

924K, 930K y 938K

Cargadores de Ruedas



	924K	930K	938K
Modelo de motor*	C7.1 Cat®	C7.1 Cat	C7.1 Cat
Potencia bruta nominal máxima:			
ISO 14396	105 kW (141 hp)	119 kW (160 hp)	140 kW (188 hp)
ISO 14396 (métrico)	143 hp	162 hp	190 hp
Capacidad del cucharón	1,7-5,0 m ³ (2,2-6,5 yd ³)	2,1-5,0 m ³ (2,7-6,5 yd ³)	2,5-5,0 m ³ (3,3-6,5 yd ³)
Carga límite de equilibrio a giro pleno	7.765 kg (17.113 lb)	8.470 kg (18.667 lb)	10.076 kg (22.206 lb)
Peso en orden de trabajo	12.019 kg (26.490 lb)	13.150 kg (28.982 lb)	15.465 kg (34.085 lb)

*El motor cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3/Stage IIIA de la EPA de EE. UU.

Facilitamos su elección

Eficientemente potente

Experimente una eficiencia del combustible de tipo híbrido con un tren de fuerza hidrostático inteligente y ahorro de combustible líder en la industria. En las aplicaciones más duras y exigentes, una nueva modalidad de rendimiento impulsará la potencia y la velocidad hidráulica.

La simpleza del trabajo

Mueva más material con los cucharones de carga rápida de la serie Performance patentada de Caterpillar y el varillaje optimizado de barra en Z. Las fuerzas de levantamiento paralelo e inclinación elevada le permiten manipular las cargas con seguridad. El trabajo multifuncional nunca ha sido más fácil con bombas especiales y una válvula del implemento de flujo compartido.

Disfrute de la comodidad durante todo el día

Tome asiento en el nuevo cargador de ruedas pequeño de la serie K y disfrute de los bajísimos niveles de ruido, la visibilidad de la herramienta y los controles de palanca universal montados en el asiento. La amplia cabina se combina con la exclusiva amortiguación de los cilindros hidráulicos de Caterpillar, que permite que este sea el asiento más cómodo en el lugar de trabajo.

Configurado para el éxito

Una completa gama de equipos optativos le da la versatilidad para configurar el cargador de ruedas pequeño de la serie K con el fin de tener éxito en el negocio.

Contents

Eficientemente potente.....	4
La simpleza del trabajo	6
Disfrute de la comodidad durante todo el día.....	8
Configurado para el éxito	10
Servicio.....	12
Respaldo al cliente	12
Especificaciones de los Cargadores de Ruedas 924K, 930K y 938K.....	13
Especificaciones del cucharón.....	18
Tablas de selección de cucharones.....	25
Especificaciones de operación.....	29
Especificaciones suplementarias	33
Equipo optativo para los 924K, 930K y 938K.....	35





Los Cargadores de Ruedas Pequeños Cat® 924K, 930K y 938K fijan el estándar de productividad, eficiencia del combustible y comodidad del operador. El varillaje de barra en Z optimizado del cargador ofrece el rendimiento de carga rápida de un varillaje en Z tradicional junto con el paralelismo y la capacidad de manejo de cargas de un portaherramientas. Un Motor C7.1 de alto par y baja velocidad funciona en coordinación con un tren de fuerza hidrostático e inteligente para entregar eficiencia del combustible de manera estándar. Experimente el nuevo punto de referencia en la industria.



Eficientemente potente

Experimente una eficiencia del combustible de tipo híbrido con más potencia cuando la necesite.

Administración de potencia inteligente

El sistema de administración de potencia inteligente exclusivo de Caterpillar se mejoró aún más para monitorear la intervención del operador y la disponibilidad de potencia, a fin de mantener la máquina trabajando a la máxima eficiencia y permitir una mayor personalización por parte del operador a fin de adaptarse a la aplicación.

Potencia proporcional a la demanda

Las opciones de modalidades de potencia le permiten elegir entre máxima eficiencia del combustible o mayor potencia junto con velocidad hidráulica.



Modalidad de potencia estándar

- Ahorra hasta un 25 % de combustible en comparación con el cargador Cat de la serie H.
- Entrega hasta un 10 % más de productividad en comparación con el cargador Cat de la serie H.
- Reduce los niveles de ruido de la cabina a un valor típico de silencio de 72 dB(A).

Modalidad de potencia de rendimiento

- Se activa con tan solo presionar un botón (HP+).
- Impulsa la potencia del motor hasta en un 10 % y la velocidad del motor en más de un 12 %.
- Aumenta los tiempos de ciclo hidráulico y la productividad.

Seis cilindros de potencia eficiente

El Motor C7.1 Cat permite una operación más limpia y silenciosa, además de un rendimiento y durabilidad superiores gracias a un diseño de alto par y baja velocidad. La tecnología comprobada del motor cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de EE. UU./Stage IIIA de la UE.

