385
	lb	46.823	46.413	46.997	46.964	46.553	47.134
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	17.401	17.217	17.460	17.445	17.261	17.501
	lb	38.352	37.947	38.482	38.449	38.043	38.574
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.694	18.508	18.753	18.750	18.564	18.807
	lb	41.202	40.792	41.333	41.326	40.915	41.452
Fuerza de arranque (§)	kN	210	208	223	211	209	224
	lbf	47.186	46.879	50.137	47.415	47.108	50.396
Peso de funcionamiento*	kg	25.451	25.589	25.426	25.456	25.594	25.431
	lb	56.093	56.397	56.038	56.105	56.409	56.050

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos					
Tipo de cucharón		Uso general con bulón					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,10	4,80	5,30	5,30	5,10
	yd <sup>3</sup>	6,75	6,75	6,25	7,00	7,00	6,75
Anchura	mm	3220	3271	3271	3220	3271	3271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3192	3038	3038	3159	3.004	3.004
	pie/pulg	10'5"	9'11"	9'11"	10'4"	9'10"	9'10"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1325	1462	1462	1354	1.490	1.490
	pie/pulg	4'4"	4'9"	4'9"	4'5"	4'10"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.966	3.171	3.171	3.011	3216	3216
	pie/pulg	9'8"	10'4"	10'4"	9'10"	10'6"	10'6"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.216	9.440	9.440	9.261	9485	9485
	pie/pulg	30'3"	31'0"	31'0"	30'5"	31'2"	31'2"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.200	6.200	6.200	6.036	6.036	6.036
	pie/pulg	20'5"	20'5"	20'5"	19'10"	19'10"	19'10"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.596	7685	7685	7.608	7697	7697
	pie/pulg	25'0"	25'3"	25'3"	25'0"	25'4"	25'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	19 860	19 675	19 943	19 884	19 698	22 090
	lb	43.772	43.364	43.956	43.824	43.414	48.687
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	21 139	20 952	21 223	21 169	20 981	23 787
	lb	46.591	46.179	46.776	46.657	46.242	52.427
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	17.290	17 105	17 354	17 317	17 131	19 213
	lb	38.109	37.701	38.248	38.167	37.757	42.345
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18 593	18 406	18 656	18 626	18 438	20 918
	lb	40.980	40.568	41.118	41.052	40.637	46 103
Fuerza de arranque (§)	kN	202	201	214	196	194	207
	lbf	45.479	45.172	48.225	44.072	43.765	46.653
Peso de funcionamiento*	kg	25 511	25.649	25 486	25 439	25 577	25 414
	lb	56.227	56.531	56.171	56.068	56.372	56.012

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos				
Tipo de cucharón		Uso general con bulón				
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,00	5,00	4,80	5,10	5,30
	yd <sup>3</sup>	6,50	6,50	6,25	6,75	7,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,30	5,60	5,80
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25	7,00	7,25	7,50
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.357	3.357
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	11'0"	11'0"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.142	2.987	2.987	3.128	3.104
	pie/pulg	10'3"	9'9"	9'9"	10'3"	10'2"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.369	1.505	1.505	1.369	1.395
	pie/pulg	4'5"	4'11"	4'11"	4'5"	4'6"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.034	3.239	3.239	3.043	3.080
	pie/pulg	9'11"	10'7"	10'7"	9'11"	10'1"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	108	103
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	4,2"	4"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.284	9.508	9.508	9.301	9.334
	pie/pulg	30'6"	31'3"	31'3"	30'7"	30'8"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.289	6.289	6.289	6.233	6.269
	pie/pulg	20'8"	20'8"	20'8"	20'6"	20'7"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.614	7.704	7.704	7.684	7.692
	pie/pulg	25'0"	25'4"	25'4"	25'3"	25'3"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	19.983	19.796	20.043	19.513	19.434
	lb	44.043	43.631	44.176	43.007	42.833
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	21.270	21.081	21.331	20.793	20.720
	lb	46.880	46.464	47.013	45.828	45.667
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	17.417	17.230	17.459	16.951	16.875
	lb	38.387	37.975	38.480	37.361	37.192
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.726	18.537	18.767	18.255	18.184
	lb	41.273	40.857	41.364	40.235	40.079
Fuerza de arranque (§)	kN	198	197	210	190	185
	lbf	44.631	44.324	47.204	42.780	41.668
Peso de funcionamiento*	kg	25.552	25.690	25.527	25.738	25.784
	lb	56.317	56.621	56.261	56.726	56.828

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos		
Tipo de cucharón		Uso general – Con bulón – Abrasión		
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Cuchillas empernables	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,10	5,30	5,50
	yd <sup>3</sup>	6,75	7,00	7,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,60	5,80	6,10
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,50	8,00
Anchura	mm	3.357	3.357	3.357
	pie/pulg	11'0"	11'0"	11'0"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.132	3.105	3.077
	pie/pulg	10'3"	10'2"	10'1"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.372	1.396	1.421
	pie/pulg	4'6"	4'6"	4'7"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.043	3.080	3.118
	pie/pulg	9'11"	10'1"	10'2"
A† Profundidad de excavación	mm	103	103	103
	pulg	4"	4"	4"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.297	9.334	9.372
	pie/pulg	30'6"	30'8"	30'9"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.240	6.277	6.298
	pie/pulg	20'6"	20'8"	20'8"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.681	7.691	7.701
	pie/pulg	25'3"	25'3"	25'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	19.498	19.423	19.353
	lb	42.974	42.809	42.655
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.778	20.708	20.645
	lb	45.794	45.641	45.501
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.937	16.864	16.796
	lb	37.329	37.169	37.019
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.240	18.173	18.112
	lb	40.203	40.055	39.919
Fuerza de arranque (§)	kN	190	185	180
	lbf	42.753	41.648	40.570
Peso de funcionamiento*	kg	25.748	25.790	25.828
	lb	56.749	56.841	56.925

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos						
Tipo de cucharón		Uso general – Con gancho – Fusión						
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,20	4,20	4,00	4,20	4,20	4,00	
	yd <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,25	5,50	5,50	5,25	
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,60	4,60	4,40	
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,00	6,00	5,75	
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271	
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"	
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.200	3.046	3.046	3.200	3.046	3.046	
	pie/pulg	10'5"	9'11"	9'11"	10'5"	9'11"	9'11"	
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.329	1.466	1.466	1.329	1.466	1.466	
	pie/pulg	4'4"	4'9"	4'9"	4'4"	4'9"	4'9"	
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.962	3.167	3.167	2.962	3.167	3.167	
	pie/pulg	9'8"	10'4"	10'4"	9'8"	10'4"	10'4"	
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68	
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"	
12† Carcasa estandarizada	mm	9.212	9.436	9.436	9.212	9.436	9.436	
	pie/pulg	30'3"	31'0"	31'0"	30'3"	31'0"	31'0"	
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.041	6.041	6.041	6.041	6.041	6.041	
	pie/pulg	19'10"	19'10"	19'10"	19'10"	19'10"	19'10"	
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.611	7.705	7.705	7.611	7.705	7.705	
	pie/pulg	25'0"	25'4"	25'4"	25'0"	25'4"	25'4"	
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	19.450	19.267	19.631	19.450	19.267	19.631	
	lb	42.868	42.464	43.268	42.868	42.464	43.268	
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.708	20.523	20.902	20.708	20.523	20.902	
	lb	45.641	45.233	46.068	45.641	45.233	46.068	
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.900	16.717	17.063	16.900	16.717	17.063	
	lb	37.249	36.845	37.607	37.249	36.845	37.607	
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.183	17.998	18.357	18.183	17.998	18.357	
	lb	40.076	39.667	40.460	40.076	39.667	40.460	
Fuerza de arranque (§)	kN	203	201	215	203	201	215	
	lbf	45.612	45.305	48.373	45.612	45.305	48.373	
Peso de funcionamiento*	kg	25.825	25.963	25.800	25.825	25.963	25.800	
	lb	56.918	57.222	56.863	56.918	57.222	56.863	

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

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

\*\*\* Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos					
Tipo de cucharón		Uso general – Con gancho – Fusión					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,10	4,80	5,30	5,30	5,10
	yd <sup>3</sup>	6,75	6,75	6,25	7,00	7,00	6,75
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.162	3.008	3.008	3.135	2.980	2.980
	pie/pulg	10'4"	9'10"	9'10"	10'3"	9'9"	9'9"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.359	1.497	1.497	1.381	1.517	1.517
	pie/pulg	4'5"	4'10"	4'10"	4'6"	4'11"	4'11"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.012	3.217	3.217	3.047	3.252	3.252
	pie/pulg	9'10"	10'6"	10'6"	9'11"	10'8"	10'8"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.262	9.486	9.486	9.297	9.521	9.521
	pie/pulg	30'5"	31'2"	31'2"	30'6"	31'3"	31'3"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.216	6.216	6.216	6.275	6.275	6.275
	pie/pulg	20'5"	20'5"	20'5"	20'8"	20'8"	20'8"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.626	7.719	7.719	7.636	7.730	7.730
	pie/pulg	25'1"	25'4"	25'4"	25'1"	25'5"	25'5"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	19.299	19.115	19.479	19.291	19.105	19.468
	lb	42.536	42.130	42.933	42.517	42.109	42.909
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.567	20.381	20.760	20.565	20.377	20.755
	lb	45.331	44.920	45.755	45.325	44.912	45.745
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.753	16.569	16.915	16.746	16.560	16.905
	lb	36.925	36.518	37.280	36.908	36.499	37.258
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.046	17.859	18.219	18.044	17.857	18.215
	lb	39.774	39.363	40.155	39.770	39.356	40.147
Fuerza de arranque (§)	kN	195	194	207	190	189	201
	lbf	43.938	43.631	46.509	42.894	42.587	45.347
Peso de funcionamiento*	kg	25.926	26.064	25.901	25.921	26.059	25.896
	lb	57.140	57.444	57.084	57.129	57.433	57.074

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos				
Tipo de cucharón		Uso general – Con gancho – Fusion			Uso general – Con gancho – Volvo grande	
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,00	5,00	4,80	4,00	4,40
	yd <sup>3</sup>	6,50	6,50	6,25	5,25	5,75
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,30	4,40	4,80
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25	7,00	5,75	6,25
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.220
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'6"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.111	2.956	2.956	3.133	3.070
	pie/pulg	10'2"	9'8"	9'8"	10'3"	10'0"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.402	1.538	1.538	1.436	1.482
	pie/pulg	4'7"	5'0"	5'0"	4'8"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.079	3.284	3.284	3.084	3.164
	pie/pulg	10'1"	10'9"	10'9"	10'1"	10'4"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	92	92
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,6"	3,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.329	9.553	9.553	9.330	9.410
	pie/pulg	30'8"	31'5"	31'5"	30'8"	30'11"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.301	6.301	6.301	6.207	6.324
	pie/pulg	20'9"	20'9"	20'9"	20'5"	20'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.646	7.740	7.740	7.630	7.654
	pie/pulg	25'1"	25'5"	25'5"	25'1"	25'2"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	19.170	18.984	19.345	18.188	18.028
	lb	42.251	41.841	42.637	40.087	39.735
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.447	20.259	20.635	19.358	19.213
	lb	45.067	44.651	45.479	42.666	42.346
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.627	16.440	16.783	15.767	15.611
	lb	36.645	36.235	36.991	34.751	34.407
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.928	17.740	18.097	16.965	16.823
	lb	39.514	39.099	39.886	37.392	37.080
Fuerza de arranque (§)	kN	186	185	196	184	174
	lbf	41.878	41.571	44.223	41.405	39.186
Peso de funcionamiento*	kg	26.012	26.150	25.986	26.032	26.138
	lb	57.329	57.633	57.273	57.375	57.609

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,10	4,80	5,30	5,30	5,10
	yd <sup>3</sup>	6,75	6,75	6,25	7,00	7,00	6,75
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.125	2.962	2.962	3.104	2.941	2.941
	pie/pulg	10'3"	9'8"	9'8"	10'2"	9'7"	9'7"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.248	1.375	1.375	1.269	1.396	1.396
	pie/pulg	4'1"	4'6"	4'6"	4'1"	4'6"	4'6"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.976	3.181	3.181	3.006	3.211	3.211
	pie/pulg	9'9"	10'5"	10'5"	9'10"	10'6"	10'6"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.226	9.450	9.450	9.256	9.480	9.480
	pie/pulg	30'4"	31'1"	31'1"	30'5"	31'2"	31'2"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.164	6.167	6.167	6.198	6.198	6.198
	pie/pulg	20'3"	20'3"	20'3"	20'5"	20'5"	20'5"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.599	7.687	7.687	7.607	7.696	7.696
	pie/pulg	25'0"	25'3"	25'3"	25'0"	25'3"	25'3"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	19.722	19.624	19.986	19.756	19.571	19.817
	lb	43.467	43.253	44.050	43.543	43.135	43.677
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.973	20.881	21.256	21.020	20.833	21.081
	lb	46.225	46.022	46.849	46.329	45.917	46.464
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	17.172	17.066	17.409	17.199	17.014	17.242
	lb	37.849	37.614	38.369	37.908	37.499	38.001
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.448	18.347	18.703	18.488	18.301	18.529
	lb	40.661	40.437	41.221	40.747	40.335	40.839
Fuerza de arranque (§)	kN	201	199	213	196	195	208
	lbf	45.166	44.876	47.895	44.213	43.906	46.811
Peso de funcionamiento*	kg	25.503	25.623	25.460	25.519	25.657	25.494
	lb	56.209	56.472	56.113	56.244	56.548	56.188

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

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

\*\*\* Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,00	5,00	4,80	5,20	5,20	4,97
	yd <sup>3</sup>	6,50	6,50	6,25	6,75	6,75	6,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,30	5,70	5,70	5,50
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25	7,00	7,50	7,50	7,25
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.075	2.913	2.913	3.054	2.891	2.891
	pie/pulg	10'1"	9'6"	9'6"	10'0"	9'5"	9'5"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.297	1.424	1.424	1.318	1.445	1.445
	pie/pulg	4'3"	4'8"	4'8"	4'3"	4'8"	4'8"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.046	3.251	3.251	3.076	3.281	3.281
	pie/pulg	9'11"	10'8"	10'8"	10'1"	10'9"	10'9"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.296	9.520	9.520	9.326	9.550	9.550
	pie/pulg	30'6"	31'3"	31'3"	30'8"	31'4"	31'4"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.228	6.228	6.228	6.270	6.270	6.270
	pie/pulg	20'6"	20'6"	20'6"	20'7"	20'7"	20'7"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.618	7.707	7.707	7.626	7.715	7.715
	pie/pulg	25'0"	25'4"	25'4"	25'1"	25'4"	25'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	19.680	19.494	19.836	19.626	19.439	19.793
	lb	43.376	42.966	43.720	43.257	42.845	43.624
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.952	20.764	21.118	20.904	20.715	21.081
	lb	46.179	45.764	46.545	46.072	45.655	46.464
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	17.125	16.939	17.262	17.072	16.885	17.220
	lb	37.744	37.334	38.047	37.628	37.215	37.954
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.421	18.233	18.568	18.374	18.185	18.533
	lb	40.601	40.186	40.924	40.497	40.080	40.846
Fuerza de arranque (§)	kN	191	189	202	187	185	197
	lbf	42.965	42.658	45.423	42.071	41.764	44.432
Peso de funcionamiento*	kg	25.569	25.707	25.544	25.604	25.742	25.579
	lb	56.354	56.658	56.298	56.431	56.735	56.375

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón – BGE – STD			Fondo liso – Con bulón – BGE – STD – FMT		
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas empernables	Puntas	Puntas	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,80	5,00	4,40	4,80	5,00
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,25	6,50	5,75	6,25	6,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,30	5,50	4,80	5,30	5,50
	yd <sup>3</sup>	6,75	7,00	7,25	6,25	7,00	7,25
Anchura	mm	3.220	3.220	3.238	3.312	3.312	3.312
	pie/pulg	10'6"	10'6"	10'7"	10'10"	10'10"	10'10"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.121	3.104	3.075	2.981	2.935	2.914
	pie/pulg	10'2"	10'2"	10'1"	9'9"	9'7"	9'6"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.251	1.269	1.297	1.425	1.471	1.492
	pie/pulg	4'1"	4'1"	4'3"	4'8"	4'9"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.981	3.006	3.046	3.203	3.268	3.298
	pie/pulg	9'9"	9'10"	9'11"	10'6"	10'8"	10'9"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	98	73	73	73
	pulg	3,8"	3,8"	3,8"	2,8"	2,8"	2,8"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.231	9.256	9.296	9.435	9.500	9.530
	pie/pulg	30'4"	30'5"	30'6"	31'0"	31'3"	31'4"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.202	6.192	6.218	6.202	6.263	6.263
	pie/pulg	20'5"	20'4"	20'5"	20'5"	20'7"	20'7"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.600	7.607	7.626	7.694	7.712	7.721
	pie/pulg	25'0"	25'0"	25'1"	25'3"	25'4"	25'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.928	19.133	19.040	19.094	19.218	19.103
	lb	41.718	42.169	41.964	42.085	42.356	42.104
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.144	20.380	20.292	20.322	20.489	20.375
	lb	44.398	44.918	44.724	44.790	45.159	44.907
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.408	16.586	16.496	16.556	16.651	16.541
	lb	36.164	36.556	36.357	36.490	36.700	36.457
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.650	17.857	17.773	17.809	17.947	17.837
	lb	38.901	39.358	39.172	39.251	39.556	39.313
Fuerza de arranque (§)	kN	198	194	189	209	199	195
	lbf	44.511	43.774	42.543	47.132	44.895	43.864
Peso de funcionamiento*	kg	26.023	26.000	26.063	26.007	26.063	26.135
	lb	57.355	57.304	57.443	57.319	57.443	57.601

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón – Abrasión					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,10	4,80	5,30	5,30	5,10
	yd <sup>3</sup>	6,75	6,75	6,25	7,00	7,00	6,75
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.125	2.962	2.962	3.104	2.941	2.941
	pie/pulg	10'3"	9'8"	9'8"	10'2"	9'7"	9'7"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.248	1.375	1.375	1.269	1.396	1.396
	pie/pulg	4'1"	4'6"	4'6"	4'1"	4'6"	4'6"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.976	3.181	3.181	3.006	3.211	3.211
	pie/pulg	9'9"	10'5"	10'5"	9'10"	10'6"	10'6"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.226	9.450	9.450	9.256	9.480	9.480
	pie/pulg	30'4"	31'1"	31'1"	30'5"	31'2"	31'2"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.167	6.167	6.167	6.198	6.198	6.198
	pie/pulg	20'3"	20'3"	20'3"	20'5"	20'5"	20'5"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.599	7.687	7.687	7.607	7.696	7.696
	pie/pulg	25'0"	25'3"	25'3"	25'0"	25'3"	25'3"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	19.665	19.480	19.819	19.608	19.423	19.789
	lb	43.342	42.935	43.681	43.217	42.809	43.616
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.922	20.736	21.086	20.871	20.684	21.065
	lb	46.114	45.703	46.474	46.001	45.589	46.428
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	17.107	16.922	17.241	17.051	16.866	17.213
	lb	37.704	37.297	38.001	37.581	37.172	37.938
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.389	18.202	18.533	18.339	18.151	18.513
	lb	40.529	40.119	40.846	40.419	40.006	40.803
Fuerza de arranque (§)	kN	200	199	212	196	194	207
	lbf	45.052	44.745	47.755	44.075	43.768	46.666
Peso de funcionamiento*	kg	25.626	25.764	25.601	25.663	25.801	25.638
	lb	56.480	56.783	56.424	56.562	56.866	56.506