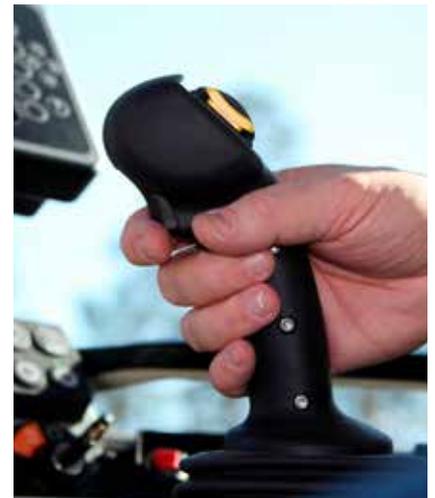
- La velocidad máxima del motor de 1.800 rpm y la gama de trabajo de 1.200 a 1.500 rpm reduce significativamente el consumo de combustible y el desgaste del motor.
- El paquete de enfriamiento para temperatura ambiente, que se proporciona como equipo estándar, permite operar de manera continua con el máximo rendimiento durante los extensos días de calor.
- El sólido sistema de combustible con filtración de varias etapas, la capacidad mejorada de almacenamiento de suciedad y los duraderos inyectores están diseñados para admitir combustible de baja calidad.
- Mantenimiento menos complejo con un sistema automático de cebado de combustible y ajuste del juego de válvulas hidráulico que no requiere mantenimiento.



Potencia sobre el suelo

Bloquee y siga adelante con los ejes del diferencial delanteros de bloqueo completo, que pueden conectarse sobre la marcha a par pleno con tan solo apretar un gatillo en la palanca universal montada en el asiento. El control de la fuerza de tracción ajustable permite adaptar el par de las ruedas a las condiciones del terreno, lo que mantiene el rendimiento de la máquina y reduce el desgaste de los neumáticos.

Los frenos de servicio independientes en los ejes delantero y trasero ofrecen un sólido rendimiento para detenerse, mientras un freno de estacionamiento electrónico aplicado por botón le permite fijar la máquina con seguridad y facilidad.





La simpleza del trabajo

Para terminar los trabajos.



Varillaje de barra en Z optimizado

El varillaje de barra en Z optimizado y patentado de Caterpillar combina la eficiencia de excavación de una barra en Z tradicional con las capacidades de portador de herramientas para un rendimiento y versatilidad superiores.

- **La funcionalidad de paralelismo perfecto** disponible en modalidad de horquilla permite un rendimiento realmente predecible y las altas fuerzas de levantamiento a lo largo de la gama de trabajo lo ayudan a manipular cargas con seguridad y confianza, además de control preciso.
- **La visibilidad** de las esquinas del cucharón y de las puntas de la horquilla a nivel del suelo sigue siendo excelente, mientras la visión directa de levantamiento máximo se mejora con el diseño del brazo de levantamiento de segunda generación.
- **Levante más alto y alcance mayor distancia** con el varillaje de levantamiento alto optativo, disponible en los tres modelos.

Cucharones de carga rápida de la serie Performance

Los cucharones de la serie Performance entregan factores de llenado hasta un 10 % mayores y mejor retención de material para lograr importantes mejoras en productividad y eficiencia del combustible. Los cucharones cuentan con un piso más amplio para tomar más material de la pila, una garganta abierta para apilar más alto y barras laterales curvas para colaborar con la retención de material. Esta forma optimizada se repite en las familias de cucharones de uso general, material liviano y descarga alta.



Rendimiento multifuncional uniforme y predecible

Las máquinas de la serie K cuentan con un sistema de control electrohidráulico controlado por el sistema de administración de potencia inteligente para ofrecer la máxima eficiencia. El sistema con detección de carga y flujo variable detecta la demanda de trabajo y ajusta el flujo y la presión para adaptarse a lo que solicite el operador.

- **Multifunción sin problemas** gracias a sistemas hidráulicos dedicados con una bomba para el mando hidrostático inteligente, una segunda bomba para los implementos y una tercera bomba para el sistema de dirección. Conduzca, levante y gire simultáneamente con un control uniforme y predecible. Los modelos de la serie K simplemente hacen lo que se les pide.
- **Las desconexiones programables en la cabina** son fáciles de ajustar sobre la marcha para las funciones de inclinación, bajada y levantamiento. Esta característica es ideal para aplicaciones en las que el ciclo de trabajo es repetible, lo que le permite volver rápidamente a los puntos de calibración programados, como el suelo y el nivel.
- **Respuesta hidráulica más rápida** para nivelación de acabado a alta velocidad y aplicaciones agrícolas mediante ajustes de respuesta de levantamiento e inclinación.





Disfrute de la comodidad durante todo el día

El mejor asiento en el sitio de trabajo.



Tome asiento y experimente:

- **Controles montados en el asiento** con palanca universal de bajo esfuerzo para las funciones de levantamiento e inclinación, junto con un interruptor integrado de avance/neutral/retroceso, activador de la traba del diferencial, y tercera y cuarta función auxiliar optativas.
- **Visibilidad superior en todas direcciones** con el parabrisas delantero de una sola pieza, los espejos externos parabólicos nuevos, el varillaje rediseñado Generation II y el tendido limpio de tuberías hidráulicas.
- **Control de temperatura automático** con vidrio trasero calefaccionado optativo* para acelerar la descongelación.
- **Controles completamente ajustables**, que incluyen la columna de dirección, la palanca universal y la suspensión del asiento.
- **Información de un vistazo** con gran pantalla LCD principal y pantalla secundaria optativa*.
- **Más visibilidad en el sitio de trabajo** con la cámara de visión trasera optativa*, la función de detección de objetos trasera integrada optativa* y el sistema de cámara frontal optativo**.

* Estándar en Turquía.

** Es posible que se requiera un sistema de cámara frontal para los requisitos locales de Turquía. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener información adicional.



Disfrute de las jornadas de trabajo con:

- **Un entorno del operador amplio, seguro y silencioso** que cuenta con controles ergonómicos, notificación del cinturón de seguridad y radio con Bluetooth optativa con micrófono integrado, además de puerto MP3.
- **Fácil acceso a los parámetros clave de la máquina** con la pantalla secundaria optativa que funciona junto con el panel táctil estándar. Esto permite ajustar en tiempo real las funciones de la máquina. Además cuenta con un botón de ayuda integrado con más de 25 idiomas.
- **Paradas suaves y cómodas en condiciones de fin de carrera del cilindro** y puntos de desconexión programados con la exclusiva amortiguación electrohidráulica del cilindro de Caterpillar.
- **Una amortiguación aún más uniforme** con el control de amortiguación optativo al trabajar con o sin carga, con excelente retención de material.
- **Ahora es más fácil comenzar a trabajar temprano y terminar tarde** gracias al paquete de iluminación LED optativo, que incluye iluminación en el compartimento del motor para revisar el nivel de aceite y refrigerante, además de recargar el combustible de la máquina en la oscuridad.

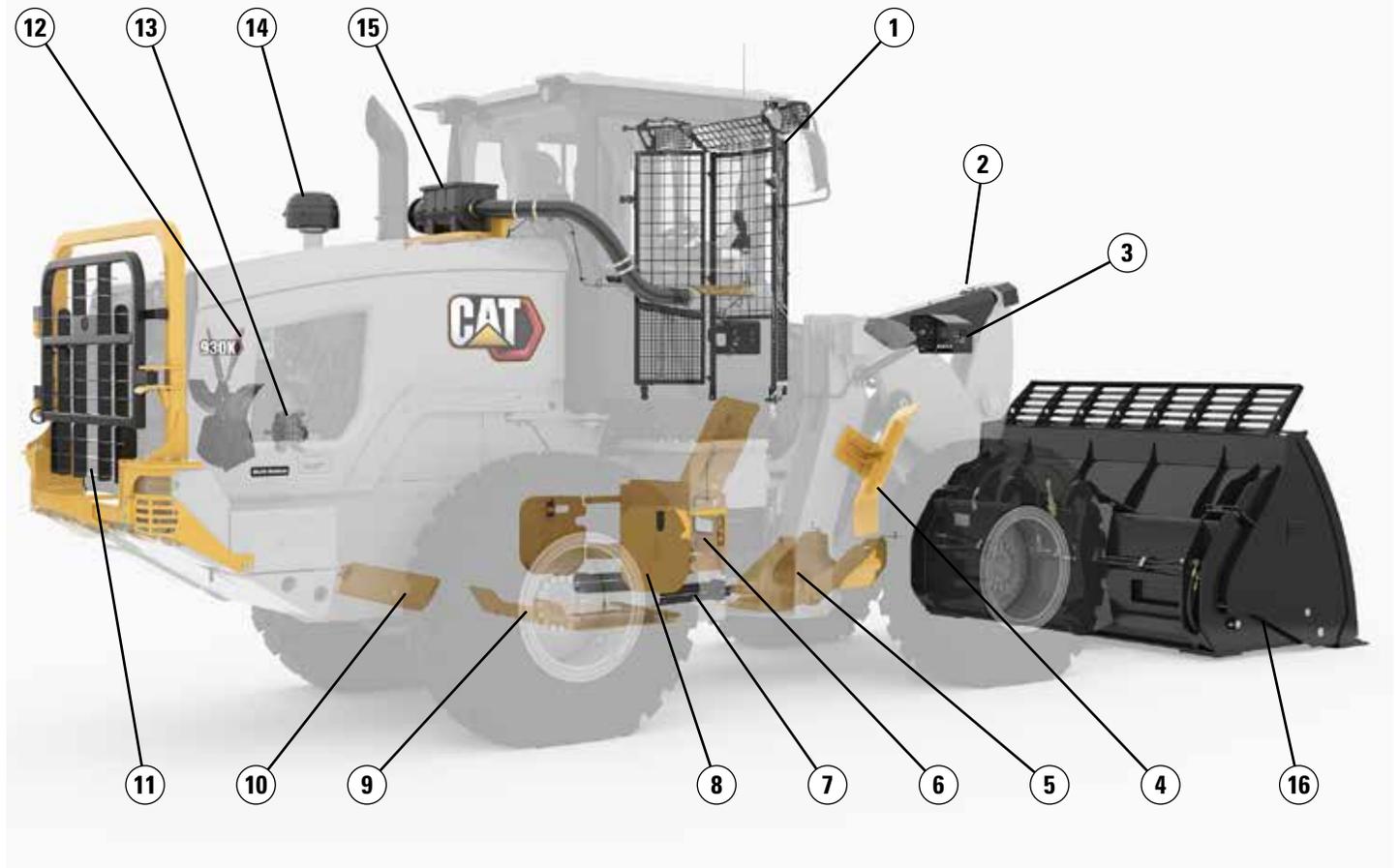


Configurado para el éxito

Listo para trabajar para usted.