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos						
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón – Abrasión						
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,00	5,00	4,80	5,20	5,20	4,97	5,40
	yd <sup>3</sup>	6,50	6,50	6,25	6,75	6,75	6,50	7,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,30	5,70	5,70	5,50	5,90
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25	7,00	7,50	7,50	7,25	7,75
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271	3.230
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"	10'7"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.075	2.913	2.913	3.054	2.891	2.891	3.026
	pie/pulg	10'1"	9'6"	9'6"	10'0"	9'5"	9'5"	9'11"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.297	1.424	1.424	1.318	1.445	1.445	1.340
	pie/pulg	4'3"	4'8"	4'8"	4'3"	4'8"	4'8"	4'4"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.046	3.251	3.251	3.076	3.281	3.281	3.111
	pie/pulg	9'11"	10'8"	10'8"	10'1"	10'9"	10'9"	10'2"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68	103
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"	4"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.296	9.520	9.520	9.326	9.550	9.550	9.365
	pie/pulg	30'6"	31'3"	31'3"	30'8"	31'4"	31'4"	30'9"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.239	6.239	6.239	6.270	6.270	6.270	6.311
	pie/pulg	20'6"	20'6"	20'6"	20'7"	20'7"	20'7"	20'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.618	7.707	7.707	7.626	7.715	7.715	7.642
	pie/pulg	25'0"	25'4"	25'4"	25'1"	25'4"	25'4"	25'1"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	19.524	19.338	19.674	19.466	19.279	19.614	19.408
	lb	43.032	42.622	43.362	42.903	42.491	43.229	42.776
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.795	20.606	20.954	20.742	20.553	20.899	20.691
	lb	45.832	45.417	46.183	45.715	45.299	46.063	45.603
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.969	16.782	17.100	16.912	16.724	17.041	16.855
	lb	37.400	36.989	37.688	37.274	36.861	37.559	37.150
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.264	18.076	18.404	18.212	18.023	18.351	18.163
	lb	40.254	39.839	40.562	40.140	39.723	40.445	40.031
Fuerza de arranque (§)	kN	190	189	201	186	185	197	181
	lbf	42.821	42.514	45.271	41.923	41.616	44.276	40.848
Peso de funcionamiento*	kg	25.719	25.857	25.694	25.758	25.896	25.733	25.767
	lb	56.684	56.988	56.629	56.770	57.074	56.714	56.790

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón – Abrasión – BGE			Fondo liso – Con bulón – Abrasión – BGE – FMT		
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Puntas	Puntas	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,80	5,00	4,60	4,80	5,00
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,25	6,50	6,00	6,25	6,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,30	5,50	5,10	5,30	5,50
	yd <sup>3</sup>	6,75	7,00	7,25	6,75	7,00	7,25
Anchura	mm	3.220	3.220	3.220	3.311	3.311	3.311
	pie/pulg	10'6"	10'6"	10'6"	10'10"	10'10"	10'10"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.121	3.104	3.090	2.959	2.931	2.910
	pie/pulg	10'2"	10'2"	10'1"	9'8"	9'7"	9'6"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.251	1.269	1.283	1.438	1.467	1.488
	pie/pulg	4'1"	4'1"	4'2"	4'8"	4'9"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.981	3.006	3.026	3.228	3.268	3.298
	pie/pulg	9'9"	9'10"	9'11"	10'7"	10'8"	10'9"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	98	73	73	73
	pulg	3,8"	3,8"	3,8"	2,8"	2,8"	2,8"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.231	9.256	9.276	9.465	9.505	9.535
	pie/pulg	30'4"	30'5"	30'6"	31'1"	31'3"	31'4"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.205	6.192	6.292	6.192	6.231	6.263
	pie/pulg	20'5"	20'4"	20'8"	20'4"	20'6"	20'7"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.600	7.607	7.612	7.703	7.714	7.722
	pie/pulg	25'0"	25'0"	25'0"	25'4"	25'4"	25'5"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.929	19.137	19.118	19.346	19.245	19.177
	lb	41.719	42.179	42.136	42.638	42.417	42.266
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.144	20.385	20.382	20.614	20.521	20.459
	lb	44.399	44.929	44.922	45.435	45.228	45.091
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.409	16.590	16.565	16.769	16.671	16.604
	lb	36.166	36.566	36.510	36.961	36.743	36.596
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.650	17.862	17.854	18.062	17.971	17.910
	lb	38.902	39.369	39.350	39.810	39.608	39.474
Fuerza de arranque (§)	kN	198	194	191	205	199	195
	lbf	44.510	43.802	43.113	46.268	44.860	43.864
Peso de funcionamiento*	kg	26.022	26.005	26.060	26.025	26.093	26.137
	lb	57.352	57.315	57.436	57.358	57.509	57.605

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos			
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con bulón – Abrasión estrecho			Fondo liso – Con bulón – Material liviano
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,80	4,80	4,60	10,00
	yd <sup>3</sup>	6,25	6,25	6,00	13,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,30	5,30	5,10	10,90
	yd <sup>3</sup>	7,00	7,00	6,75	14,25
Anchura	mm	2.995	3.050	3.050	3.943
	pie/pulg	9'9"	10'0"	10'0"	12'11"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.027	2.863	2.863	2.818
	pie/pulg	9'11"	9'4"	9'4"	9'2"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.339	1.467	1.467	1.525
	pie/pulg	4'4"	4'9"	4'9"	5'0"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.110	3.316	3.316	3.389
	pie/pulg	10'2"	10'10"	10'10"	11'1"
A† Profundidad de excavación	mm	103	98	68	119
	pulg	4"	3,8"	2,6"	4,7"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.364	9.589	9.589	9.655
	pie/pulg	30'9"	31'6"	31'6"	31'9"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.336	6.336	6.336	6.690
	pie/pulg	20'10"	20'10"	20'10"	22'0"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.535	7.628	7.628	8.046
	pie/pulg	24'9"	25'1"	25'1"	26'5"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	19.223	18.923	19.254	19.503
	lb	42.369	41.707	42.435	42.985
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.478	20.172	20.516	20.887
	lb	45.134	44.460	45.218	46.036
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.700	16.400	16.712	16.955
	lb	36.808	36.145	36.834	37.368
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.980	17.674	18.000	18.362
	lb	39.628	38.954	39.672	40.471
Fuerza de arranque (§)	kN	182	179	190	153
	lbf	40.959	40.368	42.810	34.556
Peso de funcionamiento*	kg	25.758	25.930	25.784	25.531
	lb	56.771	57.150	56.828	56.270

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Acoplamiento rápido - Fusion					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,40	4,40	4,20	4,60	4,60	4,40
	yd <sup>3</sup>	5,75	5,75	5,50	6,00	6,00	5,75
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,80	4,80	4,60	5,10	5,10	4,80
	yd <sup>3</sup>	6,25	6,25	6,00	6,75	6,75	6,25
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.100	2.937	2.937	3.074	2.912	2.912
	pie/pulg	10'2"	9'7"	9'7"	10'1"	9'6"	9'6"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.272	1.399	1.399	1.298	1.425	1.425
	pie/pulg	4'2"	4'7"	4'7"	4'3"	4'8"	4'8"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.011	3.216	3.216	3.047	3.252	3.252
	pie/pulg	9'10"	10'6"	10'6"	9'11"	10'8"	10'8"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.261	9.485	9.485	9.297	9.521	9.521
	pie/pulg	30'5"	31'2"	31'2"	30'7"	31'3"	31'3"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.201	6.201	6.201	6.204	6.204	6.204
	pie/pulg	20'5"	20'5"	20'5"	20'5"	20'5"	20'5"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.625	7.719	7.719	7.636	7.730	7.730
	pie/pulg	25'1"	25'4"	25'4"	25'1"	25'5"	25'5"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.924	18.743	19.099	19.118	18.934	19.295
	lb	41.709	41.310	42.094	42.136	41.731	42.526
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.141	19.958	20.328	20.359	20.173	20.549
	lb	44.391	43.988	44.803	44.872	44.463	45.290
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.425	16.244	16.581	16.597	16.413	16.756
	lb	36.201	35.802	36.545	36.581	36.176	36.930
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.668	17.485	17.836	17.864	17.678	18.034
	lb	38.940	38.537	39.310	39.372	38.963	39.748
Fuerza de arranque (§)	kN	195	194	206	191	190	202
	lbf	43.922	43.615	46.495	43.094	42.787	45.557
Peso de funcionamiento*	kg	25.968	26.106	25.943	25.950	26.088	25.925
	lb	57.233	57.537	57.177	57.194	57.498	57.138

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos					
Tipo de cucharón		Fondo liso – Acoplamiento rápido - Fusion					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,80	4,80	4,60	5,20	5,20	4,97
	yd <sup>3</sup>	6,25	6,25	6,00	6,75	6,75	6,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,30	5,30	5,10	5,70	5,70	5,50
	yd <sup>3</sup>	7,00	7,00	6,75	7,50	7,50	7,25
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.053	2.890	2.890	3.004	2.841	2.841
	pie/pulg	10'0"	9'5"	9'5"	9'10"	9'3"	9'3"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.319	1.446	1.446	1.369	1.496	1.496
	pie/pulg	4'3"	4'8"	4'8"	4'5"	4'10"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.077	3.282	3.282	3.147	3.352	3.352
	pie/pulg	10'1"	10'9"	10'9"	10'3"	10'11"	10'11"
A† Profundidad de excavación	mm	98	98	68	98	98	68
	pulg	3,8"	3,8"	2,6"	3,8"	3,8"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.327	9.551	9.551	9.397	9.621	9.621
	pie/pulg	30'8"	31'5"	31'5"	30'10"	31'7"	31'7"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.236	6.236	6.236	6.307	6.307	6.307
	pie/pulg	20'6"	20'6"	20'6"	20'9"	20'9"	20'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.645	7.739	7.739	7.666	7.760	7.760
	pie/pulg	25'1"	25'5"	25'5"	25'2"	25'6"	25'6"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	19.064	18.879	19.239	18.932	18.746	19.105
	lb	42.017	41.611	42.404	41.727	41.317	42.107
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.311	20.124	20.498	20.191	20.003	20.376
	lb	44.765	44.354	45.179	44.502	44.087	44.909
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.545	16.360	16.702	16.416	16.230	16.570
	lb	36.466	36.059	36.811	36.181	35.770	36.521
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.816	17.630	17.985	17.700	17.511	17.866
	lb	39.268	38.857	39.640	39.011	38.596	39.377
Fuerza de arranque (§)	kN	187	186	198	179	177	188
	lbf	42.201	41.894	44.567	40.229	39.922	42.388
Peso de funcionamiento*	kg	25.985	26.123	25.959	26.074	26.212	26.048
	lb	57.270	57.574	57.214	57.466	57.770	57.410

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos		
Tipo de cucharón		Fondo liso – Con gancho - Volvo grande		
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataquepernables	Cuchillas de ataquepernables	Cuchillas de ataquepernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,20	4,60	4,80
	yd <sup>3</sup>	5,50	6,00	6,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,60	5,10	5,30
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,75	7,00
Anchura	mm	3.220	3.220	3.230
	pie/pulg	10'6"	10'6"	10'7"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.022	2.965	2.894
	pie/pulg	9'10"	9'8"	9'5"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.359	1.416	1.482
	pie/pulg	4'5"	4'7"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.127	3.207	3.305
	pie/pulg	10'3"	10'6"	10'10"
A† Profundidad de excavación	mm	92	92	95
	pulg	3,6"	3,6"	3,7"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.373	9.453	9.553
	pie/pulg	30'9"	31'1"	31'5"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.276	6.357	6.443
	pie/pulg	20'8"	20'11"	21'2"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.643	7.667	7.688
	pie/pulg	25'1"	25'2"	25'3"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.963	17.793	17.546
	lb	39.591	39.216	38.672
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.120	18.959	18.736
	lb	42.142	41.785	41.294
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.559	15.396	15.153
	lb	34.293	33.933	33.399
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16.745	16.590	16.372
	lb	36.906	36.565	36.084
Fuerza de arranque (§)	kN	178	169	158
	lbf	40.167	38.074	35.650
Peso de funcionamiento*	kg	26.130	26.223	26.396
	lb	57.591	57.796	58.177

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos		
Tipo de cucharón		Alto volteo – Con bulón		
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	7,60	9,20	11,10
	yd <sup>3</sup>	10,00	12,00	14,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	8,40	10,10	12,20
	yd <sup>3</sup>	11,00	13,25	16,00
Anchura	mm	3.350	3.656	3.656
	pie/pulg	10'11"	11'11"	11'11"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.645	2.588	2.433
	pie/pulg	8'8"	8'5"	7'11"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.728	1.784	1.940
	pie/pulg	5'8"	5'10"	6'4"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.655	3.735	3.955
	pie/pulg	11'11"	12'3"	12'11"
A† Profundidad de excavación	mm	68	68	68
	pulg	2,6"	2,6"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.905	9.985	10.205
	pie/pulg	32'6"	32'10"	33'6"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.613	6.695	6.919
	pie/pulg	21'9"	22'0"	22'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.880	8.041	8.112
	pie/pulg	25'11"	26'5"	26'8"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.362	17.072	16.675
	lb	38.266	37.628	36.753
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	18.635	18.354	17.977
	lb	41.073	40.452	39.622
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.948	14.664	14.285
	lb	32.945	32.320	31.484
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16.249	15.974	15.615
	lb	35.814	35.207	34.416
Fuerza de arranque (§)	kN	135	129	114
	lbf	30.510	29.009	25.826
Peso de funcionamiento*	kg	26.561	26.777	26.984
	lb	58.540	59.016	59.473

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos			
Tipo de cucharón		Alto volteo – Con gancho – Fusion			
Tipo de cuchilla		Cuchillas empennables	Cuchillas de ataque empennables	Cuchillas de ataque empennables	Cuchillas de ataque empennables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,35	7,60	9,20	11,10
	yd <sup>3</sup>	7,00	10,00	12,00	14,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,90	8,40	10,10	12,20
	yd <sup>3</sup>	7,75	11,00	13,25	16,00
Anchura	mm	3.059	3.350	3656	3656
	pie/pulg	10'0"	10'11"	11'11"	11'11"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.819	2.631	2.574	2.418
	pie/pulg	9'3"	8'7"	8'5"	7'11"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1521	1.742	1799	1.954
	pie/pulg	4'11"	5'8"	5'10"	6'4"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.385	3.675	3755	3.975
	pie/pulg	11'1"	12'0"	12'3"	13'0"
A† Profundidad de excavación	mm	121	68	68	68
	pulg	4,7"	2,6"	2,6"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.653	9.925	10.005	10.225
	pie/pulg	31'9"	32'7"	32'10"	33'7"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.412	6.625	6.707	6.931
	pie/pulg	21'1"	21'9"	22'1"	22'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.675	7.888	8.049	8.121
	pie/pulg	25'3"	25'11"	26'5"	26'8"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.790	16.907	16.617	16.227
	lb	39.209	37.264	36.625	35.764
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.021	18.173	17.890	17.519
	lb	41.922	40.054	39.431	38.613
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.348	14.503	14.219	13.845
	lb	33.829	31.965	31.340	30.516
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16.606	15.797	15.520	15.166
	lb	36.600	34.816	34.207	33.427
Fuerza de arranque (§)	kN	152	134	127	113
	lbf	34.302	30.153	28.675	25.545
Peso de funcionamiento*	kg	26.459	27.040	27.256	27.463
	lb	58.315	59.596	60.072	60.528

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos				
Tipo de cucharón		Alto volteo – Con gancho – SW				
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	7,60	7,60	9,20	11,10	11,10
	yd <sup>3</sup>	10,00	10,00	12,00	14,50	14,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	8,40	8,40	10,10	12,20	12,20
	yd <sup>3</sup>	11,00	11,00	13,25	16,00	16,00
Anchura	mm	3.350	3.350	3.656	3.656	3.656
	pie/pulg	10'11"	10'11"	11'11"	11'11"	11'11"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.599	2.599	2.542	2.387	2.387
	pie/pulg	8'6"	8'6"	8'4"	7'9"	7'9"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.774	1.774	1.830	1.986	1.986
	pie/pulg	5'9"	5'9"	6'0"	6'6"	6'6"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.720	3.720	3.800	4.020	4.020
	pie/pulg	12'2"	12'2"	12'5"	13'2"	13'2"
A† Profundidad de excavación	mm	68	68	68	68	68
	pulg	2,6"	2,6"	2,6"	2,6"	2,6"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.970	9.970	10.050	10.270	10.270
	pie/pulg	32'9"	32'9"	33'0"	33'9"	33'9"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.659	6.659	6.741	6.964	6.964
	pie/pulg	21'11"	21'11"	22'2"	22'11"	22'11"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.869	7.869	8.029	8.096	8.096
	pie/pulg	25'10"	25'10"	26'5"	26'7"	26'7"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.733	16.758	16.447	16.058	16.082
	lb	36.880	36.934	36.249	35.392	35.446
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.988	18.013	17.709	17.339	17.364
	lb	39.645	39.701	39.030	38.215	38.270
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.349	14.374	14.069	13.697	13.722
	lb	31.627	31.682	31.009	30.189	30.243
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.633	15.658	15.359	15.007	15.032
	lb	34.455	34.510	33.853	33.076	33.130
Fuerza de arranque (§)	kN	130	130	124	110	110
	lbf	29.363	29.362	27.935	24.921	24.920
Peso de funcionamiento*	kg	27.027	26.995	27.243	27.450	27.418
	lb	59.567	59.497	60.044	60.500	60.429

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

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

\*\*\* Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos					
Tipo de cucharón		Alto volteo – Con gancho – Volvo grande					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	7,60	7,60	9,20	9,20	11,10	11,10
	yd <sup>3</sup>	10,00	10,00	12,00	12,00	14,50	14,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	8,40	8,40	10,10	10,10	12,20	12,20
	yd <sup>3</sup>	11,00	11,00	13,25	13,25	16,00	16,00
Anchura	mm	3.350	3.350	3.656	3.656	3.656	3.656
	pie/pulg	10'11"	10'11"	11'11"	11'11"	11'11"	11'11"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.557	2.557	2.501	2.501	2.345	2.345
	pie/pulg	8'4"	8'4"	8'2"	8'2"	7'8"	7'8"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.834	1.834	1.890	1.890	2.046	2.046
	pie/pulg	6'0"	6'0"	6'2"	6'2"	6'8"	6'8"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.792	3.792	3.872	3.872	4.092	4.092
	pie/pulg	12'5"	12'5"	12'8"	12'8"	13'5"	13'5"
A† Profundidad de excavación	mm	55	55	55	55	55	55
	pulg	2,1"	2,1"	2,1"	2,1"	2,1"	2,1"
12† Carcasa estandarizada	mm	10.032	10.032	10.112	10.112	10.332	10.332
	pie/pulg	32'11"	32'11"	33'3"	33'3"	33'11"	33'11"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.714	6.714	6.796	6.796	7.020	7.020
	pie/pulg	22'1"	22'1"	22'4"	22'4"	23'1"	23'1"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.907	7.907	8.069	8.069	8.142	8.142
	pie/pulg	26'0"	26'0"	26'6"	26'6"	26'9"	26'9"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.118	16.120	15.827	15.829	15.429	15.431
	lb	35.525	35.529	34.884	34.888	34.005	34.010
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.328	17.330	17.042	17.044	16.658	16.660
	lb	38.192	38.196	37.562	37.566	36.716	36.720
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	13.791	13.793	13.507	13.509	13.127	13.129
	lb	30.397	30.401	29.770	29.775	28.933	28.938
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.031	15.033	14.753	14.755	14.388	14.390
	lb	33.130	33.134	32.515	32.520	31.711	31.715
Fuerza de arranque (§)	kN	124	124	118	118	105	105
	lbf	27.984	27.984	26.634	26.635	23.808	23.808
Peso de funcionamiento*	kg	27.205	27.203	27.420	27.418	27.628	27.626
	lb	59.960	59.954	60.434	60.428	60.892	60.886

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

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

\*\*\* Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos					
Tipo de cucharón		Usos múltiples – Con gancho – Fusión			Usos múltiples – Con bulón		
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	3,10	3,10	2,90	3,10	3,10	2,90
	yd <sup>3</sup>	4,00	4,00	3,75	4,00	4,00	3,75
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	3,40	3,40	3,10	3,40	3,40	3,20
	yd <sup>3</sup>	4,50	4,50	4,00	4,50	4,50	4,25
Anchura	mm	3.226	3.301	3.301	3.226	3.226	3.226
	pie/pulg	10'7"	10'9"	10'9"	10'7"	10'7"	10'7"
<b>16†</b> Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.538	3.412	3.412	3.430	3.301	3.300
	pie/pulg	11'7"	11'2"	11'2"	11'3"	10'9"	10'9"
<b>17†</b> Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.370	1.538	1.538	1.287	1.461	1.460
	pie/pulg	4'5"	5'0"	5'0"	4'2"	4'9"	4'9"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.738	2.946	2.946	2.717	2.932	2.932
	pie/pulg	8'11"	9'7"	9'7"	8'10"	9'7"	9'7"
<b>A†</b> Profundidad de excavación	mm	92	87	57	232	232	197
	pulg	3,6"	3,4"	2,2"	9,1"	9,1"	7,7"
<b>12†</b> Carcasa estandarizada	mm	8.984	9.212	9.212	9.063	9.296	9.296
	pie/pulg	29'6"	30'3"	30'3"	29'9"	30'6"	30'6"
<b>B†</b> Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.864	5.864	5.864	5.745	5.745	5.745
	pie/pulg	19'3"	19'3"	19'3"	18'11"	18'11"	18'11"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.548	7.652	7.652	7.586	7.652	7.652
	pie/pulg	24'10"	25'2"	25'2"	24'11"	25'2"	25'2"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.665	18.495	18.818	18.372	18.165	18.809
	lb	41.138	40.764	41.476	40.492	40.037	41.456
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.849	19.677	20.014	19.451	19.242	19.900
	lb	43.748	43.369	44.111	42.870	42.411	43.860
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.168	15.999	16.303	15.936	15.729	16.361
	lb	35.636	35.262	35.931	35.124	34.668	36.061
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.378	17.206	17.523	17.043	16.835	17.480
	lb	38.303	37.923	38.622	37.564	37.105	38.526
Fuerza de arranque (§)	kN	243	242	260	242	241	262
	lbf	54.694	54.591	58.610	54.582	54.152	59.085
Peso de funcionamiento*	kg	26.466	26.624	26.462	26.026	26.189	25.759
	lb	58.331	58.679	58.323	57.360	57.719	56.773

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos					
Tipo de cucharón		Para carbón – Con gancho – Fusión					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	6,70	6,70	6,50	7,70	7,70	7,30
	yd <sup>3</sup>	8,75	8,75	8,50	10,00	10,00	9,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	7,40	7,40	7,20	8,50	8,50	8,00
	yd <sup>3</sup>	9,75	9,75	9,50	11,00	11,00	10,50
Anchura	mm	3.447	3.520	3.520	3.447	3.521	3.521
	pie/pulg	11'3"	11'6"	11'6"	11'3"	11'6"	11'6"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.926	2.753	2.753	2.815	2.645	2.645
	pie/pulg	9'7"	9'0"	9'0"	9'2"	8'8"	8'8"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.429	1.573	1.573	1.540	1.681	1.681
	pie/pulg	4'8"	5'1"	5'1"	5'0"	5'6"	5'6"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.245	3.469	3.469	3.402	3.622	3.622
	pie/pulg	10'7"	11'4"	11'4"	11'1"	11'10"	11'10"
A† Profundidad de excavación	mm	110	100	73	110	100	73
	pulg	4,3"	3,9"	2,8"	4,3"	3,9"	2,8"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.504	9.744	9.744	9.661	9.897	9.897
	pie/pulg	31'3"	32'0"	32'0"	31'9"	32'6"	32'6"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.362	6.364	6.364	6.515	6.516	6.516
	pie/pulg	20'11"	20'11"	20'11"	21'5"	21'5"	21'5"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.802	7.910	7.910	7.849	7.958	7.958
	pie/pulg	25'8"	26'0"	26'0"	25'10"	26'2"	26'2"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.724	18.590	18.937	18.334	18.197	18.399
	lb	41.267	40.972	41.738	40.409	40.106	40.551
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.033	19.898	20.248	19.656	19.517	19.704
	lb	44.154	43.856	44.628	43.323	43.016	43.428
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.189	16.055	16.389	15.818	15.681	15.890
	lb	35.681	35.385	36.122	34.864	34.561	35.022
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.523	17.388	17.725	17.165	17.026	17.221
	lb	38.622	38.323	39.067	37.833	37.526	37.955
Fuerza de arranque (§)	kN	165	166	176	149	150	158
	lbf	37.165	37.354	39.593	33.650	33.765	35.667
Peso de funcionamiento*	kg	26.262	26.358	26.183	26.450	26.547	26.372
	lb	57.880	58.093	57.707	58.294	58.509	58.124

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos			
Tipo de cucharón	Tipo de cuchilla	Para carbón – Con gancho – Fusion		Para carbón – Con bulón	
		Cuchillas empernables		Cuchillas empernables	
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	7,10	7,10	7,10	7,10
	yd <sup>3</sup>	9,25	9,25	9,25	9,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	7,80	7,80	7,80	7,80
	yd <sup>3</sup>	10,25	10,25	10,25	10,25
Anchura	mm	3.447	3.447	3.447	3.447
	pie/pulg	11'3"	11'3"	11'3"	11'3"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.824	2.847	2.854	2.854
	pie/pulg	9'3"	9'4"	9'4"	9'4"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.546	1.506	1.497	1.497
	pie/pulg	5'0"	4'11"	4'10"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.400	3.355	3.344	3.344
	pie/pulg	11'1"	11'0"	10'11"	10'11"
A† Profundidad de excavación	mm	100	112	113	113
	pulg	3,9"	4,4"	4,4"	4,4"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.651	9.615	9.606	9.606
	pie/pulg	31'8"	31'7"	31'7"	31'7"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.586	6.551	6.299	6.299
	pie/pulg	21'8"	21'6"	20'8"	20'8"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.845	7.811	7.809	7.809
	pie/pulg	25'9"	25'8"	25'8"	25'8"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	17.927	18.552	18.982	18.982
	lb	39.512	40.889	41.837	41.837
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.218	19.845	20.269	20.269
	lb	42.358	43.740	44.672	44.672
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.430	16.042	16.467	16.467
	lb	34.009	35.357	36.294	36.294
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16.747	17.361	17.779	17.779
	lb	36.912	38.264	39.186	39.186
Fuerza de arranque (§)	kN	149	154	156	156
	lbf	33.477	34.602	35.127	35.127
Peso de funcionamiento*	kg	26.731	26.173	25.765	25.765
	lb	58.915	57.685	56.786	56.786

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos	
Tipo de cucharón		Descarga lateral – Con gancho – Fusión	Descarga lateral – Con bulón
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	3,60	3,60
	yd <sup>3</sup>	4,75	4,75
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,00	4,00
	yd <sup>3</sup>	5,25	5,25
Anchura	mm	3.677	3.677
	pie/pulg	12'0"	12'0"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.070	3.117
	pie/pulg	10'0"	10'2"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.322	1.247
	pie/pulg	4'4"	4'1"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.067	2.981
	pie/pulg	10'0"	9'9"
A† Profundidad de excavación	mm	84	104
	pulg	3,3"	4,1"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.306	9.235
	pie/pulg	30'7"	30'4"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.074	6.004
	pie/pulg	20'0"	19'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.910	7.800
	pie/pulg	26'0"	25'8"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.578	18.439
	lb	36.539	40.640
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.559	19.611
	lb	38.701	43.224
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	14.334	16.006
	lb	31.594	35.277
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.345	17.206
	lb	33.821	37.922
Fuerza de arranque (§)	kN	182	198
	lbf	41.106	44.572
Peso de funcionamiento*	kg	26.433	25.896
	lb	58.258	57.074

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos			
Tipo de cucharón		Residuos, explanado – Con bulón		Residuos, carga y transporte – Con bulón	
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables de caucho	Cuchillas empernables de acero	Cuchillas empernables de caucho	Cuchillas empernables de acero
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	6,50	6,50	7,40	7,40
	yd <sup>3</sup>	8,50	8,50	9,75	9,75
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	7,20	7,20	8,10	8,10
	yd <sup>3</sup>	9,50	9,50	10,5	10,5
Anchura	mm	3.323	3.357	3.357	3.357
	pie/pulg	10'10"	11'0"	11'0"	11'0"
<b>16†</b> Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.064	3.141	2.858	2.861
	pie/pulg	10'0"	10'3"	9'4"	9'4"
<b>17†</b> Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.114	1.187	1.470	1.467
	pie/pulg	3'7"	3'10"	4'9"	4'9"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.924	2.921	3.321	3.318
	pie/pulg	9'7"	9'7"	10'10"	10'10"
<b>A†</b> Profundidad de excavación	mm	235	129	235	89
	pulg	9,2"	5,1"	9,2"	3,5"
<b>12†</b> Carcasa estandarizada	mm	9.272	9.194	9.595	9.591
	pie/pulg	30'6"	30'2"	31'6"	31'6"
<b>B†</b> Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.790	6.790	6.567	6.567
	pie/pulg	22'4"	22'4"	21'7"	21'7"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.685	7.658	7.768	7.767
	pie/pulg	25'3"	25'2"	25'6"	25'6"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	20.112	19.870	18.386	18.196
	lb	44.329	43.793	40.523	40.104
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	21.586	21.338	19.673	19.479
	lb	47.576	47.029	43.359	42.932
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	17.452	17.209	15.897	15.706
	lb	38.465	37.930	35.037	34.617
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.945	18.697	17.210	17.016
	lb	41.756	41.209	37.931	37.503
Fuerza de arranque (§)	kN	205	204	166	165
	lbf	46.147	45.967	37.449	37.107
Peso de funcionamiento*	kg	25.974	26.154	26.255	26.378
	lb	57.247	57.644	57.866	58.137

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos	
Tipo de cucharón		Residuos, abrazadera superior –Con bulón	
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables de caucho	Cuchillas empernables de acero
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,00	5,00
	yd <sup>3</sup>	6,50	6,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,50	5,50
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25
Anchura	mm	3.357	3.357
	pie/pulg	11'0"	11'0"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.569	2.647
	pie/pulg	8'5"	8'8"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.608	1.681
	pie/pulg	5'3"	5'6"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.624	3.620
	pie/pulg	11'10"	11'10"
A† Profundidad de excavación	mm	89	89
	pulg	3,5"	3,5"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.972	9.893
	pie/pulg	32'9"	32'6"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.707	5.707
	pie/pulg	18'9"	18'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.891	7.853
	pie/pulg	25'11"	25'10"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.313	16.196
	lb	35.955	35.696
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	17.391	17.274
	lb	38.331	38.073
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	13.990	13.872
	lb	30.834	30.575
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	15.100	14.983
	lb	33.281	33.023
Fuerza de arranque (§)	kN	136	136
	lbf	30.753	30.683
Peso de funcionamiento*	kg	27.045	27.165
	lb	59.607	59.872

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de manipulador de áridos						
Tipo de cucharón		Materiales de baja densidad – Con bulón			Materiales de baja densidad – Con gancho – Fusion			
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas empernables	Cuchillas empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas empernables
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	8,20	11,90	14,00	9,80	9,90	11,90	14,00
	yd <sup>3</sup>	10,75	15,50	18,25	12,75	13,00	15,50	18,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	9,00	13,10	15,40	10,80	10,90	13,10	15,40
	yd <sup>3</sup>	11,75	17,25	20,25	14,25	14,25	17,25	20,25
Anchura	mm	3.328	3.943	3.943	3.943	3.943	3.943	3.943
	pie/pulg	10'11"	12'11"	12'11"	12'11"	12'11"	12'11"	12'11"
<b>16</b> † Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.819	2.660	2.519	2.822	2.823	2.663	2.519
	pie/pulg	9'3"	8'8"	8'3"	9'3"	9'3"	8'8"	8'3"
<b>17</b> † Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.523	1.684	1.825	1.562	1.561	1.721	1.865
	pie/pulg	4'11"	5'6"	5'11"	5'1"	5'1"	5'7"	6'1"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.387	3.613	3.813	3.412	3.411	3.637	3.841
	pie/pulg	11'1"	11'10"	12'6"	11'2"	11'2"	11'11"	12'7"
<b>A</b> † Profundidad de excavación	mm	119	118	118	90	90	90	90
	pulg	4,7"	4,6"	4,6"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
<b>12</b> † Carcasa estandarizada	mm	9.653	9.878	10.078	9.656	9.655	9.881	10.085
	pie/pulg	31'9"	32'5"	33'1"	31'9"	31'9"	32'5"	33'2"
<b>B</b> † Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.691	6.907	7.012	6.727	6.649	6.899	7.045
	pie/pulg	22'0"	22'8"	23'1"	22'1"	21'10"	22'8"	23'2"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.769	8.109	8.167	8.068	8.068	8.137	8.201
	pie/pulg	25'6"	26'8"	26'10"	26'6"	26'6"	26'9"	26'11"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	19.720	18.386	18.200	19.065	19.082	18.131	17.824
	lb	43.463	40.523	40.113	42.020	42.057	39.962	39.285
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	21.104	19.753	19.620	20.470	20.496	19.540	19.267
	lb	46.513	43.537	43.244	45.116	45.173	43.067	42.464
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	17.179	15.878	15.678	16.503	16.516	15.602	15.296
	lb	37.864	34.996	34.556	36.373	36.401	34.387	33.713
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.586	17.271	17.123	17.930	17.952	17.034	16.761
	lb	40.965	38.065	37.739	39.519	39.567	37.543	36.942
Fuerza de arranque (§)	kN	155	133	120	150	150	131	118
	lbf	34.904	30.044	27.045	33.922	33.922	29.558	26.537
Peso de funcionamiento*	kg	25.270	26.290	26.413	26.122	26.131	26.755	26.945
	lb	55.695	57.943	58.214	57.572	57.592	58.968	59.387

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

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

\*\*\*Las especificaciones de los cucharones para roca se aplican a neumáticos radiales Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de la horquilla

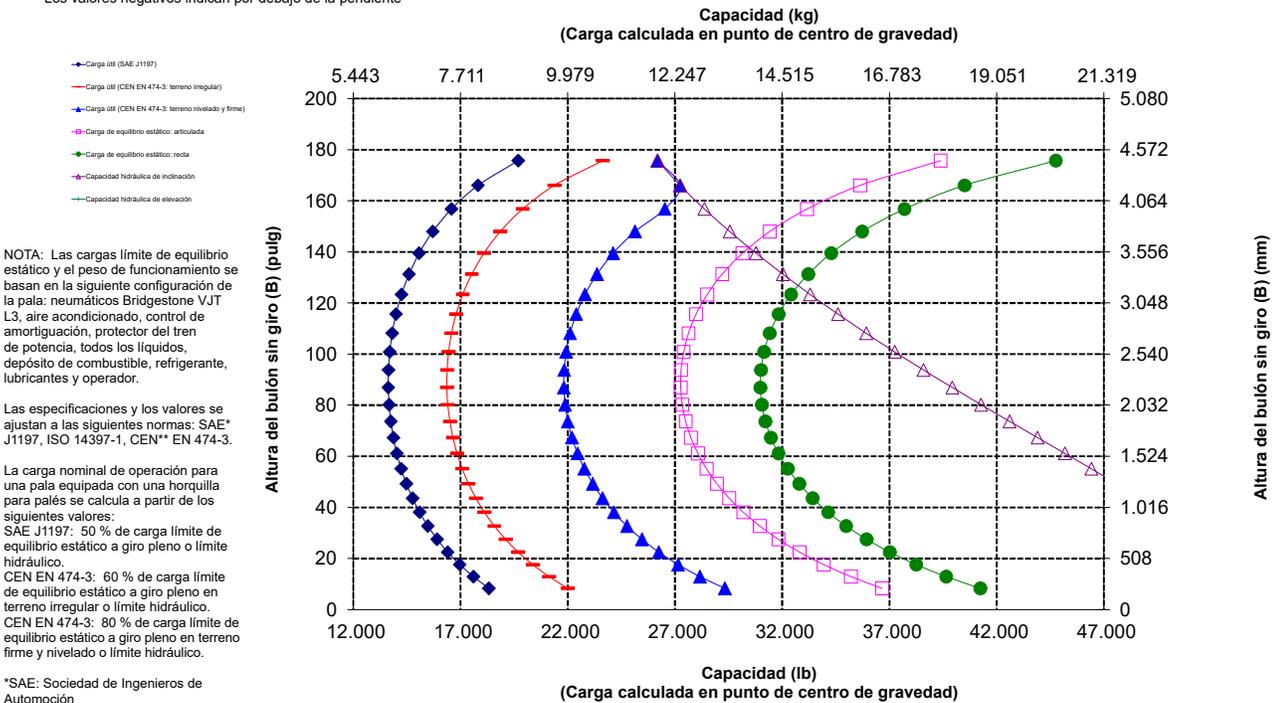
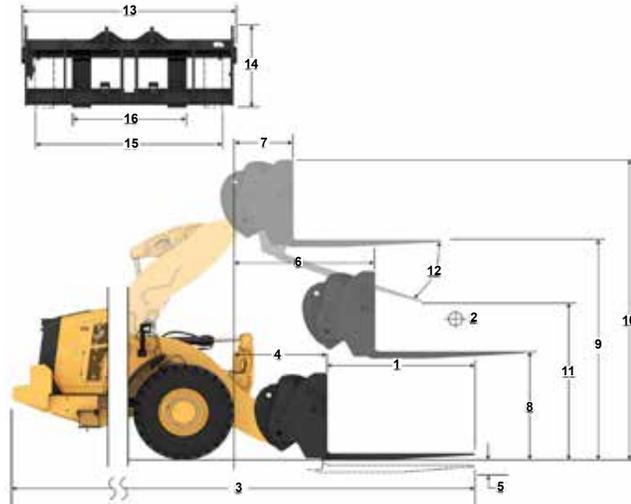
### Especificaciones de la horquilla

1	Longitud de punta	mm	1.524
		pulg	60.0
2	Centro de carga	mm	762
		pulg	30.0
	Carga límite de equilibrio estático: horquilla recta	kg	14.052
		lbs	30.971
	Carga límite de equilibrio estático: horquilla articulada	kg	12.370
		lbs	27.263
	Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)	kg	6.185
		lbs	13.631
	Carga nominal (CEN EN 474-3 terreno desigual: 60 % de FTSTL)	kg	7.422
		lbs	16.358
	Carga nominal (CEN EN 474-3 terreno nivelado y firme: 80 % de FTSTL)	kg	9.896
		lbs	21.810
3	Longitud total máxima	mm	9.689
		pulg	381.5
4	Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm	1.288
		pulg	50.7
5	*Del suelo a la parte inferior de la punta a la mínima altura y a la altura de la horquilla	mm	-150
		pulg	-5.9
6	Alcance con los brazos horizontales y al nivel de la horquilla	mm	1.824
		pulg	71.8
7	Alcance con la horquilla a la máxima altura	mm	779
		pulg	30.7
8	Longitud de arriba a abajo de la punta con los brazos horizontales y al nivel de la horquilla	mm	1.862
		pulg	73.3
9	Longitud de arriba a abajo de la punta a la máxima altura y al nivel de la horquilla	mm	4.167
		pulg	164.1
10	Altura total de la horquilla a elevación máxima (de la punta del portahorquillas al suelo)	mm	4.942
		pulg	194.6
11	Espacio libre en levantamiento pleno y descarga máxima	mm	2.871
		pulg	113.0
12	Ángulo de descarga máximo con respecto a la posición horizontal	grados	43
13	Anchura total del portahorquillas	mm	2.217
		pulg	87.3
14	Altura total del portahorquillas	mm	840
		pulg	33.1
15	Anchura de punta exterior (separación máxima)	mm	2.070
		pulg	81.5
16	Anchura de punta exterior (separación mínima)	mm	470
		pulg	18.5
	Anchura de punta (punta individual)	mm	150.0
		pulg	5.9
	Grosor de punta	mm	65.0
		pulg	2.6
	Capacidad de la punta	kg	6.300
		lbs	13.885
	Peso de funcionamiento	kg	23.937
		lbs	52.756

\*Los valores negativos indican por debajo de la pendiente

**972 STD**      Portahorquillas de 87"      Punta de 60"

Horquillas de palés, FUSION      530-1861      548-3265



**ADVERTENCIA:** No sobrepase la capacidad de las puntas. La capacidad de una punta individual está estampada en el lateral de cada una.