Como usted lo desee

Una completa gama de equipos y herramientas optativos le da la versatilidad para configurar el cargador de ruedas de la serie K con el fin de tener éxito en el negocio. Su distribuidor Cat puede configurar el suyo.



Protectores:

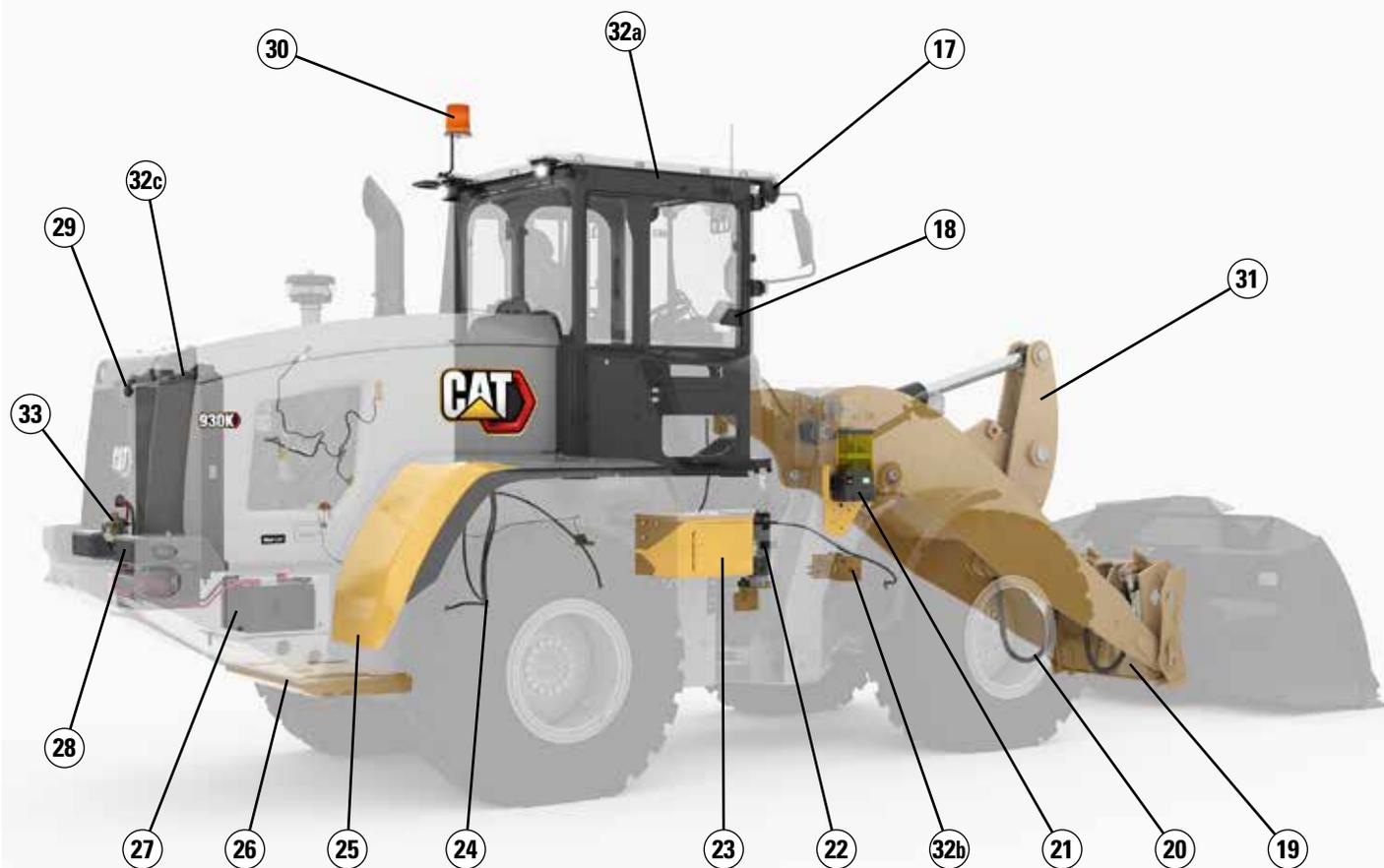
- 1) Parabrisas
- 2) Cilindro de inclinación
- 3) Luces
- 4) Deflectores del guardabarros
- 5) Eje motriz
- 6) Enganche
- 7) Cilindros de dirección
- 8) Tren de fuerza lateral
- 9) Tren de fuerza inferior
- 10) Cáster
- 11) Radiador trasero (solo en los 930K y 938K)

Paquetes contra suciedad:

- 12) Ventilador reversible
- 13) Alternador sellado
- 14) Antefiltro de turbina
- 15) Antefiltro RESPA