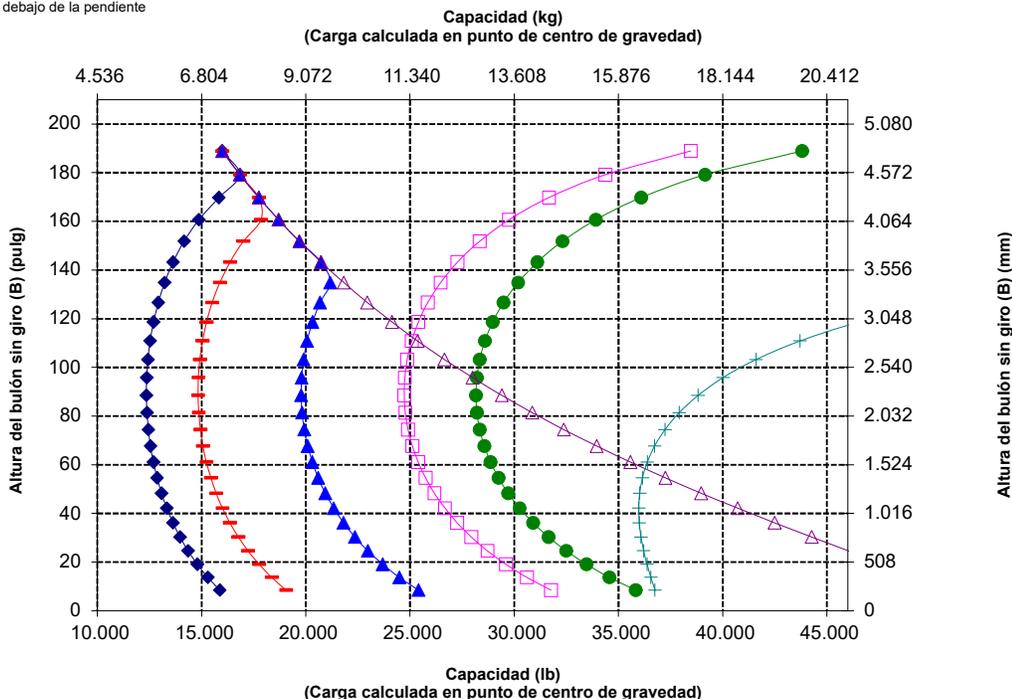
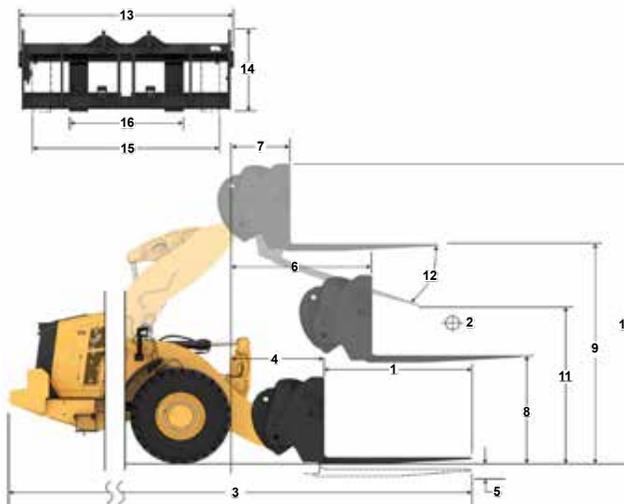
## Especificaciones de la horquilla

### Especificaciones de la horquilla

1	Longitud de punta	mm	1.524
		pulg	60.0
2	Centro de carga	mm	762
		pulg	30.0
	Carga límite de equilibrio estático: horquilla recta	kg	12.773
		lbs	28.153
	Carga límite de equilibrio estático: horquilla articulada	kg	11.214
		lbs	24.715
	Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)	kg	5.607
		lbs	12.357
	Carga nominal (CEN EN 474-3 terreno desigual: 60 % de FTSTL)	kg	6.728
		lbs	14.829
	Carga nominal (CEN EN 474-3 terreno nivelado y firme: 80 % de FTSTL)	kg	7.254
		lbs	15.988
3	Longitud total máxima	mm	10.015
		pulg	394.3
4	Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm	1614
		pulg	63.5
5	*Del suelo a la parte inferior de la punta a la mínima altura y a la altura de la horquilla	mm	-145
		pulg	-5.7
6	Alcance con los brazos horizontales y al nivel de la horquilla	mm	2.098
		pulg	82.6
7	Alcance con la horquilla a la máxima altura	mm	802
		pulg	31.6
8	Longitud de arriba a abajo de la punta con los brazos horizontales y al nivel de la horquilla	mm	1.862
		pulg	73.3
9	Longitud de arriba a abajo de la punta a la máxima altura y al nivel de la horquilla	mm	4.503
		pulg	177.3
10	Altura total de la horquilla a elevación máxima (de la punta del portahorquillas al suelo)	mm	5.278
		pulg	207.8
11	Espacio libre en levantamiento pleno y descarga máxima	mm	3.185
		pulg	125.4
12	Ángulo de descarga máximo con respecto a la posición horizontal	grados	44
13	Anchura total del portahorquillas	mm	2.217
		pulg	87.3
14	Altura total del portahorquillas	mm	840
		pulg	33.1
15	Anchura de punta exterior (separación máxima)	mm	2.070
		pulg	81.5
16	Anchura de punta exterior (separación mínima)	mm	470
		pulg	18.5
	Anchura de punta (punta individual)	mm	150.0
		pulg	5.9
	Grosor de punta	mm	65.0
		pulg	2.6
	Capacidad de la punta	kg	6.300
		lbs	13.885
	Peso de funcionamiento	kg	23.939
		lbs	52.761

\*Los valores negativos indican por debajo de la pendiente

**972 HL**  
**Horquillas de palés, FUSION**  
**Portahorquillas de 87"**  
**Punta de 60"**  
**530-1861**  
**548-3265**



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

Las especificaciones y los valores se ajustan a las siguientes normas: SAE\* J1197, ISO 14397-1, CEN\*\* EN 474-3.

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

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



**ADVERTENCIA:** No sobrepase la capacidad de las puntas. La capacidad de una punta individual está estampada en el lateral de cada una.

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

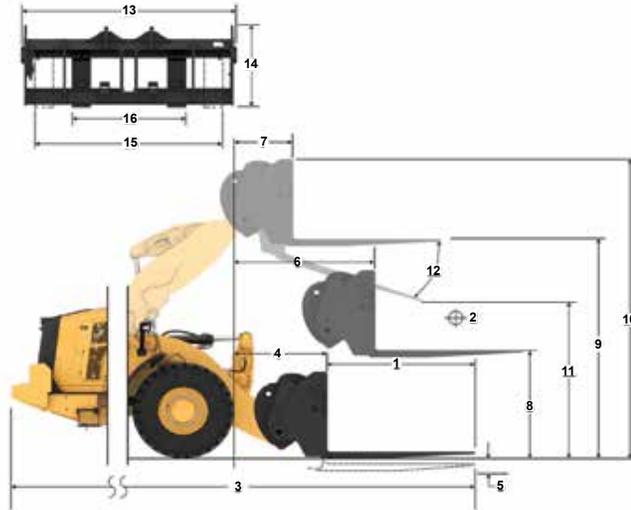
## Especificaciones de la horquilla

### Especificaciones de la horquilla

1	Longitud de punta	mm	1.524
		pulg	60.0
2	Centro de carga	mm	762
		pulg	30.0
	Carga límite de equilibrio estático: horquilla recta	kg	1.4928
		lbs	3.2901
	Carga límite de equilibrio estático: horquilla articulada	kg	1.3114
		lbs	2.8902
	Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)	kg	8.557
		lbs	1.4451
	Carga nominal (CEN EN 474-3 terreno desigual: 60 % de FTSTL)	kg	7.868
		lbs	1.7341
	Carga nominal (CEN EN 474-3 terreno nivelado y firme: 80 % de FTSTL)	kg	1.0491
		lbs	2.3122
3	Longitud total máxima	mm	9.681
		pulg	381.1
4	Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm	1.288
		pulg	50.7
5	*Del suelo a la parte inferior de la punta a la mínima altura y a la altura de la horquilla	mm	-150
		pulg	-5.9
6	Alcance con los brazos horizontales y al nivel de la horquilla	mm	1.824
		pulg	71.8
7	Alcance con la horquilla a la máxima altura	mm	779
		pulg	30.7
8	Longitud de arriba a abajo de la punta con los brazos horizontales y al nivel de la horquilla	mm	1.862
		pulg	73.3
9	Longitud de arriba a abajo de la punta a la máxima altura y al nivel de la horquilla	mm	4.167
		pulg	164.1
10	Altura total de la horquilla a elevación máxima (de la punta del portahorquillas al suelo)	mm	4.942
		pulg	194.6
11	Espacio libre en levantamiento pleno y descarga máxima	mm	2.871
		pulg	113.0
12	Ángulo de descarga máximo con respecto a la posición horizontal	grados	43
13	Anchura total del portahorquillas	mm	2.217
		pulg	87.3
14	Altura total del portahorquillas	mm	840
		pulg	33.1
15	Anchura de punta exterior (separación máxima)	mm	2.070
		pulg	81.5
16	Anchura de punta exterior (separación mínima)	mm	470
		pulg	18.5
	Anchura de punta (punta individual)	mm	150.0
		pulg	5.9
	Grosor de punta	mm	65.0
		pulg	2.6
	Capacidad de la punta	kg	6.300
		lbs	13.885
	Peso de funcionamiento	kg	24.486
		lbs	53.967

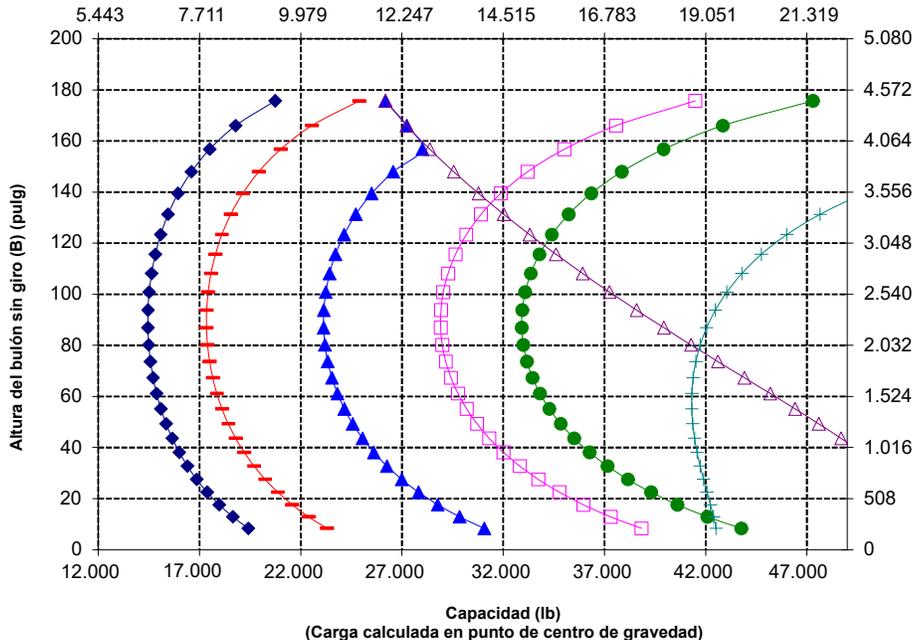
\*Los valores negativos indican por debajo de la pendiente

**972 AGG** Portahorquillas de 87" Punta de 60"  
**Horquillas de palés, FUSION** 530-1861 548-3265



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

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



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

Las especificaciones y los valores se ajustan a las siguientes normas: SAE\* J1197, ISO 14397-1, CEN\*\* EN 474-3.

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

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



**ADVERTENCIA:** No sobrepase la capacidad de las puntas. La capacidad de una punta individual está estampada en el lateral de cada una.

## Especificaciones de brazo de manipulación de materiales

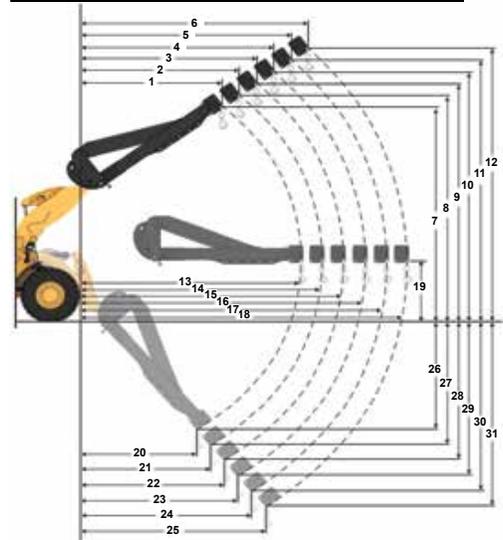
### 972 STD

Brazo de manipulación de materiales Fusión

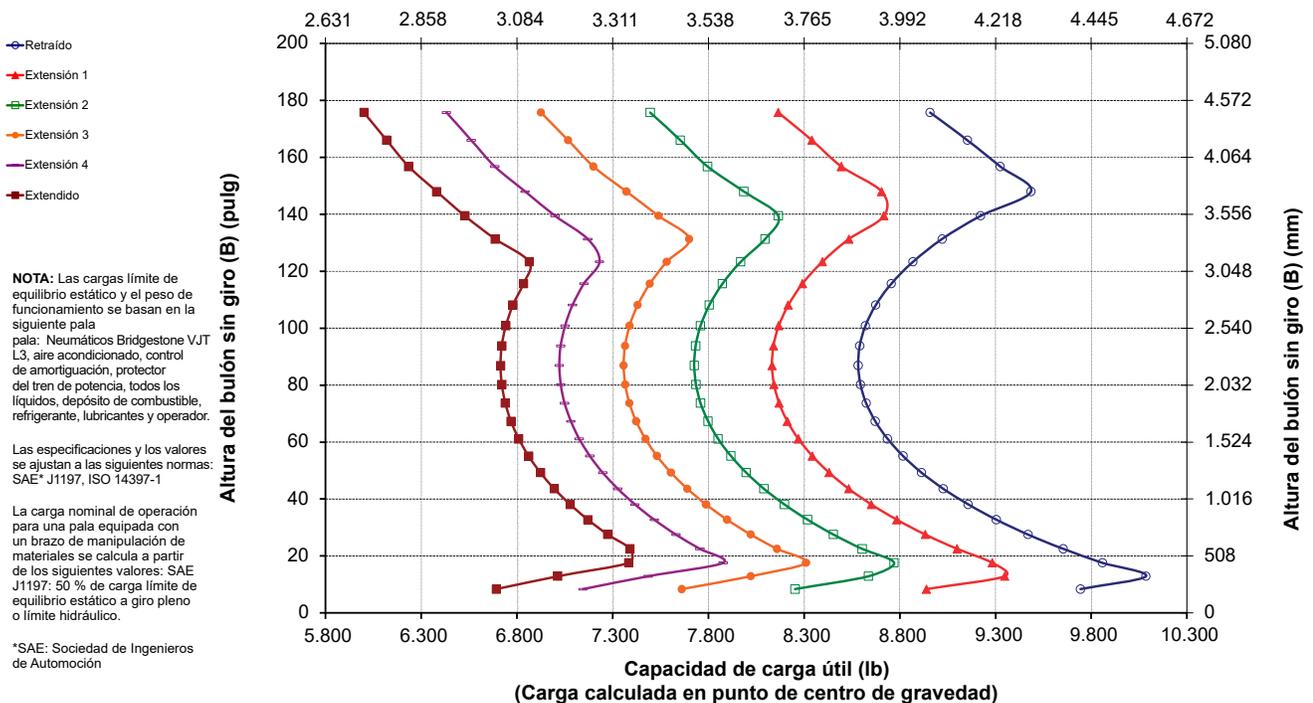
6Pos

#### ESPECIFICACIONES DE MHA

	Retraído	Extensión 1	Extensión 2	Extensión 3	Extensión 4	Extendido
Elevación máx. - Alcance del gancho (1, 2, 3, 4, 5, 6)	mm 2.064	2.204	2.344	2.485	2.625	2.766
	pies, pulg 6' 9"	7' 2"	7' 8"	8' 1"	8' 7"	9' 0"
Elevación máx. - Altura del gancho (7, 8, 9, 10, 11, 12)	mm 7.280	7.550	7.821	8.091	8.362	8.632
	pies, pulg 23' 10"	24' 9"	25' 7"	26' 6"	27' 5"	28' 3"
Nivel - Alcance del gancho (13, 14, 15, 16, 17, 18)	mm 4.683	4.988	5.293	5.597	5.902	6.207
	pies, pulg 15' 4"	16' 4"	17' 4"	18' 4"	19' 4"	20' 4"
Nivel - Altura del gancho (19)	mm 1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933
	pies, pulg 6' 4"	6' 4"	6' 4"	6' 4"	6' 4"	6' 4"
Elevación mín. - Alcance del gancho (20, 21, 22, 23, 24, 25)	mm 1.887	2.017	2.146	2.275	2.404	2.534
	pies, pulg 6' 2"	6' 7"	7' 0"	7' 5"	7' 10"	8' 3"
Elevación mín. - Altura del gancho (26, 27, 28, 29, 30, 31)	mm (2.863)	(3.139)	(3.415)	(3.691)	(3.967)	(4.243)
	pies, pulg -9' 7"	-10' 8"	-11' 9"	-12' 10"	-13' 11"	-13' 0"
Carga de equilibrio estático, máquina recta	kg 8.860	8.395	7.975	7.594	7.247	6.930
	lb 19.528	18.502	17.576	16.737	15.973	15.273
Carga límite de equilibrio estático, articulada	kg 7.817	7.405	7.034	6.698	6.391	6.111
	lb 17.228	16.321	15.504	14.762	14.087	13.468
Peso de funcionamiento	kg 23.698	23.698	23.698	23.698	23.698	23.698
	lb 52.230	52.230	52.230	52.230	52.230	52.230



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



# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Especificaciones de brazo de manipulación de materiales