Herramientas:

- 16) Gama completa de accesorios



Otras opciones:

- 17) Luces LED auxiliares
- 18) Pantalla secundaria
- 19) Acoplador: Fusion™ e ISO
- 20) Sistema hidráulico auxiliar: tercera y cuarta
- 21) Lubricación automática
- 22) Control de amortiguación
- 23) Caja de herramientas
- 24) Respiraderos elevados: ejes y caja de engranajes

- 25) Guardabarros: cobertura ampliada y cobertura plena*
- 26) Contrapesos: pesados y para aserraderos/ áridos
- 27) Paquete de arranque en frío
- 28) Detección de objetos trasera*
- 29) Cámara de visión trasera
- 30) Baliza
- 31) Levantamiento alto*

- Paquete de protección contra la corrosión*,**
- 32) Proceso de pintura de tres etapas para:
 - a) La cabina
 - b) El implemento
 - c) El paquete de enfriamiento
- 33) Interruptor de desconexión sellado

*No está disponible en todas las regiones.
 **También incluye (13) alternador sellado, (14) antefiltro de turbina, conexiones eléctricas de mazo de cables selladas y engrasadas, acoplamientos hidráulicos con revestimiento y capa transparente de barniz en el tren de fuerza y en los paneles eléctricos.

Servicio

Programe el tiempo de inactividad para maximizar el tiempo de disponibilidad.

Póngase en marcha rápidamente con acceso de servicio diario a nivel del suelo e iluminación optativa del compartimiento del motor. Hay tres puertas grandes de servicio que se pueden abrir y cerrar en cualquier orden para permitir el acceso total a los filtros y a los puntos de servicio. Los intervalos de servicio ampliados de los filtros hidráulicos y del tren de fuerza reducen el tiempo de servicio y maximizan el tiempo de disponibilidad. Las características de servicio adicionales incluyen:



- **Product Link™ PRO estándar** con tres años de suscripción a VisionLink®.
- **Recordatorios de mantenimiento** a través de la pantalla secundaria a intervalos programados.
- **Rápido servicio del filtro de combustible** con la bomba eléctrica de cebado de combustible exclusiva de Caterpillar.
- **Prisioneros de arranque auxiliar** como equipo estándar.
- **Intervalos de limpieza extendidos** con el sistema de enfriamiento de plano sencillo y enfriadores ampliamente espaciados de 6 aletas por pulgada como estándar.
- **Lubricación automática integrada** (optativa) con frecuencia de engrase ajustable.

Respaldo al cliente

Un servicio inigualable hace la diferencia.

Reconocido respaldo del distribuidor Cat

Confíe en su distribuidor Cat, quien lo ayudará en cada momento con la venta de máquinas nuevas o usadas, opciones de alquiler o reconstrucción para satisfacer las necesidades del negocio.

Maximice el tiempo de trabajo de la máquina con una insuperable disponibilidad de piezas, técnicos capacitados y convenios de respaldo al cliente en todo el mundo.

Permítanos ganarnos su confianza como cliente.

Viva la experiencia de trabajar con un cargador de ruedas pequeño de la serie K y únase a la familia de Caterpillar.



Especificaciones de los Cargadores de Ruedas 924K, 930K y 938K

Motor

C7.1 Cat	924K				930K				938K			
	Rendimiento (HP+)		Estándar		Rendimiento (HP+)		Estándar		Rendimiento (HP+)		Estándar	
	gama 1-4		Gama 1-3*		gama 1-4		Gama 1-3*		gama 1-4		Gama 1-3*	
Potencia bruta nominal máxima	kW hp		kW hp		kW hp		kW hp		kW hp		kW hp	
Velocidad máxima del motor	1.800 rpm		1.600 rpm		1.800 rpm		1.600 rpm		1.800 rpm		1.600 rpm	
ISO 14396	105	141	101	135	119	160	113	152	140	188	129	173
ISO 14396 (métrico)	143 hp		137 hp		162 hp		154 hp		190 hp		175 hp	
Potencia neta	1.800 rpm		1.600 rpm		1.800 rpm		1.600 rpm		1.800 rpm		1.600 rpm	
SAE J1349 a velocidad mínima del ventilador	102	137	98	131	116	156	110	148	136	182	126	169
ISO 9249 (métrico) a velocidad mínima del ventilador	140 hp		135 hp		159 hp		151 hp		188 hp		173 hp	
Par bruto máximo:	N-m	lbf-pie	N-m	lbf-pie	N-m	lbf-pie	N-m	lbf-pie	N-m	lbf-pie	N-m	lbf-pie
ISO 14396	725	534	725	534	787	580	787	580	912	672	896	660
Par neto máximo												
SAE J1349	704	519	704	519	753	555	753	555	876	646	860	634
ISO 9249 (1977)/EEC 80/1269	711	524	711	524	761	561	761	561	886	653	870	641
Cilindrada	7,01 L		427 pulg ³		7,01 L		427 pulg ³		7,01 L		427 pulg ³	
Perforación	105 mm		4"		105 mm		4"		105 mm		4"	
Carrera	135 mm		5"		135 mm		5"		135 mm		5"	

* La potencia y el par de la gama 4 equivale a la modalidad de rendimiento con tecnología de potencia por gama de Caterpillar.

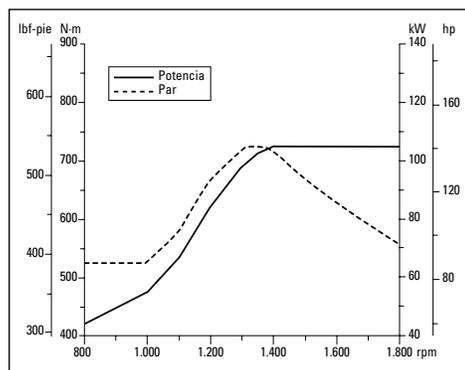
• La potencia anunciada se prueba según la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación.

• La potencia neta especificada es la potencia disponible al volante, cuando el motor está equipado con alternador y con filtro de aire.

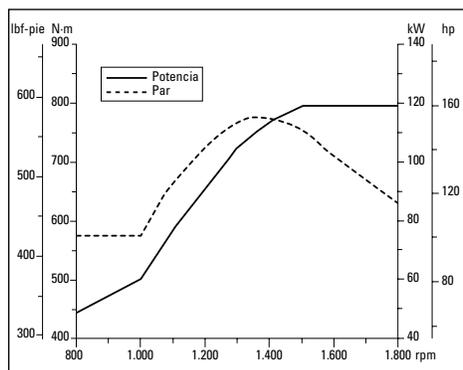
• El motor C7.1 Cat cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3/Stage IIIA de EE. UU.

Par motor

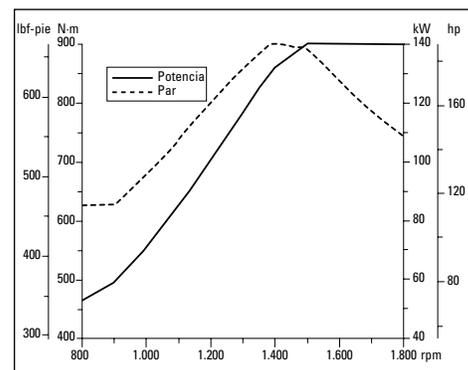
924K



930K



938K



Cabina



- ROPS: ISO 3471: 2008.
- FOPS: ISO 3449: 2005 LEVEL II.
- El nivel declarado de presión acústica dinámica en los oídos del operador es de 72 dB(A) cuando se utiliza la norma "ISO 6396:2008" para medir el valor en una cabina cerrada.
- La medición se llevó a cabo al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de enfriamiento del motor, con las puertas y ventanas de la cabina cerradas. La cabina se instaló correctamente y recibió el mantenimiento establecido. El nivel acústico puede variar según las diferentes velocidades del ventilador de enfriamiento del motor.
- El nivel declarado de potencia acústica exterior es de 104 dB(A) cuando el valor se mide según los procedimientos de prueba dinámica y las condiciones especificadas en la norma "ISO 6395:2008".

Especificaciones de los Cargadores de Ruedas 924K, 930K y 938K

Sistema hidráulico del cargador



- El sistema del implemento utiliza una bomba dedicada de desplazamiento variable con detección de carga con cilindros duales de levantamiento de doble acción y un solo cilindro de inclinación de doble acción.
- Los valores de flujo que se indican son para una máquina que funciona en la modalidad de potencia de rendimiento (1.800 rpm).

* El flujo de 3ª y 4ª función es totalmente ajustable del 20 al 100 % del flujo máximo a través de la pantalla secundaria, si está equipada.

	924K		930K		938K	
Flujo máximo: bomba del implemento	150 L/min	40 gal EE.UU./min	190 L/min	50 gal EE.UU./min	190 L/min	50 gal EE.UU./min
Flujo máximo de la 3ª función*	150 L/min	40 gal EE.UU./min	190 L/min	50 gal EE.UU./min	190 L/min	50 gal EE.UU./min
Flujo máximo de la 4ª función*	150 L/min	40 gal EE.UU./min	160 L/min	42 gal EE.UU./min	160 L/min	42 gal EE.UU./min
Presión de trabajo máxima: bomba del implemento	26.000 kPa	3.771 lb/pulg ²	25.000 kPa	3.626 lb/pulg ²	28.000 kPa	4.061 lb/pulg ²
Presión de alivio: cilindro de inclinación	28.000 kPa	4.061 lb/pulg ²	28.000 kPa	4.061 lb/pulg ²	30.000 kPa	4.351 lb/pulg ²
Máxima presión de trabajo de la 3ª y 4ª función	26.000 kPa	3.771 lb/pulg ²	25.000 kPa	3.626 lb/pulg ²	28.000 kPa	4.061 lb/pulg ²
Presión de alivio de la 3ª y 4ª función	28.000 kPa	4.061 lb/pulg ²	28.000 kPa	4.061 lb/pulg ²	30.000 kPa	4.351 lb/pulg ²
Cilindro de levantamiento: doble acción						
Diámetro del calibre	110 mm	4,3"	120 mm	4,7"	120 mm	4,7"
Diámetro de la varilla	60 mm	2,4"	65 mm	2,6"	65 mm	2,6"
Carrera	728 mm	28,7"	728 mm	28,7"	789 mm	31,1"
Cilindro de inclinación: doble acción						
Diámetro del calibre	130 mm	5,1"	150 mm	5,9"	150 mm	5,9"
Diámetro de la varilla	70 mm	2,8"	90 mm	3,5"	90 mm	3,5"
Carrera	555 mm	21,9"	555 mm	21,9"	555 mm	21,9"
Tiempos de ciclo: rendimiento (hp+) a 1.800 rpm/Modalidad de potencia estándar a 1.600 rpm						
Levantamiento (desde el nivel del suelo hasta levantamiento máximo)	5,4/6,3 segundos		5,1/5,7 segundos		5,5/6,2 segundos	
Descarga (a altura máxima de levantamiento)	1,5/1,7 segundos		1,5/1,7 segundos		1,5/1,7 segundos	
Por gravedad (máxima elevación hasta nivel del suelo)	2,6/2,6 segundos		2,7/2,7 segundos		2,7/2,7 segundos	
Tiempo total de ciclo	9,5/10,6 segundos		9,3/10,1 segundos		9,7/10,6 segundos	