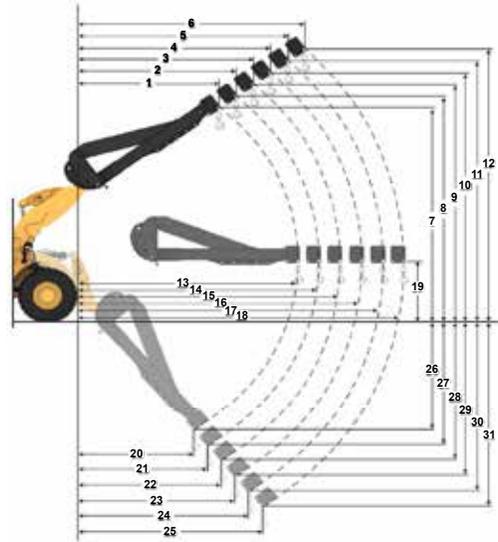
### 972 HL

Brazo de manipulación de materiales Fusión

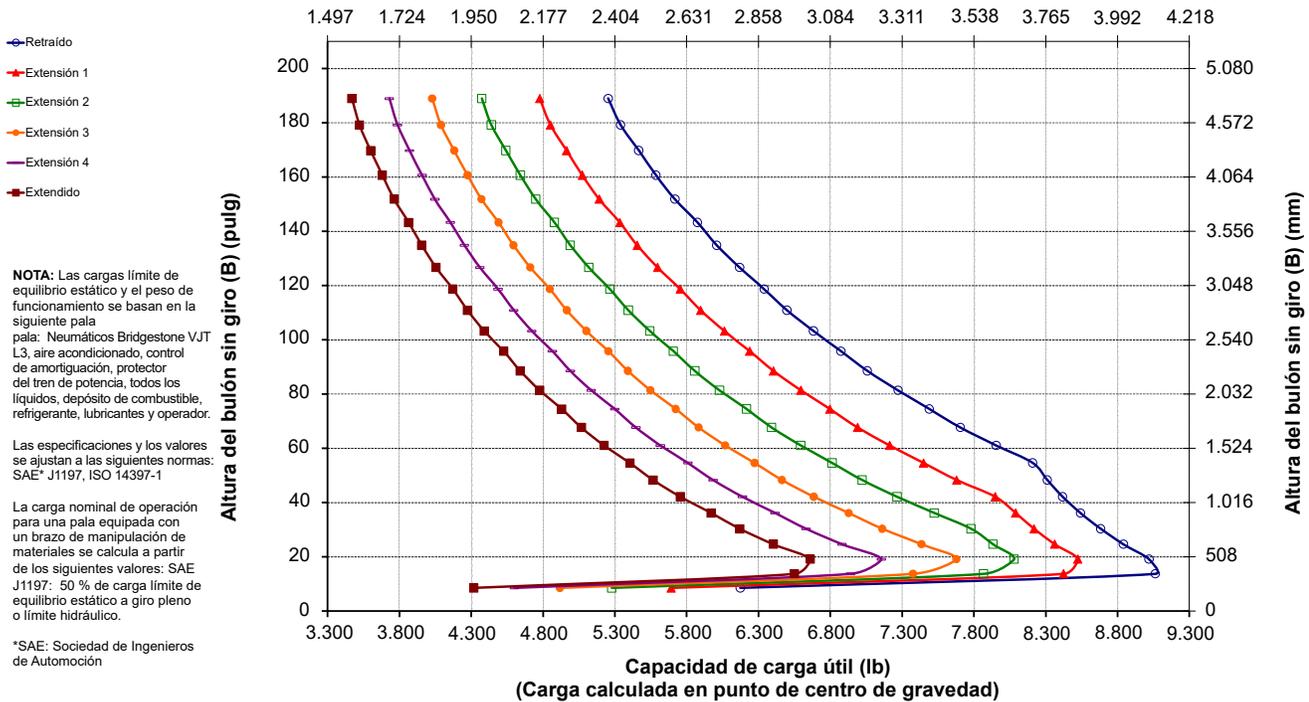
6Pos

#### ESPECIFICACIONES DE MHA

	Retraído	Extensión 1	Extensión 2	Extensión 3	Extensión 4	Extendido	
Elevación máx. - Alcance del gancho (1, 2, 3, 4, 5, 6)	mm pies, pulg	1,273 4'2"	1,336 4'4"	1,399 4'7"	1,462 4'9"	1,525 5'0"	1,589 5'2"
Elevación máx. - Altura del gancho (7, 8, 9, 10, 11, 12)	mm pies, pulg	7,971 26'1"	8,269 27'1"	8,568 28'1"	8,866 29'1"	9,164 30'0"	9,462 31'0"
Nivel - Alcance del gancho (13, 14, 15, 16, 17, 18)	mm pies, pulg	4,957 16'3"	5,262 17'3"	5,567 18'3"	5,871 19'3"	6,176 20'3"	6,481 21'3"
Nivel - Altura del gancho (19)	mm pies, pulg	1,933 6'4"	1,933 6'4"	1,933 6'4"	1,933 6'4"	1,933 6'4"	1,933 6'4"
Elevación mín. - Alcance del gancho (20, 21, 22, 23, 24, 25)	mm pies, pulg	(413) -1' 7"	(529) -1' 3"	(645) -2' 10"	(761) -2' 6"	(877) -2' 1"	(993) -3' 8"
Elevación mín. - Altura del gancho (26, 27, 28, 29, 30, 31)	mm pies, pulg	(2,741) -8' 0"	(3,023) -9' 0"	(3,305) -10' 1"	(3,587) -11' 2"	(3,868) -12' 3"	(4,150) -13' 4"
Carga límite de equilibrio estático, máquina recta	kg lb	8,285 18,259	7,868 17,341	7,490 16,509	7,147 15,751	6,832 15,059	6,544 14,423
Carga límite de equilibrio estático, máquina articulada	kg lb	7,290 16,068	6,923 15,258	6,590 14,525	6,287 13,857	6,010 13,246	5,756 12,685
Peso de funcionamiento	kg lb	23,700 52,234	23,700 52,234	23,700 52,234	23,700 52,234	23,700 52,234	23,700 52,234



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



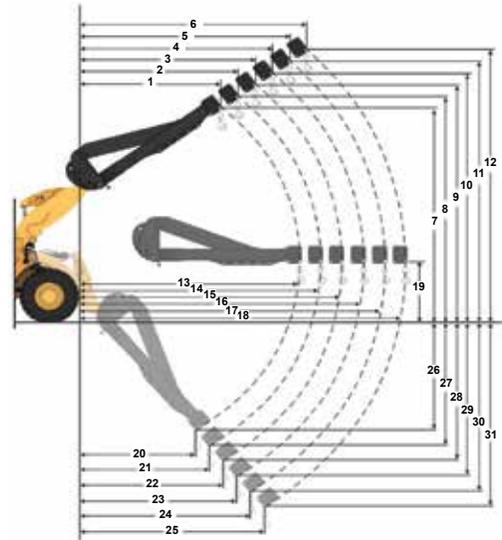
## Especificaciones de brazo de manipulación de materiales

### 972 AGG

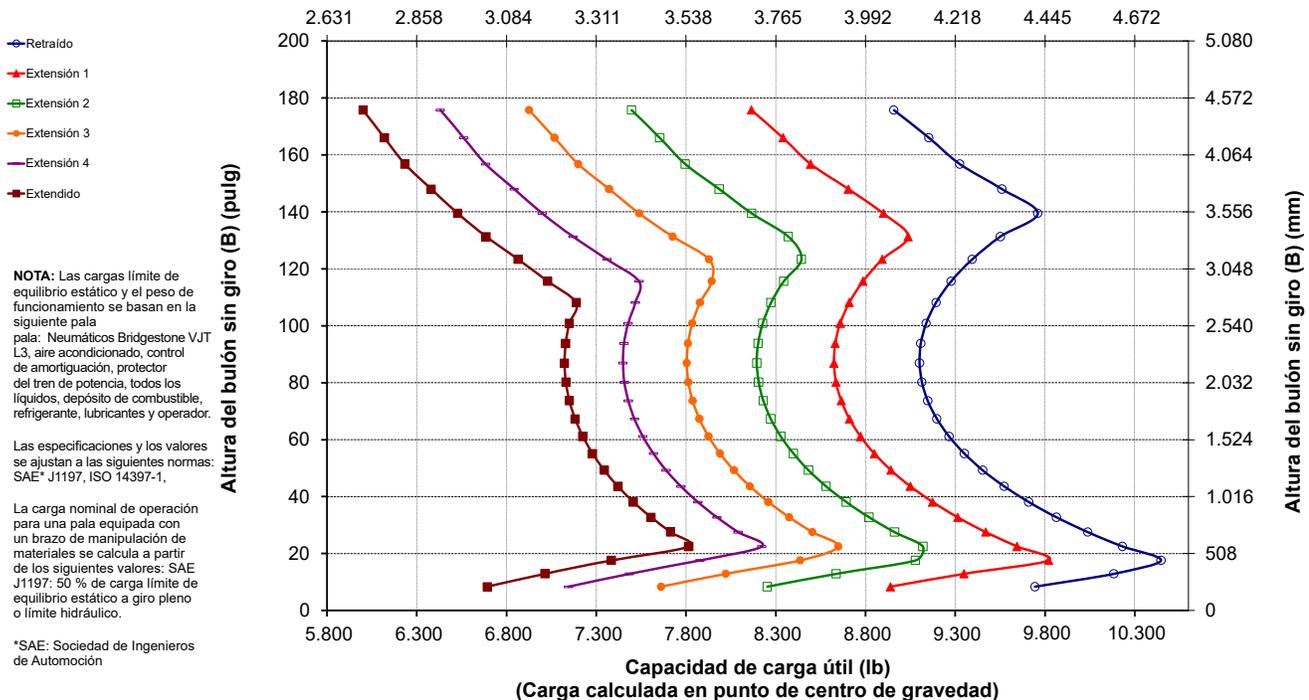
Brazo de manipulación de materiales Fusión

6Pos

ESPECIFICACIONES DE MHA	Retraído	Extensión 1	Extensión 2	Extensión 3	Extensión 4	Extendido	
Elevación máx. - Alcance del gancho (1, 2, 3, 4, 5, 6)	mm	2.064	2.204	2.344	2.485	2.625	2.766
	pies, pulg	6'9"	7'2"	7'8"	8'1"	8'7"	9'0"
Elevación máx. - Altura del gancho (7, 8, 9, 10, 11, 12)	mm	7.280	7.550	7.821	8.091	8.362	8.632
	pies, pulg	23'10"	24'9"	25'7"	26'6"	27'5"	28'3"
Nivel - Alcance del gancho (13, 14, 15, 16, 17, 18)	mm	4.683	4.988	5.293	5.597	5.902	6.207
	pies, pulg	15'4"	16'4"	17'4"	18'4"	19'4"	20'4"
Nivel - Altura del gancho (19)	mm	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933
	pies, pulg	6'4"	6'4"	6'4"	6'4"	6'4"	6'4"
Elevación mín. - Alcance del gancho (20, 21, 22, 23, 24, 25)	mm	1.887	2.017	2.146	2.275	2.404	2.534
	pies, pulg	6'2"	6'7"	7'0"	7'5"	7'10"	8'3"
Elevación mín. - Altura del gancho (26, 27, 28, 29, 30, 31)	mm	(2.863)	(3.139)	(3.415)	(3.691)	(3.967)	(4.243)
	pies, pulg	-9' 7"	-10' 8"	-11' 9"	-12' 10"	-13' 11"	-13' 0"
Carga límite de equilibrio estático, máquina recta	kg	9.416	8.922	8.477	8.072	7.704	7.368
	lb	20.754	19.665	18.682	17.792	16.980	16.238
Carga límite de equilibrio estático, máquina articulada	kg	8.292	7.857	7.464	7.107	6.782	6.485
	lb	18.276	17.316	16.450	15.664	14.949	14.294
Peso de funcionamiento	kg	24.247	24.247	24.247	24.247	24.247	24.247
	lb	53.440	53.440	53.440	53.440	53.440	53.440



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



# Pala de Ruedas 972 Especificaciones

## Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat.

	Estándar	Opcional
<b>CABINA DEL OPERADOR</b>		
Cabina insonorizada y presurizada	✓	
Puerta, sistema de apertura remoto		✓
Controles de implemento electrohidráulicos, freno de estacionamiento	✓	
Volante de dirección HMU		✓
Dirección, palanca tipo joystick	✓	
Radio de entretenimiento (FM, AM, USB, BT)		✓
Radio de entretenimiento (DAB+)		✓
Preinstalación para radio CB		✓
Asiento de tela con suspensión neumática	✓	
Asiento, ante/tela, suspensión neumática, calefacción		✓
Asiento, cuero/tela, suspensión neumática, calefacción/refrigeración		✓
Pantalla táctil	✓	
Visibilidad: espejos, cámara de visión trasera	✓	
Sistema de visión multivista (360°)		✓
Sistema de radar trasero Cat Detect		✓
Pantalla de visión trasera especializada		✓
Espejos retrovisores, con calefacción		✓
Aire acondicionado, calefacción, sistema antiescarpa (temperatura automática, ventilador)	✓	
Parasol delantero retráctil	✓	
Parasol trasero retráctil	✓	
Plataforma de limpieza de ventanillas delanteras	✓	
Ventanillas, delanteras, laminadas	✓	
Ventanillas, delanteras, alta resistencia		✓
Protección completa de ventana de cabina		✓
<b>TECNOLOGÍAS INTEGRADAS</b>		
Báscula Cat Payload	✓	
Excavación automática con ajuste automático de los neumáticos	✓	
ID de operador y seguridad de la máquina	✓	
Application Profiles	✓	
Job Aids	✓	
Controla la ayuda y eOMM*	✓	
Cat Advanced Payload		✓
Impresora Cat Payload		✓

\* No disponible en todos los idiomas

\*\* De serie donde esté indicado

\*\*\* No compatible con configuraciones de circulación por carretera

	Estándar	Opcional
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Sistema de implemento, detección de carga con bomba de pistones de caudal variable	✓	
Sistema de dirección, detección de carga con bomba de pistones de caudal variable especializada	✓	
Control de amortiguación, acumuladores dobles	✓	
3ª y 4ª funciones auxiliares con control de amortiguación		✓
Válvulas de toma de muestras de aceite, mangueras Cat XT™	✓	
Control de acoplamiento rápido		✓
<b>TREN DE POTENCIA</b>		
Motor Cat C9.3B	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Separador de combustible-agua y filtro de combustible secundario	✓	
Motor, prefiltro de aire	✓	
Turbina, antefiltro de aire		✓
Radiador, para entornos con alto nivel de residuos		✓
Ventilador de refrigeración, reversible		✓
Ejes, bloqueo diferencial delantero	✓	
Ejes, bloqueos automáticos delantero y trasero de diferencial		✓
Ejes, sistemas de vaciado ecológico, preinstalación de AOC, juntas para temperatura extrema		✓
Ejes, radiador de aceite		✓
Servotransmisión automática, planetaria	✓	
Convertidor de par con bloqueo	✓	
Frenos de servicio, hidráulicos, disco bañado en aceite completamente estanco, indicadores de desgaste	✓	
Sistema de freno integrado (IBS)	✓	
Freno de estacionamiento, calibrador de ejes delanteros, accionamiento por resorte y desconexión por presión	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Sistema de arranque y carga, 24 V	✓	
Motor de arranque eléctrico de servicio pesado	✓	
Arranque en frío, 120 V o 240 V		✓
Luces: halógenas, 4 luces de trabajo, 2 luces de carretera delanteras con intermitentes, 2 luces de visión trasera	✓	
Luces: de carretera con intermitentes		✓
Baliza de advertencia		✓

(continúa en la página siguiente)

## Equipos estándar y opcionales (continuación)

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>SISTEMA DE CONTROL</b>			<b>CONFIGURACIONES ESPECIALES</b>		
Tablero delantero con indicadores analógicos, pantalla LCD y luces de advertencia	✓		Manipuladora de áridos		✓
Monitor táctil principal (Cat Payload, pantallas de cuadrantes, ajustes y mensajes de la máquina)	✓		Residuos e industrial		✓
Luces estroboscópicas reversibles***		✓	Acerías		✓
<b>VARILLAJE</b>			Resistencia a la corrosión		
Elevación estándar, barra en Z	✓				
Elevación alta, barra en Z		✓			
Desconexiones: elevación e inclinación	✓				
<b>EQUIPOS ADICIONALES</b>					
Sistema de lubricación automática Cat		✓			
Guardabarros, para circulación por carretera o extensiones		✓			
Protecciones: tren de potencia, cárter, cabina, cilindros, traseras		✓			
Aceite hidráulico biodegradable		✓			
Sistema de cambio rápido de aceite		✓			
Acceso a la cabina por la parte trasera		✓			
Caja de herramientas		✓			
Calzos para rueda		✓			
Sistema de dirección secundario, eléctrico**		✓			

\* No disponible en todos los idiomas

\*\* De serie donde esté indicado

\*\*\* No compatible con configuraciones de circulación por carretera

# Declaración medioambiental del 972

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

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

## Motor

- El Motor Cat® C9.3B cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Stage V de Corea, Stage IV de China para motores extraviales y Japón 2014.
  - Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel ultrabajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
    - ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)\*
    - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotreatado) y combustibles GTL (gas a líquido)
- Consulte las directrices para su correcta aplicación. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250).

*\*Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden utilizar mezclas más elevadas, hasta un 100 % de biodiésel.*

## Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,6 kg (3,5 lb) de refrigerante, equivalente a 2,288 toneladas métricas (2,522 toneladas) de CO<sub>2</sub>.

## Pintura

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

## Nivel de ruido

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	109 dB(A)
Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)*	69 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)**	108 dB(A)

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

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

## Aceites y fluidos

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

## Características y tecnologías

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir a un ahorro de combustible o a una reducción de las emisiones de carbono. Las características pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
  - El sistema Autodig con Auto Set Tires ofrece unos factores de llenado del cucharón siempre elevados para aumentar la productividad hasta un 10 %
  - La servotransmisión con embrague de bloqueo aumenta la eficiencia del combustible y ofrece un óptimo rendimiento
  - El sistema automático de parada en vacío del motor reduce el tiempo de inactividad
  - Los intervalos de mantenimiento ampliados reducen el consumo de filtros y fluidos
  - Actualización remota/resolución remota de problemas

## Reciclado

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

Tipo de material	Porcentaje de peso
Acero	64,37 %
Hierro	18,45 %
Metal no ferroso	2,25 %
Metal mixto	0,25 %
Metal mixto y no metal	0,50 %
Plástico	1,05 %
Revestimiento de caucho	6,88 %
No metálico mixto	0,26 %
Fluido	1,92 %
Otro	3,35 %
Sin categorizar	0,72 %
Total	100 %

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

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

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

Reciclabilidad – 98 %





# Manipulador de Chatarra y Residuos

## 972

**El paquete de Manipulador de Chatarra y Residuos para la Pala de Ruedas Cat® 972 cuenta con las protecciones y refuerzos necesarios para trabajar en estaciones de transferencia, depósitos de reciclaje, desguaces y lugares de demolición.**

### FIABILIDAD PROBADA

- El Motor Cat 9.3B ofrece una elevada densidad de potencia con una combinación de sistemas electrónicos, de combustible y de aire de eficacia probada.
- Equipado con sistema de regeneración Cat automático, módulo de emisiones limpias Cat (CEM, Clean Emissions Module) con filtro de partículas diésel (DPF, Diesel Particulate Filter) y bomba y depósito de fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid).
- Incorpora una bomba eléctrica de cebado de combustible, un separador de combustible-agua y un filtro de combustible secundario.
- El minucioso diseño de los componentes y los procesos de validación de máquinas se traducen en una fiabilidad y un índice de disponibilidad incomparables.

### Durabilidad

- El paquete de Manipulador de Chatarra y Residuos añade protecciones de acero adicionales en toda la máquina para proteger su inversión y mantener los residuos lejos de la válvula del implemento y los compartimentos del motor.
- Los peldaños inferiores de cable de acero de servicio pesado soportan las condiciones más duras.
- Las transmisiones y los ejes de servicio pesado están diseñados para hacer frente a aplicaciones de residuos y chatarra.
- La servotransmisión planetaria automática (4F/4R) incorpora componentes resistentes, de larga duración.

### Eficiencia del combustible y productividad óptimas

- Varillaje de elevación alta opcional que ofrece espacio libre de descarga adicional.
- Sistema hidráulico opcional de la 3a y 4a válvula disponible para implementos que requieren funciones adicionales.
- Un ventilador de paso variable opcional y los núcleos de refrigeración de manipulación de residuos de gran volumen alta ayuda a limpiar los núcleos de los residuos.
- La servotransmisión con embrague de bloqueo aumenta la eficiencia del combustible y ofrece un óptimo rendimiento.
- Embrague único y cambio bloqueo a bloqueo para permitir una aceleración más rápida y una mayor velocidad en las pendientes.
- El sistema automático de parada en vacío del motor ajustable reduce significativamente el tiempo de inactividad, las horas de operación total y el consumo de combustible.
- El motor, el tren de potencia y los sistemas hidráulicos perfectamente integrados ofrecen una productividad y una eficiencia del combustible sin igual.

### Características de seguridad

- La cámara de visión trasera mejora la visibilidad detrás de la máquina, lo cual le ayudará a trabajar con seguridad y confianza.
- El sistema multivisión (360°) opcional ayuda al operador a controlar el entorno que rodea a la máquina en todo momento.
- La tecnología de radar Cat Detect opcional mejora la percepción al monitorizar el entorno de trabajo y alerta a los operadores de posibles peligros.
- Acceso a la cabina con puertas amplias, apertura remota de puertas opcional y peldaños a modo de escalera que aportan solidez y estabilidad.
- Los parabrisas del suelo al techo, los retrovisores de gran tamaño con espejos para ángulo muerto integrados y la cámara de visión trasera proporcionan la mejor visibilidad en todas las direcciones del sector.

### Reducción del tiempo y de los costes de mantenimiento

- La ampliación de los intervalos de cambio del filtro y los fluidos reduce los costes de mantenimiento hasta en un 20 %.
- El prefiltro de aire del motor de la turbina opcional mejora la vida útil más del filtro de aire.
- Remote Troubleshoot conecta la máquina con el departamento de servicio del distribuidor para que los problemas puedan diagnosticarse rápidamente y usted pueda volver al trabajo.
- La función de actualización remota se adapta a sus horarios para garantizar que el software de la máquina esté actualizado y obtener así un rendimiento óptimo.
- La aplicación Cat App le ayudará a gestionar la ubicación de la flota, las horas de funcionamiento y los programas de mantenimiento; además, le avisará cuando sea necesario realizar alguna tarea de mantenimiento y le permitirá solicitar servicios a su distribuidor Cat local.
- El capó basculante de una sola pieza permite acceder al compartimento del motor de forma rápida y sencilla.