Dirección



- El sistema de dirección utiliza una bomba dedicada de desplazamiento variable con detección de carga con cilindros duales de doble acción.
- Los valores de flujo que se indican son para una máquina que funciona en la modalidad de potencia de rendimiento (1.800 rpm).
- Los valores de flujo que se indican corresponden a una máquina que funciona en modalidad de rendimiento (1.800 rpm).

	924K		930K		938K	
Cilindro de la dirección: doble acción						
Diámetro del calibre	70 mm	2,8"	70 mm	2,8"	80 mm	3,1"
Diámetro de la varilla	40 mm	1,6"	40 mm	1,6"	50 mm	2"
Carrera	438 mm	17,2"	438 mm	17,2"	399 mm	15,7"
Flujo máximo: bomba de la dirección	125 L/min	33 gal EE.UU./min	130 L/min	34 gal EE.UU./min	130 L/min	34 gal EE.UU./min
Presión de trabajo máxima: bomba de la dirección	24.130 kPa	3.500 lb/pulg ² 31	24.130 kPa	3.500 lb/pulg ²	24.130 kPa	3.500 lb/pulg ²
Par máximo de dirección						
0° (máquina en línea recta)	50.375 N·m	37.155 lbf-pie	50.375 N·m	37.155 lbf-pie	57.630 N·m	42.506 lbf-pie
40° (giro pleno)	37.620 N·m	27.747 lbf-pie	37.620 N·m	27.747 lbf-pie	42.570 N·m	31.398 lbf-pie
Tiempos de ciclo de la dirección (completamente a la izquierda hasta completamente a la derecha):						
RPM mínimas: flujo de la bomba limitado	2,8 segundos		2,8 segundos		3,1 segundos	
RPM máximas: velocidad de las ruedas de la dirección a 90 rpm	2,4 segundos		2,4 segundos		2,3 segundos	

Especificaciones de los Cargadores de Ruedas 924K, 930K y 938K

Transmisión



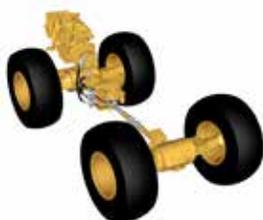
* El control de movimiento ultralento permite ajustes en la gama de velocidad máxima de 1 km/h (0,6 mph) a 13 km/h (8 mph) en gama 1 a través de la pantalla secundaria, si está equipada. El valor predeterminado de fábrica es de 7 km/h (4,4 mph).

	924K		930K		938K	
Avance y retroceso						
Gama 1*	1 a 13 km/h	0,6 a 8 mph	1 a 13 km/h	0,6 a 8 mph	1 a 13 km/h	0,6 a 8 mph
Gama 2	13 km/h	8 mph	13 km/h	8 mph	13 km/h	8 mph
Gama 3	27 km/h	17 mph	27 km/h	17 mph	27 km/h	17 mph
Gama 4	40 km/h	25 mph	40 km/h	25 mph	40 km/h	25 mph

Capacidades de llenado de servicio

	924K		930K		938K	
Tanque de combustible	195 L	51,5 gal EE.UU.	195 L	51,5 gal EE.UU.	195 L	51,5 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	32 L	8,5 gal EE.UU.	32 L	8,5 gal EE.UU.	32 L	8,5 gal EE.UU.
Cárter del motor	19,5 L	5,2 gal EE.UU.	19,5 L	5,2 gal EE.UU.	19,5 L	5,2 gal EE.UU.
Transmisión (caja de engranajes)	8,5 L	2,2 gal EE.UU.	8,5 L	2,2 gal EE.UU.	11 L	2,9 gal EE.UU.
Eje delantero	21 L	5,5 gal EE.UU.	26 L	6,9 gal EE.UU.	35 L	9,2 gal EE.UU.
Eje trasero	21 L	5,5 gal EE.UU.	25 L	6,6 gal EE.UU.	35 L	9,2 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	160 L	42,3 gal EE.UU.	165 L	43,6 gal EE.UU.	170 L	44,9 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	90 L	23,8 gal EE.UU.	90 L	23,8 gal EE.UU.	90 L	23,8 gal EE.UU.