### Trabaje cómodamente en la nueva cabina

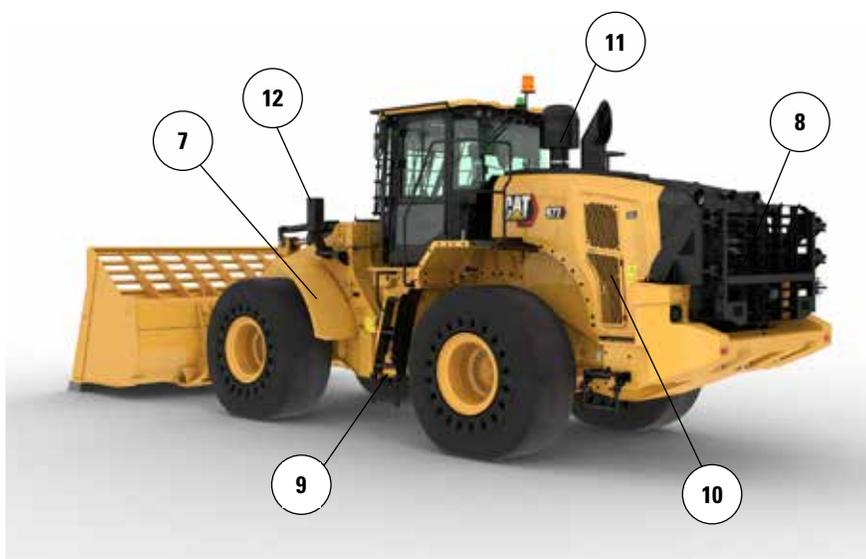
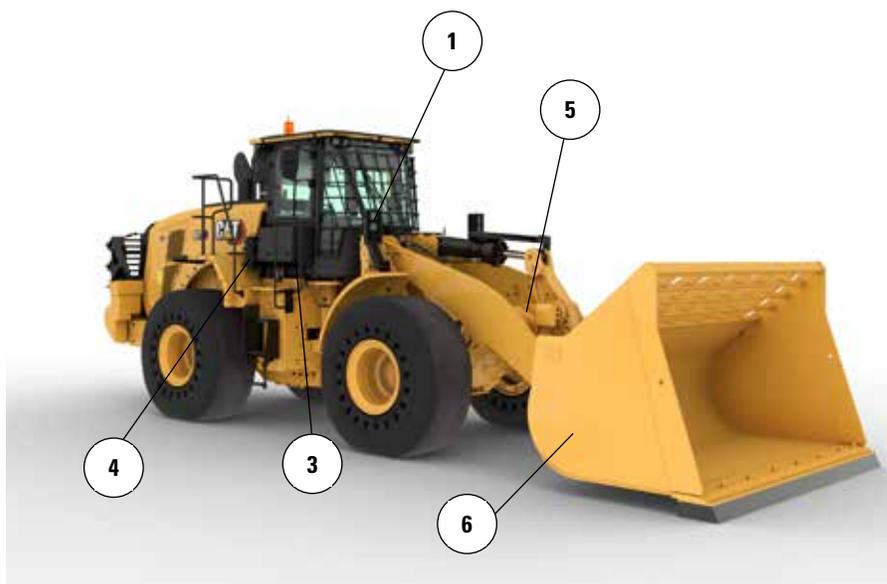
- El filtro de aire de la cabina de carbono reduce los olores de la cabina.
- El prefiltro de cabina eléctrico opcional filtra el aire entrante y presuriza la cabina.
- Asiento fácilmente ajustable y de última generación con suspensión para proporcionar al operador una mayor comodidad. Se ofrece en tres niveles de recorte y se puede equipar con un arnés de 4 puntos.
- El nuevo panel y las pantallas táctiles de alta resolución que incluye la cabina son intuitivos y fáciles de utilizar.
- La insonorización, las juntas y las monturas elásticas de la cabina reducen el ruido y la vibración para ofrecer un entorno de trabajo más silencioso.
- El sistema de dirección de tipo joystick electrohidráulico montado en el asiento proporciona un control preciso al tiempo que reduce drásticamente la fatiga en el brazo del operador, con excelente confort y exactitud. También se ofrece un volante de dirección HMU.

# Manipulador de chatarra y residuos para 972

## Especificaciones

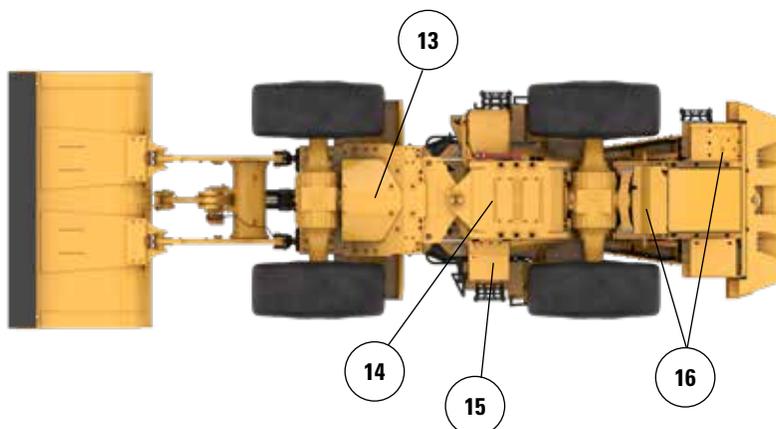
### Características de Manipulador de Chatarra y Residuos para 972

1. Protectores opcionales de las ventanas para dotar al cristal de una mayor resistencia a los impactos
2. Las protecciones de acero añadidas incluyen el cárter, el tren de potencia, el bastidor delantero, el enganche, el cilindro de dirección, el centro de servicio, la plataforma de la cabina, la tapa de válvulas del implemento y el cilindro de inclinación.
3. El filtro de aire de la cabina de carbono elimina los olores fuertes
4. El prefiltro de cabina eléctrico opcional ayuda a mejorar la vida útil del filtro de la cabina y mantiene la cabina presurizada
5. Sistema hidráulico opcional de la 3ª y 4ª válvula disponible para controlar una amplia variedad de implementos
6. Amplia variedad de implementos para chatarra y residuos Cat



7. Los guardabarros delanteros estrechos de acero ayudan a mantener el parabrisas limpio y se colocan en el interior del borde exterior del neumático para una mayor protección
8. La protección trasera opcional protege el paquete de la rejilla trasera y refrigeración de impactos
9. Los peldaños inferiores de cable de acero de servicio pesado soportan las condiciones más duras
10. Un ventilador de paso variable opcional y los núcleos de refrigeración de manipulación de residuos de gran volumen alta ayudan a mantener limpio el paquete de refrigeración
11. El prefiltro de aire de motor de turbina opcional con pantalla antiacumulación de residuos ayuda a extender la vida útil del filtro de aire del motor
12. Las luces delanteras están protegidas y colocadas cerca del bastidor para una mayor protección

13. El protector inferior del bastidor delantero protege los componentes del tren de potencia de la acumulación de basura en el compartimento delantero del bastidor
14. El protector del tren de potencia protege la transmisión y ayuda a mantener la acumulación de basura en el compartimento del motor
15. El protector del centro de servicio hidráulico inferior protege el filtro de la transmisión y ayuda a mantener la acumulación de basura en el centro de servicio
16. Los protectores de la plataforma y cárter trasero mantiene la basura y residuos fuera



# Manipulador de chatarra y residuos para 972

## Especificaciones

### Opciones de neumáticos

Marca de neumáticos	BRAWLER HPS SMOOTH	BRAWLER HPS TRACTION	BRIDGESTONE	MICHELIN	MAXAM
Tamaño de neumático	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25
Tipo de banda de rodadura	N/C	N/C	L3	L3	L3
Diseño de la banda de rodadura	LISO	TRACCIÓN	VJT	XHA2	MS302
Resistencia de carcasa	N/C	N/C	*	**	**
Anchura sobre los neumáticos: máxima (sin carga)*	2.959 mm 9'9"	2.959 mm 9'9"	2.988 mm 9'10"	2.997 mm 9'10"	2.964 mm 9'9"
Anchura sobre los neumáticos: máxima (con carga)*	2.968 mm 9'9"	2.968 mm 9'9"	3.011 mm 9'11"	3.020 mm 9'11"	2.942 mm 9'8"
Cambio en las dimensiones verticales (promedio de la parte delantera y trasera)		-3 mm -0,1"	-40 mm -1,6"	-54 mm -2,1"	-26 mm -1"
Cambio en el alcance horizontal		0 mm 0"	-11 mm -0,4"	-8 mm -0,3"	-18 mm -0,7"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el borde exterior de los neumáticos		0 mm 0"	43 mm 1,7"	52 mm 2,1"	-27 mm -1"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el borde interior de los neumáticos		0 mm 0"	-43 mm -1,7"	-52 mm -2,1"	27 mm 1"
Cambio en el peso de funcionamiento (sin lastre)		-224 kg -494 lb	-4.300 kg -9.482 lb	-4.464 kg -9.843 lb	-4.316 kg -9.517 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: recta		-153 kg -338 lb	-2.946 kg -6.495 lb	-3.058 kg -6.743 lb	-2.956 kg -6.519 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: articulada		-136 kg -299 lb	-2.602 kg -5.736 lb	-2.701 kg -5.955 lb	-2.611 kg -5.758 lb
Ángulo oscilación del eje trasero	±8 grados	±8 grados	±13 grados	±13 grados	±13 grados
Subida y bajada máximas de una sola rueda	310 mm 1'1"	310 mm 1'1"	502 mm 1'8"	502 mm 1'8"	502 mm 1'8"

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

# Manipulador de chatarra y residuos para 972

## Especificaciones

### Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Uso general con bulón					
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,20	4,20	4,00	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,25	6,25	6,25	6,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	5,30	5,30	5,10
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	7,00	7,00	6,75
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.262	3.108	3.108	3.191	3.036	3.036
	pie/pulg	10'8"	10'2"	10'2"	10'5"	9'11"	9'11"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.305	1.443	1.443	1.365	1.501	1.501
	pie/pulg	4'3"	4'8"	4'8"	4'5"	4'11"	4'11"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.928	3.133	3.133	3.022	3.227	3.227
	pie/pulg	9'7"	10'3"	10'3"	9'10"	10'7"	10'7"
A† Profundidad de excavación	mm	66	66	36	66	66	36
	pulg	2,6"	2,6"	1,4"	2,6"	2,6"	1,4"
12† Carcasa estandarizada	mm	8.873	9.097	9.097	8.967	9.191	9.191
	pie/pulg	29'2"	29'11"	29'11"	29'6"	30'2"	30'2"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.974	5.974	5.974	6.068	6.068	6.068
	pie/pulg	19'8"	19'8"	19'8"	19'11"	19'11"	19'11"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.583	7.672	7.672	7.608	7.697	7.697
	pie/pulg	24'11"	25'3"	25'3"	25'0"	25'4"	25'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.905	18.721	18.974	18.817	18.631	20.898
	lb	41.685	41.280	41.838	41.491	41.081	46.079
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.180	19.994	20.251	20.108	19.920	22.590
	lb	44.477	44.068	44.633	44.318	43.903	49.788
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	17.194	17.010	17.252	17.111	16.926	18.987
	lb	37.913	37.508	38.040	37.730	37.321	41.867
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.472	18.287	18.530	18.405	18.217	20.669
	lb	40.714	40.304	40.841	40.566	40.151	45.554
Fuerza de arranque (§)	kN	209	208	223	196	194	207
	lbf	47.155	46.862	50.119	44.044	43.750	46.637
Peso de funcionamiento*	kg	28.499	28.637	28.474	28.488	28.626	28.462
	lb	62.812	63.115	62.756	62.786	63.090	62.730

\* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos macizos Brawler 26.5X25 Smooth, todos los fluidos, operador, antifiltro de cabina, contrapeso fabricado con protector trasero (1.300 kg), cristal de ventana plano con protector delantero, paquete industrial, control de amortiguación, arranque estándar, guardabarros estrechos, antifiltro del motor de la turbina, Product Link, ejes de bloqueo de diferencial automático (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección estándar, insonorización industrial y ventilador de paso variable.

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

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Manipulador de chatarra y residuos para 972

## Especificaciones

### Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Uso general con bulón					
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	5,00	5,00	4,80
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,50	6,50	6,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,10	4,80	5,50	5,50	5,30
	yd <sup>3</sup>	6,75	6,75	6,25	7,25	7,25	7,00
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.224	3.070	3.070	3.174	3.019	3.019
	pie/pulg	10'6"	10'0"	10'0"	10'4"	9'10"	9'10"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.336	1.473	1.473	1.380	1.516	1.516
	pie/pulg	4'4"	4'9"	4'9"	4'6"	4'11"	4'11"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.977	3.182	3.182	3.045	3.250	3.250
	pie/pulg	9'9"	10'5"	10'5"	9'11"	10'7"	10'7"
A† Profundidad de excavación	mm	66	66	36	66	66	36
	pulg	2,6"	2,6"	1,4"	2,6"	2,6"	1,4"
12† Carcasa estandarizada	mm	8.922	9.146	9.146	8.990	9.214	9.214
	pie/pulg	29'4"	30'1"	30'1"	29'6"	30'3"	30'3"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.232	6.232	6.232	6.321	6.321	6.321
	pie/pulg	20'6"	20'6"	20'6"	20'9"	20'9"	20'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.596	7.685	7.685	7.615	7.704	7.704
	pie/pulg	25'0"	25'3"	25'3"	25'0"	25'4"	25'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.792	18.607	18.867	18.916	18.729	18.969
	lb	41.436	41.029	41.601	41.710	41.298	41.826
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.077	19.890	20.152	20.209	20.020	20.261
	lb	44.250	43.838	44.415	44.541	44.124	44.656
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	17.084	16.900	17.146	17.210	17.024	17.251
	lb	37.671	37.264	37.807	37.949	37.538	38.039
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.372	18.186	18.433	18.506	18.317	18.545
	lb	40.494	40.082	40.627	40.787	40.371	40.874
Fuerza de arranque (§)	kN	202	200	214	198	197	210
	lbf	45.450	45.156	48.209	44.603	44.309	47.188
Peso de funcionamiento*	kg	28.560	28.698	28.534	28.601	28.739	28.575
	lb	62.945	63.249	62.889	63.035	63.339	62.979

\* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos macizos Brawler 26.5X25 Smooth, todos los fluidos, operador, antefiltro de cabina, contrapeso fabricado con protector trasero (1.300 kg), cristal de ventana plano con protector delantero, paquete industrial, control de amortiguación, arranque estándar, guardabarros estrechos, antefiltro del motor de la turbina, Product Link, ejes de bloqueo de diferencial automático (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección estándar, insonorización industrial y ventilador de paso variable.

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

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Manipulador de chatarra y residuos para 972

## Especificaciones

### Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Uso general con bulón			Uso general – Con gancho – Fusión		
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,40	4,40	4,20	4,20	4,20	4,00
	yd <sup>3</sup>	5,75	5,75	5,50	5,50	5,50	5,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,80	4,80	4,60	4,60	4,60	4,40
	yd <sup>3</sup>	6,25	6,25	6,00	6,00	6,00	5,75
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.266	3.113	3.113	3.232	3.078	3.078
	pie/pulg	10'8"	10'2"	10'2"	10'7"	10'1"	10'1"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.300	1.438	1.438	1.340	1.477	1.477
	pie/pulg	4'3"	4'8"	4'8"	4'4"	4'10"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.921	3.126	3.126	2.973	3.178	3.178
	pie/pulg	9'7"	10'3"	10'3"	9'9"	10'5"	10'5"
A† Profundidad de excavación	mm	66	66	36	66	66	36
	pulg	2,6"	2,6"	1,4"	2,6"	2,6"	1,4"
12† Carcasa estandarizada	mm	8.866	9.090	9.090	8.918	9.143	9.143
	pie/pulg	29'2"	29'10"	29'10"	29'4"	30'0"	30'0"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.267	6.267	6.267	6.073	6.073	6.073
	pie/pulg	20'7"	20'7"	20'7"	20'0"	20'0"	20'0"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.581	7.670	7.670	7.612	7.705	7.705
	pie/pulg	24'11"	25'2"	25'2"	25'0"	25'4"	25'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.953	18.769	19.021	18.390	18.207	18.564
	lb	41.791	41.386	41.941	40.550	40.147	40.933
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.241	20.055	20.310	19.654	19.469	19.840
	lb	44.611	44.201	44.763	43.319	42.910	43.728
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	17.238	17.054	17.293	16.697	16.513	16.857
	lb	38.009	37.603	38.130	36.816	36.412	37.170
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.528	18.342	18.583	17.964	17.779	18.136
	lb	40.836	40.426	40.959	39.593	39.184	39.973
Fuerza de arranque (§)	kN	210	209	224	202	201	215
	lbf	47.385	47.092	50.378	45.582	45.289	48.356
Peso de funcionamiento*	kg	28.505	28.643	28.479	28.874	29.011	28.848
	lb	62.824	63.128	62.768	63.637	63.941	63.581

\* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos macizos Brawler 26.5X25 Smooth, todos los fluidos, operador, antefiltro de cabina, contrapeso fabricado con protector trasero (1.300 kg), cristal de ventana plano con protector delantero, paquete industrial, control de amortiguación, arranque estándar, guardabarros estrechos, antefiltro del motor de la turbina, Product Link, ejes de bloqueo de diferencial automático (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección estándar, insonorización industrial y ventilador de paso variable.

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

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Manipulador de chatarra y residuos para 972

## Especificaciones

### Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Uso general – Con gancho – Fusion					
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,10	4,80	5,30	5,30	5,10
	yd <sup>3</sup>	6,75	6,75	6,25	7,00	7,00	6,75
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.194	3.040	3.040	3.167	3.012	3.012
	pie/pulg	10'5"	9'11"	9'11"	10'4"	9'10"	9'10"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.370	1.508	1.508	1.392	1.528	1.528
	pie/pulg	4'5"	4'11"	4'11"	4'6"	5'0"	5'0"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.023	3.228	3.228	3.058	3.263	3.263
	pie/pulg	9'11"	10'7"	10'7"	10'0"	10'8"	10'8"
A† Profundidad de excavación	mm	66	66	36	66	66	36
	pulg	2,6"	2,6"	1,4"	2,6"	2,6"	1,4"
12† Carcasa estandarizada	mm	8.968	9.192	9.192	9.003	9.227	9.227
	pie/pulg	29'6"	30'2"	30'2"	29'7"	30'4"	30'4"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.248	6.248	6.248	6.307	6.307	6.307
	pie/pulg	20'6"	20'6"	20'6"	20'9"	20'9"	20'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.626	7.720	7.720	7.636	7.730	7.730
	pie/pulg	25'1"	25'4"	25'4"	25'1"	25'5"	25'5"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.242	18.057	18.414	18.234	18.048	18.403
	lb	40.223	39.816	40.602	40.205	39.796	40.579
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.515	19.329	19.699	19.513	19.325	19.695
	lb	43.012	42.601	43.418	43.007	42.594	43.409
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.551	16.366	16.710	16.543	16.358	16.700
	lb	36.494	36.088	36.845	36.477	36.069	36.824
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.827	17.641	17.998	17.825	17.638	17.995
	lb	39.291	38.880	39.669	39.288	38.874	39.661
Fuerza de arranque (§)	kN	195	194	206	190	189	201
	lbf	43.909	43.615	46.493	42.866	42.572	45.331
Peso de funcionamiento*	kg	28.974	29.112	28.949	28.969	29.107	28.944
	lb	63.858	64.162	63.803	63.848	64.152	63.792

\* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos macizos Brawler 26.5X25 Smooth, todos los fluidos, operador, antifiltro de cabina, contrapeso fabricado con protector trasero (1.300 kg), cristal de ventana plano con protector delantero, paquete industrial, control de amortiguación, arranque estándar, guardabarros estrechos, antifiltro del motor de la turbina, Product Link, ejes de bloqueo de diferencial automático (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección estándar, insonorización industrial y ventilador de paso variable.

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

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Manipulador de chatarra y residuos para 972

## Especificaciones

### Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar					
Tipo de cucharón		Uso general – Con gancho – Fusion					
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,00	5,00	4,80	4,40	4,40	4,20
	yd <sup>3</sup>	6,50	6,50	6,25	5,75	5,75	5,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,30	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25	7,00	6,25	6,25	6,00
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.143	2.988	2.988	3.237	3.084	3.084
	pie/pulg	10'3"	9'9"	9'9"	10'7"	10'1"	10'1"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.413	1.549	1.549	1.335	1.473	1.473
	pie/pulg	4'7"	5'1"	5'1"	4'4"	4'10"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.090	3.295	3.295	2.966	3.171	3.171
	pie/pulg	10'1"	10'9"	10'9"	9'8"	10'4"	10'4"
A† Profundidad de excavación	mm	66	66	36	66	66	36
	pulg	2,6"	2,6"	1,4"	2,6"	2,6"	1,4"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.035	9.260	9.260	8.911	9.136	9.136
	pie/pulg	29'8"	30'5"	30'5"	29'3"	30'0"	30'0"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.333	6.333	6.333	6.242	6.242	6.242
	pie/pulg	20'10"	20'10"	20'10"	20'6"	20'6"	20'6"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.646	7.740	7.740	7.610	7.703	7.703
	pie/pulg	25'2"	25'5"	25'5"	25'0"	25'4"	25'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.114	17.928	18.281	18.394	18.211	18.573
	lb	39.941	39.531	40.310	40.559	40.155	40.954
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.396	19.208	19.576	19.670	19.484	19.862
	lb	42.750	42.335	43.145	43.353	42.944	43.777
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.424	16.239	16.579	16.696	16.512	16.862
	lb	36.215	35.806	36.557	36.814	36.410	37.180
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.710	17.521	17.876	17.975	17.789	18.153
	lb	39.033	38.618	39.400	39.617	39.207	40.010
Fuerza de arranque (§)	kN	186	184	196	203	202	216
	lbf	41.851	41.556	44.208	45.755	45.462	48.554
Peso de funcionamiento*	kg	29.060	29.198	29.035	28.915	29.053	28.890
	lb	64.047	64.351	63.992	63.729	64.033	63.673

\* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos macizos Brawler 26.5X25 Smooth, todos los fluidos, operador, antifiltro de cabina, contrapeso fabricado con protector trasero (1.300 kg), cristal de ventana plano con protector delantero, paquete industrial, control de amortiguación, arranque estándar, guardabarros estrechos, antifiltro del motor de la turbina, Product Link, ejes de bloqueo de diferencial automático (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección estándar, insonorización industrial y ventilador de paso variable.

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

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

(Con desviación de neumáticos) Cumple totalmente de la sección 1 a la 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que exige una desviación inferior al 2 % entre los valores de los cálculos y las pruebas. (Sin deflexión del neumático) Cumple de la sección 1 a la 5 de la norma ISO 14397-1:2007.

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

# Manipulador de chatarra y residuos para 972

## Especificaciones

### Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje estándar			
Tipo de cucharón		Alto volteo – Con gancho – Fusion	Residuos, explanación – Con bulón	Residuos, carga y transporte – Con bulón	Residuos, abrazadera superior –Con bulón
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas empennables de acero	Cuchillas empennables de acero	Cuchillas empennables de acero
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,35	7,40	6,50	5,00
	yd <sup>3</sup>	7,00	9,75	8,50	6,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,90	8,10	7,20	5,50
	yd <sup>3</sup>	7,75	10,5	9,50	7,25
Anchura	mm	3.059	3.357	3.357	3.357
	pie/pulg	10'0"	11'0"	11'0"	11'0"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.851	2.893	3.173	2.679
	pie/pulg	9'4"	9'5"	10'4"	8'9"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.532	1.478	1.198	1.692
	pie/pulg	5'0"	4'10"	3'11"	5'6"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.396	3.329	2.932	3.631
	pie/pulg	11'1"	10'11"	9'7"	11'10"
A† Profundidad de excavación	mm	89	57	97	57
	pulg	3,5"	2,2"	3,8"	2,2"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.359	9.298	8.901	9.600
	pie/pulg	30'9"	30'7"	29'3"	31'6"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.444	6.599	6.822	5.739
	pie/pulg	21'2"	21'8"	22'5"	18'10"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.675	7.767	7.659	7.853
	pie/pulg	25'3"	25'6"	25'2"	25'10"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.777	17.164	18.767	15.102
	lb	36.994	37.846	41.381	33.299
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta sin desviación de neumáticos)	kg	18.013	18.451	20.236	16.187
	lb	39.701	40.666	44.600	35.678
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.156	15.511	17.001	13.559
	lb	33.420	34.202	37.487	29.898
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16.396	16.802	18.468	14.654
	lb	36.138	37.032	40.704	32.297
Fuerza de arranque (§)	kN	152	165	204	135
	lbf	34.289	37.096	45.954	30.551
Peso de funcionamiento*	kg	29.507	29.426	29.203	30.352
	lb	65.033	64.855	64.362	66.896

\* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos macizos Brawler 26.5X25 Smooth, todos los fluidos, operador, antifiltro de cabina, contrapeso fabricado con protector trasero (1.300 kg), cristal de ventana plano con protector delantero, paquete industrial, control de amortiguación, arranque estándar, guardabarros estrechos, antifiltro del motor de la turbina, Product Link, ejes de bloqueo de diferencial automático (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección estándar, insonorización industrial y ventilador de paso variable.

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

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Manipulador de chatarra y residuos para 972

## Especificaciones

### Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Uso general con bulón					
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,20	4,20	4,00	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,25	6,25	6,25	6,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	5,30	5,30	5,10
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	7,00	7,00	6,75
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.262	3.108	3.108	3.191	3.036	3.036
	pie/pulg	10'8"	10'2"	10'2"	10'5"	9'11"	9'11"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.305	1.443	1.443	1.365	1.501	1.501
	pie/pulg	4'3"	4'8"	4'8"	4'5"	4'11"	4'11"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.928	3.133	3.133	3.022	3.227	3.227
	pie/pulg	9'7"	10'3"	10'3"	9'10"	10'7"	10'7"
A† Profundidad de excavación	mm	66	66	36	66	66	36
	pulg	2,6"	2,6"	1,4"	2,6"	2,6"	1,4"
12† Carcasa estandarizada	mm	8.873	9.097	9.097	8.967	9.191	9.191
	pie/pulg	29'2"	29'11"	29'11"	29'6"	30'2"	30'2"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.974	5.974	5.974	6.068	6.068	6.068
	pie/pulg	19'8"	19'8"	19'8"	19'11"	19'11"	19'11"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.583	7.672	7.672	7.608	7.697	7.697
	pie/pulg	24'11"	25'3"	25'3"	25'0"	25'4"	25'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.905	18.721	18.974	18.817	18.631	20.898
	lb	41.685	41.280	41.838	41.491	41.081	46.079
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.180	19.994	20.251	20.108	19.920	22.590
	lb	44.477	44.068	44.633	44.318	43.903	49.788
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	17.194	17.010	17.252	17.111	16.926	18.987
	lb	37.913	37.508	38.040	37.730	37.321	41.867
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.472	18.287	18.530	18.405	18.217	20.669
	lb	40.714	40.304	40.841	40.566	40.151	45.554
Fuerza de arranque (§)	kN	209	208	223	196	194	207
	lbf	47.155	46.862	50.119	44.044	43.750	46.637
Peso de funcionamiento*	kg	28.499	28.637	28.474	28.488	28.626	28.462
	lb	62.812	63.115	62.756	62.786	63.090	62.730

\* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos macizos Brawler 26.5X25 Smooth, todos los fluidos, operador, antefiltro de cabina, contrapeso fabricado con protector trasero (1.300 kg), cristal de ventana plano con protector delantero, paquete industrial, control de amortiguación, arranque estándar, guardabarros estrechos, antefiltro del motor de la turbina, Product Link, ejes de bloqueo de diferencial automático (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección estándar, insonorización industrial y ventilador de paso variable.

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

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Manipulador de chatarra y residuos para 972

## Especificaciones

### Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Uso general con bulón					
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	5,00	5,00	4,80
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,50	6,50	6,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,10	4,80	5,50	5,50	5,30
	yd <sup>3</sup>	6,75	6,75	6,25	7,25	7,25	7,00
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.224	3.070	3.070	3.174	3.019	3.019
	pie/pulg	10'6"	10'0"	10'0"	10'4"	9'10"	9'10"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.336	1.473	1.473	1.380	1.516	1.516
	pie/pulg	4'4"	4'9"	4'9"	4'6"	4'11"	4'11"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.977	3.182	3.182	3.045	3.250	3.250
	pie/pulg	9'9"	10'5"	10'5"	9'11"	10'7"	10'7"
A† Profundidad de excavación	mm	66	66	36	66	66	36
	pulg	2,6"	2,6"	1,4"	2,6"	2,6"	1,4"
12† Carcasa estandarizada	mm	8.922	9.146	9.146	8.990	9.214	9.214
	pie/pulg	29'4"	30'1"	30'1"	29'6"	30'3"	30'3"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.232	6.232	6.232	6.321	6.321	6.321
	pie/pulg	20'6"	20'6"	20'6"	20'9"	20'9"	20'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.596	7.685	7.685	7.615	7.704	7.704
	pie/pulg	25'0"	25'3"	25'3"	25'0"	25'4"	25'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.792	18.607	18.867	18.916	18.729	18.969
	lb	41.436	41.029	41.601	41.710	41.298	41.826
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.077	19.890	20.152	20.209	20.020	20.261
	lb	44.250	43.838	44.415	44.541	44.124	44.656
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	17.084	16.900	17.146	17.210	17.024	17.251
	lb	37.671	37.264	37.807	37.949	37.538	38.039
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.372	18.186	18.433	18.506	18.317	18.545
	lb	40.494	40.082	40.627	40.787	40.371	40.874
Fuerza de arranque (§)	kN	202	200	214	198	197	210
	lbf	45.450	45.156	48.209	44.603	44.309	47.188
Peso de funcionamiento*	kg	28.560	28.698	28.534	28.601	28.739	28.575
	lb	62.945	63.249	62.889	63.035	63.339	62.979

\* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos macizos Brawler 26.5X25 Smooth, todos los fluidos, operador, antifiltro de cabina, contrapeso fabricado con protector trasero (1.300 kg), cristal de ventana plano con protector delantero, paquete industrial, control de amortiguación, arranque estándar, guardabarros estrechos, antifiltro del motor de la turbina, Product Link, ejes de bloqueo de diferencial automático (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección estándar, insonorización industrial y ventilador de paso variable.

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

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 1.4397-2:2.007.

(Con desviación de neumáticos) Cumple totalmente de la sección 1 a la 6 de la norma ISO 1.4397-1:2.007, que exige una desviación inferior al 2 % entre los valores de los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión del neumático) Cumple de la sección 1 a la 5 de la norma ISO 1.4397-1:2.007.

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

# Manipulador de chatarra y residuos para 972

## Especificaciones

### Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Uso general con bulón			Uso general – Con gancho – Fusión		
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,40	4,40	4,20	4,20	4,20	4,00
	yd <sup>3</sup>	5,75	5,75	5,50	5,50	5,50	5,25
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	4,80	4,80	4,60	4,60	4,60	4,40
	yd <sup>3</sup>	6,25	6,25	6,00	6,00	6,00	5,75
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.266	3.113	3.113	3.232	3.078	3.078
	pie/pulg	10'8"	10'2"	10'2"	10'7"	10'1"	10'1"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.300	1.438	1.438	1.340	1.477	1.477
	pie/pulg	4'3"	4'8"	4'8"	4'4"	4'10"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.921	3.126	3.126	2.973	3.178	3.178
	pie/pulg	9'7"	10'3"	10'3"	9'9"	10'5"	10'5"
A† Profundidad de excavación	mm	66	66	36	66	66	36
	pulg	2,6"	2,6"	1,4"	2,6"	2,6"	1,4"
12† Carcasa estandarizada	mm	8.866	9.090	9.090	8.918	9.143	9.143
	pie/pulg	29'2"	29'10"	29'10"	29'4"	30'0"	30'0"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.267	6.267	6.267	6.073	6.073	6.073
	pie/pulg	20'7"	20'7"	20'7"	20'0"	20'0"	20'0"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.581	7.670	7.670	7.612	7.705	7.705
	pie/pulg	24'11"	25'2"	25'2"	25'0"	25'4"	25'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.953	18.769	19.021	18.390	18.207	18.564
	lb	41.791	41.386	41.941	40.550	40.147	40.933
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	20.241	20.055	20.310	19.654	19.469	19.840
	lb	44.611	44.201	44.763	43.319	42.910	43.728
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	17.238	17.054	17.293	16.697	16.513	16.857
	lb	38.009	37.603	38.130	36.816	36.412	37.170
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	18.528	18.342	18.583	17.964	17.779	18.136
	lb	40.836	40.426	40.959	39.593	39.184	39.973
Fuerza de arranque (§)	kN	210	209	224	202	201	215
	lbf	47.385	47.092	50.378	45.582	45.289	48.356
Peso de funcionamiento*	kg	28.505	28.643	28.479	28.874	29.011	28.848
	lb	62.824	63.128	62.768	63.637	63.941	63.581

\* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos macizos Brawler 26.5X25 Smooth, todos los fluidos, operador, antifiltro de cabina, contrapeso fabricado con protector trasero (1.300 kg), cristal de ventana plano con protector delantero, paquete industrial, control de amortiguación, arranque estándar, guardabarros estrechos, antifiltro del motor de la turbina, Product Link, ejes de bloqueo de diferencial automático (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección estándar, insonorización industrial y ventilador de paso variable.

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

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Manipulador de chatarra y residuos para 972

## Especificaciones

### Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Uso general – Con gancho – Fusion					
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,10	5,10	4,80	5,30	5,30	5,10
	yd <sup>3</sup>	6,75	6,75	6,25	7,00	7,00	6,75
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.194	3.040	3.040	3.167	3.012	3.012
	pie/pulg	10'5"	9'11"	9'11"	10'4"	9'10"	9'10"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.370	1.508	1.508	1.392	1.528	1.528
	pie/pulg	4'5"	4'11"	4'11"	4'6"	5'0"	5'0"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.023	3.228	3.228	3.058	3.263	3.263
	pie/pulg	9'11"	10'7"	10'7"	10'0"	10'8"	10'8"
A† Profundidad de excavación	mm	66	66	36	66	66	36
	pulg	2,6"	2,6"	1,4"	2,6"	2,6"	1,4"
12† Carcasa estandarizada	mm	8.968	9.192	9.192	9.003	9.227	9.227
	pie/pulg	29'6"	30'2"	30'2"	29'7"	30'4"	30'4"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.248	6.248	6.248	6.307	6.307	6.307
	pie/pulg	20'6"	20'6"	20'6"	20'9"	20'9"	20'9"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.626	7.720	7.720	7.636	7.730	7.730
	pie/pulg	25'1"	25'4"	25'4"	25'1"	25'5"	25'5"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.242	18.057	18.414	18.234	18.048	18.403
	lb	40.223	39.816	40.602	40.205	39.796	40.579
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.515	19.329	19.699	19.513	19.325	19.695
	lb	43.012	42.601	43.418	43.007	42.594	43.409
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.551	16.366	16.710	16.543	16.358	16.700
	lb	36.494	36.088	36.845	36.477	36.069	36.824
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.827	17.641	17.998	17.825	17.638	17.995
	lb	39.291	38.880	39.669	39.288	38.874	39.661
Fuerza de arranque (§)	kN	195	194	206	190	189	201
	lbf	43.909	43.615	46.493	42.866	42.572	45.331
Peso de funcionamiento*	kg	28.974	29.112	28.949	28.969	29.107	28.944
	lb	63.858	64.162	63.803	63.848	64.152	63.792

\* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos macizos Brawler 26.5X25 Smooth, todos los fluidos, operador, antifiltro de cabina, contrapeso fabricado con protector trasero (1.300 kg), cristal de ventana plano con protector delantero, paquete industrial, control de amortiguación, arranque estándar, guardabarros estrechos, antifiltro del motor de la turbina, Product Link, ejes de bloqueo de diferencial automático (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección estándar, insonorización industrial y ventilador de paso variable.

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

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Manipulador de chatarra y residuos para 972

## Especificaciones

### Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta					
Tipo de cucharón		Uso general – Con gancho – Fusion					
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas de ataque empernables	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,00	5,00	4,80	4,40	4,40	4,20
	yd <sup>3</sup>	6,50	6,50	6,25	5,75	5,75	5,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,30	4,80	4,80	4,60
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25	7,00	6,25	6,25	6,00
Anchura	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271
	pie/pulg	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.143	2.988	2.988	3.237	3.084	3.084
	pie/pulg	10'3"	9'9"	9'9"	10'7"	10'1"	10'1"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.413	1.549	1.549	1.335	1.473	1.473
	pie/pulg	4'7"	5'1"	5'1"	4'4"	4'10"	4'10"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.090	3.295	3.295	2.966	3.171	3.171
	pie/pulg	10'1"	10'9"	10'9"	9'8"	10'4"	10'4"
A† Profundidad de excavación	mm	66	66	36	66	66	36
	pulg	2,6"	2,6"	1,4"	2,6"	2,6"	1,4"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.035	9.260	9.260	8.911	9.136	9.136
	pie/pulg	29'8"	30'5"	30'5"	29'3"	30'0"	30'0"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.333	6.333	6.333	6.242	6.242	6.242
	pie/pulg	20'10"	20'10"	20'10"	20'6"	20'6"	20'6"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.646	7.740	7.740	7.610	7.703	7.703
	pie/pulg	25'2"	25'5"	25'5"	25'0"	25'4"	25'4"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	18.114	17.928	18.281	18.394	18.211	18.573
	lb	39.941	39.531	40.310	40.559	40.155	40.954
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	19.396	19.208	19.576	19.670	19.484	19.862
	lb	42.750	42.335	43.145	43.353	42.944	43.777
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	16.424	16.239	16.579	16.696	16.512	16.862
	lb	36.215	35.806	36.557	36.814	36.410	37.180
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	17.710	17.521	17.876	17.975	17.789	18.153
	lb	39.033	38.618	39.400	39.617	39.207	40.010
Fuerza de arranque (§)	kN	186	184	196	203	202	216
	lbf	41.851	41.556	44.208	45.755	45.462	48.554
Peso de funcionamiento*	kg	29.060	29.198	29.035	28.915	29.053	28.890
	lb	64.047	64.351	63.992	63.729	64.033	63.673

\* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos macizos Brawler 26.5X25 Smooth, todos los fluidos, operador, antifiltro de cabina, contrapeso fabricado con protector trasero (1.300 kg), cristal de ventana plano con protector delantero, paquete industrial, control de amortiguación, arranque estándar, guardabarros estrechos, antifiltro del motor de la turbina, Product Link, ejes de bloqueo de diferencial automático (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección estándar, insonorización industrial y ventilador de paso variable.

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

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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

# Manipulador de chatarra y residuos para 972

## Especificaciones

### Especificaciones de funcionamiento – Cucharones (continuación)

Varillaje		Varillaje de elevación alta			
Tipo de cucharón		Alto volteo – Con gancho – Fusion	Residuos, explanación – Con bulón	Residuos, carga y transporte – Con bulón	Residuos, abrazadera superior –Con bulón
Tipo de cuchilla		Cuchillas de ataque empernables	Cuchillas empernables de acero	Cuchillas empernables de acero	Cuchillas empernables de acero
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	5,35	6,50	7,40	5,00
	yd <sup>3</sup>	7,00	8,50	9,75	6,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	5,90	7,20	8,10	5,50
	yd <sup>3</sup>	7,75	9,50	10,5	7,25
Anchura	mm	3.059	3.357	3.357	3.357
	pie/pulg	10'0"	11'0"	11'0"	11'0"
16† Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	2.851	3.173	2.893	2.679
	pie/pulg	9'4"	10'4"	9'5"	8'9"
17† Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.532	1.198	1.478	1.692
	pie/pulg	5'0"	3'11"	4'10"	5'6"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	3.396	2.932	3.329	3.631
	pie/pulg	11'1"	9'7"	10'11"	11'10"
A† Profundidad de excavación	mm	89	97	57	57
	pulg	3,5"	3,8"	2,2"	2,2"
12† Carcasa estandarizada	mm	9.359	8.901	9.298	9.600
	pie/pulg	30'9"	29'3"	30'7"	31'6"
B† Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	6.444	6.822	6.599	5.739
	pie/pulg	21'2"	22'5"	21'8"	18'10"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.675	7.659	7.767	7.853
	pie/pulg	25'3"	25'2"	25'6"	25'10"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	16.777	18.767	17.164	15.102
	lb	36.994	41.381	37.846	33.299
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	18.013	20.236	18.451	16.187
	lb	39.701	44.600	40.666	35.678
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	15.156	17.001	15.511	13.559
	lb	33.420	37.487	34.202	29.898
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	16.396	18.468	16.802	14.654
	lb	36.138	40.704	37.032	32.297
Fuerza de arranque (§)	kN	152	204	165	135
	lbf	34.289	45.954	37.096	30.551
Peso de funcionamiento*	kg	29.507	29.203	29.426	30.352
	lb	65.033	64.362	64.855	66.896

\* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos macizos Brawler 26.5X25 Smooth, todos los fluidos, operador, antifiltro de cabina, contrapeso fabricado con protector trasero (1.300 kg), cristal de ventana plano con protector delantero, paquete industrial, control de amortiguación, arranque estándar, guardabarros estrechos, antifiltro del motor de la turbina, Product Link, ejes de bloqueo de diferencial automático (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección estándar, insonorización industrial y ventilador de paso variable.

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

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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





# Acerías 972

**El paquete de Acerías para la Pala de Ruedas Cat972 se ha diseñado para el desafiante entorno de trabajo de las acerías y las aplicaciones de manipulación de escoria, y ofrece un mayor nivel de seguridad.**

## FIABILIDAD PROBADA

- El Motor Cat 9.3B ofrece una elevada densidad de potencia con una combinación de sistemas electrónicos, de combustible y de aire de eficacia probada.
- Equipado con sistema de regeneración Cat automático, módulo de emisiones limpias Cat (CEM, Clean Emissions Module) con filtro de partículas diésel (DPF, Diesel Particulate Filter) y bomba y depósito de fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid).
- Incorpora una bomba eléctrica de cebado de combustible, un separador de combustible-agua y un filtro de combustible secundario.
- El minucioso diseño de los componentes y los procesos de validación de máquinas se traducen en una fiabilidad y un índice de disponibilidad incomparables.

## Durabilidad

- El paquete de Acerías añade protecciones de acero adicionales en toda la máquina para proteger su inversión.
- Las mangueras hidráulicas y los mazos de cables eléctricos situados fuera del bastidor están aislados y envueltos con un trenzado de acero inoxidable.
- Bulones de bisagra de servicio pesado con un patrón de líneas transversales y bujes de alta temperatura especialmente diseñados.
- Los peldaños inferiores de cable de acero de servicio pesado soportan las condiciones más duras.
- Los ejes de servicio pesado se han diseñado para enfrentarse a aplicaciones extremas.

## Eficiencia del combustible y productividad óptimas

- La servotransmisión con embrague de bloqueo aumenta la eficiencia del combustible y ofrece un óptimo rendimiento.
- Embrague único y cambio bloqueo a bloqueo para permitir una aceleración más rápida y una mayor velocidad en las pendientes.
- El sistema automático de parada en vacío del motor ajustable reduce significativamente el tiempo de inactividad, las horas de operación total y el consumo de combustible.
- El motor, el tren de potencia y los sistemas hidráulicos perfectamente integrados ofrecen una productividad y una eficiencia del combustible sin igual.
- Los controles de anulación de la transmisión y del freno de estacionamiento del interior de la cabina ofrecen un mayor nivel de protección de la máquina en aplicaciones de acerías.

## Características de seguridad

- Interruptores de parada del motor y de anulación del freno de estacionamiento a nivel del suelo para recuperar la máquina en caso de emergencia.
- La escalera de salida trasera opcional ofrece al operador otro punto de salida de la máquina.
- La cámara de visión trasera mejora la visibilidad detrás de la máquina, lo cual le ayudará a trabajar con seguridad y confianza.
- Acceso a la cabina con puertas amplias, apertura remota de puertas opcional y peldaños a modo de escalera que aportan solidez y estabilidad.
- Los parabrisas del suelo al techo, los retrovisores de gran tamaño con espejos para ángulo muerto integrados y la cámara de visión trasera proporcionan la mejor visibilidad en todas las direcciones del sector.

## Reducción del tiempo y de los costes de mantenimiento

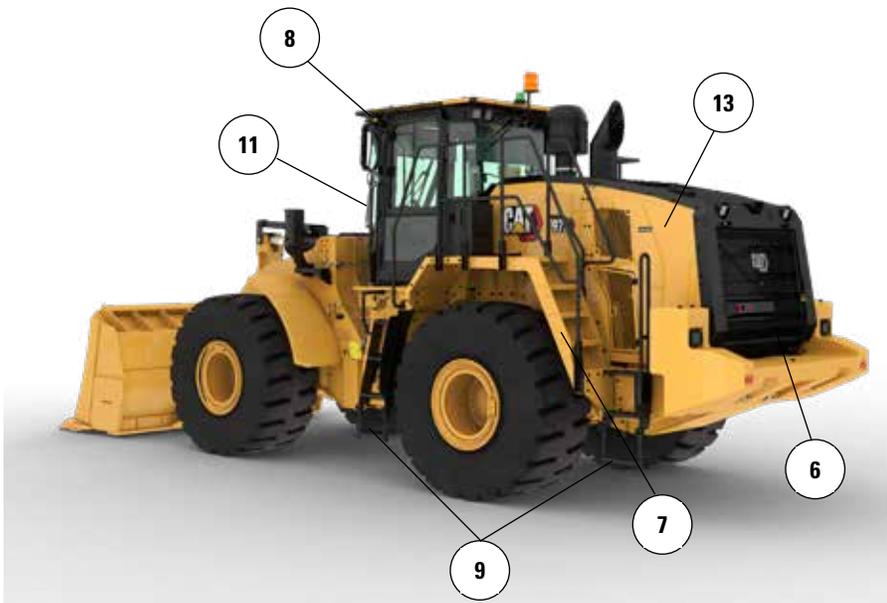
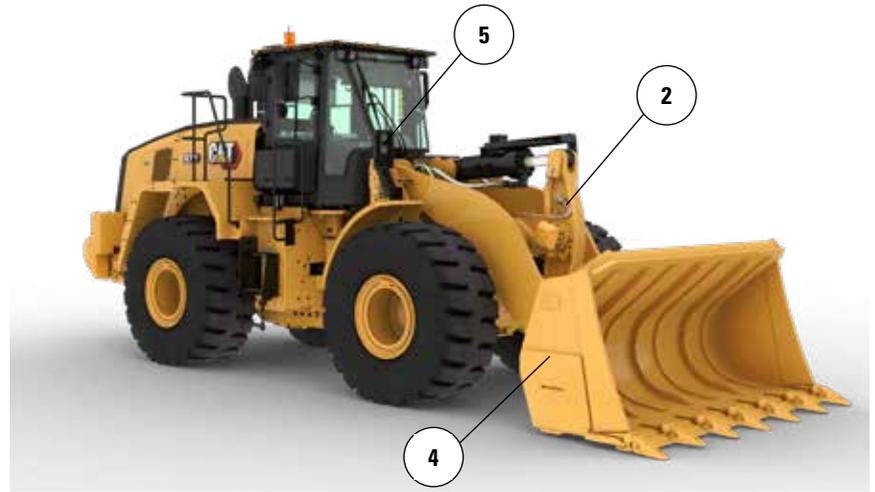
- La ampliación de los intervalos de cambio del filtro y los fluidos reduce los costes de mantenimiento hasta en un 20 %.
- Remote Troubleshoot conecta la máquina con el departamento de servicio del distribuidor para que los problemas puedan diagnosticarse rápidamente y usted pueda volver al trabajo.
- La función de actualización remota se adapta a sus horarios para garantizar que el software de la máquina esté actualizado y obtener así un rendimiento óptimo.
- La aplicación Cat App le ayudará a gestionar la ubicación de la flota, las horas de funcionamiento y los programas de mantenimiento; además, le avisará cuando sea necesario realizar alguna tarea de mantenimiento y le permitirá solicitar servicios a su distribuidor Cat local.
- El capó basculante de una sola pieza permite acceder al compartimento del motor de forma rápida y sencilla.

## Trabaje cómodamente en la nueva cabina

- El prefiltro de cabina eléctrico opcional filtra el aire entrante y presuriza la cabina.
- Asiento fácilmente ajustable y de última generación con suspensión para proporcionar al operador una mayor comodidad. Se ofrece en tres niveles de recorte y se puede equipar con un arnés de 4 puntos.
- El nuevo panel y las pantallas táctiles de alta resolución que incluye la cabina son intuitivos y fáciles de utilizar.
- La insonorización, las juntas y las monturas elásticas de la cabina reducen el ruido y la vibración para ofrecer un entorno de trabajo más silencioso.
- El sistema de dirección de tipo joystick electrohidráulico montado en el asiento proporciona un control preciso al tiempo que reduce drásticamente la fatiga en el brazo del operador, con excelente confort y exactitud.

## Características de Acerías para 972

1. Las mangueras hidráulicas y los mazos de cables eléctricos están recubiertos con un manguito térmico
2. Las mangueras y los mazos de cables situados fuera del bastidor cuentan con un manguito de acero inoxidable adicional
3. Se ofrecen protecciones de acero adicionales para el cárter, el tren de potencia, el bastidor delantero, el enganche, el cilindro de dirección, el centro de servicio, la plataforma de la cabina, la tapa de la válvula del implemento y el cilindro de inclinación
4. Bulones de bisagra de servicio pesado con un patrón de líneas transversales y bujes de alta temperatura especialmente diseñados.
5. Las luces delanteras están protegidas y colocadas cerca del bastidor para una mayor protección



6. Interruptores de parada del motor y de anulación del freno de estacionamiento a nivel del suelo
7. Salida trasera opcional con punto de montaje de sistema de extinción de incendios disponible a la izquierda
8. Cubierta de techo y espejos de acero integrados en la cabina
9. Controles de anulación de la transmisión y del freno de estacionamiento dentro de la cabina
10. Arranque del motor secundario dentro de la cabina
11. El cristal delantero plano de la cabina no adherido facilita su sustitución
12. Fluido hidráulico Eco-Safe FR46 disponible de fábrica
13. Capó de acero opcional
14. Peldaños de cable de acero de servicio pesado

## Opciones de neumáticos

Marca de neumáticos	BRIDGESTONE	BRAWLER HPS SMOOTH	BRAWLER HPS TRACTION	MICHELIN	MAXAM
Tamaño de neumático	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25
Tipo de banda de rodadura	L3	N/C	N/C	L3	L3
Diseño de la banda de rodadura	VJT	LISO	TRACCIÓN	XHA2	MS302
Resistencia de carcasa	*	N/C	N/C	**	**
Anchura sobre los neumáticos: máxima (sin carga)*	2.988 mm 9'10"	2.959 mm 9'9"	2.959 mm 9'9"	2.997 mm 9'10"	2.964 mm 9'9"
Anchura sobre los neumáticos: máxima (con carga)*	3.011 mm 9'11"	2.968 mm 9'9"	2.968 mm 9'9"	3.020 mm 9'11"	2.942 mm 9'8"
Cambio en las dimensiones verticales (promedio de la parte delantera y trasera)		40 mm 1,6"	37 mm 1,5"	-14 mm -0,5"	15 mm 0,6"
Cambio en el alcance horizontal		11 mm 0,4"	11 mm 0,4"	3 mm 0,1"	-7 mm -0,3"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el borde exterior de los neumáticos		-43 mm -1,7"	-43 mm -1,7"	9 mm 0,4"	-70 mm -2,7"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el borde interior de los neumáticos		43 mm 1,7"	43 mm 1,7"	-9 mm -0,4"	70 mm 2,7"
Cambio en el peso de funcionamiento (sin lastre)		4.300 kg 9.482 lb	4.076 kg 8.988 lb	-164 kg -362 lb	-16 kg -35 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: recta		2.946 kg 6.495 lb	2.792 kg 6.156 lb	-112 kg -248 lb	-11 kg -24 lb
Cambio en la carga de equilibrio estático: articulada		2.602 kg 5.736 lb	2.466 kg 5.437 lb	-99 kg -219 lb	-10 kg -21 lb
Ángulo oscilación del eje trasero	±13 grados	±8 grados	±8 grados	±13 grados	±13 grados
Subida y bajada máximas de una sola rueda	502 mm 1'8"	310 mm 1'1"	310 mm 1'1"	502 mm 1'8"	502 mm 1'8"

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

## Especificaciones de funcionamiento – Cucharones

Varillaje		Varillaje estándar
Tipo de cucharón		Escoria
Tipo de cuchilla		Dientes y segmentos
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	3,40
	yd <sup>3</sup>	4,50
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	3,80
	yd <sup>3</sup>	5,00
Anchura	mm	3.250
	pie/pulg	10'7"
<b>16†</b> Espacio libre de descarga en posición de máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	3.269
	pie/pulg	10'8"
<b>17†</b> Alcance a máxima elevación y ángulo de descarga de 45°	mm	1.333
	pie/pulg	4'4"
Alcance con el brazo de elevación y el cucharón horizontales	mm	2.899
	pie/pulg	9'6"
<b>A†</b> Profundidad de excavación	mm	97
	pulg	3,8"
<b>12†</b> Carcasa estandarizada	mm	8.916
	pie/pulg	29'3"
<b>B†</b> Altura total con el cucharón en la posición de máxima elevación	mm	5.888
	pie/pulg	19'4"
Radio de círculo de espacio libre de la pala con el cucharón en la posición de transporte	mm	7.611
	pie/pulg	25'0"
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con deflexión del neumático)	kg	14.433
	lb	31.810
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta (sin desviación de neumáticos)	kg	15.411
	lb	33.967
Carga de vuelco estática con la máquina articulada (con deflexión del neumático)	kg	12.462
	lb	27.467
Carga límite de equilibrio estático con la máquina articulada (sin desviación de neumáticos)	kg	13.449
	lb	29.641
Fuerza de arranque (§)	kN	252
	lbf	56.665
Peso de funcionamiento*	kg	26.069
	lb	57.455

\* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos de funcionamiento que se muestran se basan en la configuración de una máquina con neumáticos macizos Brawler 26.5X25 Smooth, todos los fluidos, operador, antifiltro de cabina, contrapeso fabricado con protector trasero (1.300 kg), cristal de ventana plano con protector delantero, paquete industrial, control de amortiguación, arranque estándar, guardabarros estrechos, antifiltro del motor de la turbina, Product Link, ejes de bloqueo de diferencial automático (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección estándar, insonorización industrial y ventilador de paso variable.

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

(§) Medida 100 mm (4 pulg) por detrás de la punta de la cuchilla con el bulón de articulación del cucharón como punto de giro de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

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

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

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



# Resistencia a la Corrosión

## 972

**El paquete de Resistencia a la Corrosión para la Pala de Ruedas Cat 972 añade valor real a la hora de proteger su inversión en la máquina. Un tratamiento de serie único en la industria ofrece mayor protección a todos los componentes de la máquina que pueden verse afectados por materiales corrosivos. Se ha diseñado para mejorar la fiabilidad y durabilidad en entornos corrosivos exigentes como plantas de fertilizantes, industrias químicas, agricultura, puertos de agua salada, etc.**

### FIABILIDAD PROBADA

- El Motor Cat 9.3B ofrece una elevada densidad de potencia con una combinación de sistemas electrónicos, de combustible y de aire de eficacia probada.
- Equipado con sistema de regeneración Cat automático, módulo de emisiones limpias Cat (CEM, Clean Emissions Module) con filtro de partículas diésel (DPF, Diesel Particulate Filter) y bomba y depósito de fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid).
- Incorpora una bomba eléctrica de cebado de combustible, un separador de combustible-agua y un filtro de combustible secundario.
- El minucioso diseño de los componentes y los procesos de validación de máquinas se traducen en una fiabilidad y un índice de disponibilidad incomparables.

### Durabilidad

- El paquete de Resistencia a la Corrosión incluye protección de silicona aplicada en todos los terminales eléctricos: alternador, motor de arranque, cable de conexión a tierra del motor y cables de batería para maximizar la vida útil de los componentes.
- Los conectores eléctricos expuestos se tratan con un tubo termocontraíble.
- Se utiliza un alternador sin escobillas de servicio pesado para una mayor durabilidad.
- La protección de pintura opcional cuenta con un grosor superior al doble de la pintura estándar. Se aplican capas de imprimador adicionales antes de la capa final de poliuretano.

### Eficiencia del combustible y productividad óptimas

- La servotransmisión con embrague de bloqueo aumenta la eficiencia del combustible y ofrece un óptimo rendimiento.
- Embrague único y cambio bloqueo a bloqueo para permitir una aceleración más rápida y una mayor velocidad en las pendientes.
- El sistema automático de parada en vacío del motor ajustable reduce significativamente el tiempo de inactividad, las horas de operación total y el consumo de combustible.
- El motor, el tren de potencia y los sistemas hidráulicos perfectamente integrados ofrecen una productividad y una eficiencia del combustible sin igual.

### Características de seguridad

- La cámara de visión trasera mejora la visibilidad detrás de la máquina, lo cual le ayudará a trabajar con seguridad y confianza.
- Acceso a la cabina con puertas amplias, apertura remota de puertas opcional y peldaños a modo de escalera que aportan solidez y estabilidad.
- Los parabrisas del suelo al techo, los retrovisores de gran tamaño con espejos para ángulo muerto integrados y la cámara de visión trasera proporcionan la mejor visibilidad en todas las direcciones del sector.

### Reducción del tiempo y de los costes de mantenimiento

- La ampliación de los intervalos de cambio del filtro y los fluidos reduce los costes de mantenimiento hasta en un 20 %.
- Remote Troubleshoot conecta la máquina con el departamento de servicio del distribuidor para que los problemas puedan diagnosticarse rápidamente y usted pueda volver al trabajo.
- La función de actualización remota se adapta a sus horarios para garantizar que el software de la máquina esté actualizado y obtener así un rendimiento óptimo.
- La aplicación Cat App le ayudará a gestionar la ubicación de la flota, las horas de funcionamiento y los programas de mantenimiento; además, le avisará cuando sea necesario realizar alguna tarea de mantenimiento y le permitirá solicitar servicios a su distribuidor Cat local.
- El capó basculante de una sola pieza permite acceder al compartimento del motor de forma rápida y sencilla.

### Trabaje cómodamente en la nueva cabina

- El prefiltro de cabina eléctrico opcional filtra el aire entrante y presuriza la cabina.
- Asiento fácilmente ajustable y de última generación con suspensión para proporcionar al operador una mayor comodidad. Se ofrece en tres niveles de recorte y se puede equipar con un arnés de 4 puntos.
- El nuevo panel y las pantallas táctiles de alta resolución que incluye la cabina son intuitivos y fáciles de utilizar.
- La insonorización, las juntas y las monturas elásticas de la cabina reducen el ruido y la vibración para ofrecer un entorno de trabajo más silencioso.
- El sistema de dirección de tipo joystick electrohidráulico montado en el asiento proporciona un control preciso al tiempo que reduce drásticamente la fatiga en el brazo del operador, con excelente confort y exactitud.

## Características de Resistencia a la Corrosión para 972

1. Protección de silicona aplicada en todos los terminales eléctricos
2. Tubo termocontraíble en conectores eléctricos expuestos
3. Cápsulas de vapor Zerust en los compartimentos eléctricos
4. Puntos de engrase en las clavijas de articulación del capó
5. Paquete de refrigeración resistente a la corrosión opcional: núcleos de refrigeración con recubrimiento electroforético, pestillo de servicio pesado y bisagras engrasables
6. Protección de sistema hidráulico opcional que incluye sellador de silicona y tubo termocontraíble sobre los acoplamientos



7. Alternador de servicio pesado sin escobillas
8. Interruptor de desconexión sellado
9. Puntos de engrase en las bisagras de la puerta de la cabina
10. Capas de pintura adicionales. Se aplican capas de imprimador adicionales antes de la capa final de poliuretano
11. Se aplica protección de barniz en los componentes debajo del capó
12. Prefiltro de turbina opcional
13. Ventilador de paso variable opcional
14. Sistema de lubricación automática opcional
15. Tapa de llenado de la transmisión anticorrosión

# Pala de Ruedas 972 Especificaciones



オフロード法2014年  
基準適合

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

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

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

ASX93321-01 (12-2022)  
Número de versión: 14A  
(N Am, Europe, Japan, China,  
India, Korea, Turkey)