Tren de fuerza



• El tren de fuerza se rige por el sistema de administración de potencia inteligente exclusivo de Caterpillar para ofrecer el máximo rendimiento y eficiencia.

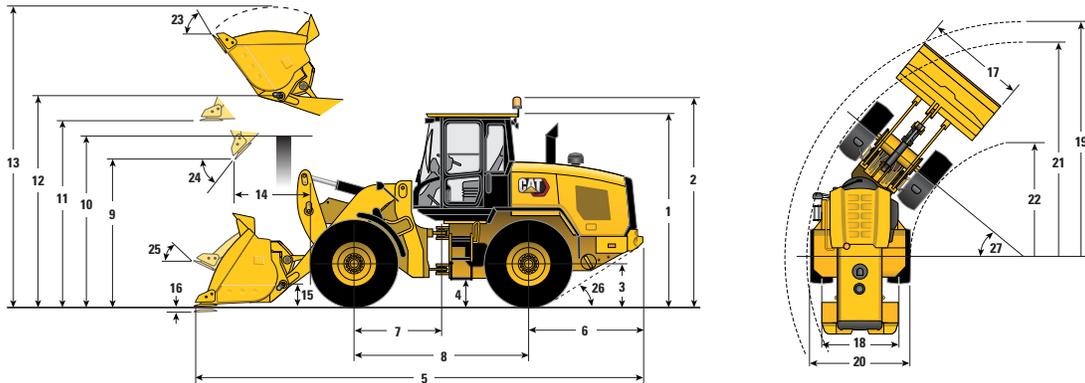
**El eje optativo de bloqueo delantero del diferencial puede acoplarse sobre la marcha a par pleno a 10 km/h (6,2 mph) en el 924K y el 930K y a 20 km/h (12,4 mph) en el 938K.

	924K	930K	938K
Eje delantero	Fijo	Fijo	Fijo
Auxiliar de tracción**	Diferencial abierto (estándar) Diferencial de traba (optativo)	Diferencial abierto (estándar) Diferencial de traba (optativo)	Diferencial abierto (estándar) Diferencial de traba (optativo)
Eje trasero	Oscilante	Oscilante	Oscilante
Ángulo de oscilación por tamaño de los neumáticos			
17,5 R25	±13,5 grados	—	—
20,5 R25	±11 grados	±11 grados	±11 grados
Auxiliar de tracción (optativo)	Diferencial de patinaje limitado	Diferencial de patinaje limitado	Diferencial de patinaje limitado
Frenos			
servicio	Disco sumergido en aceite interior	Disco sumergido en aceite interior	Disco sumergido en aceite exterior
Estacionamiento	Se conectan por resorte y se liberan hidráulicamente	Se conectan por resorte y se liberan hidráulicamente	Se conectan por resorte y se liberan hidráulicamente

Especificaciones de los Cargadores de Ruedas 924K, 930K y 938K

Dimensiones con cucharón

Todas las dimensiones son aproximadas. Las dimensiones pueden variar según el cucharón y los neumáticos seleccionados. Consulte las especificaciones de operación con cucharones.



* Varía con el cucharón.

** Varía con el neumático.

Levantamiento estándar

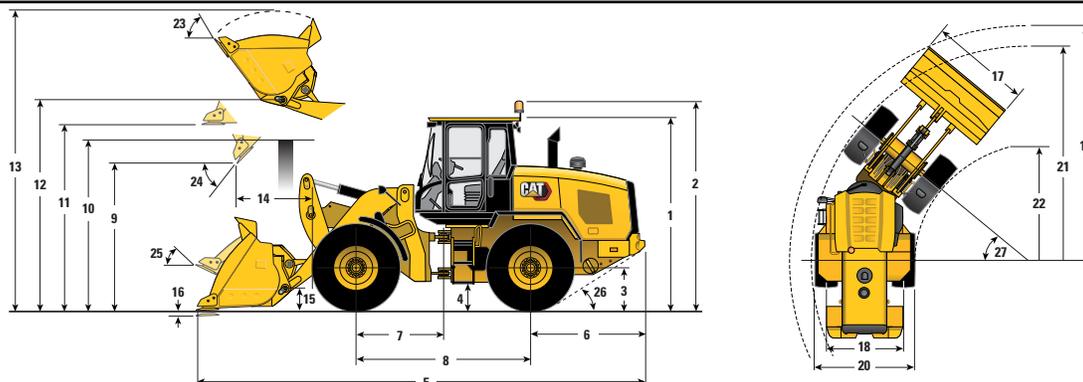
	924K	924K	930K	938K
** 1 Altura: suelo hasta la cabina	3.340 mm 10' 11"	3.252 mm 10' 8"	3.340 mm 10' 11"	3.340 mm 10' 11"
** 2 Altura: suelo hasta la baliza	3.707 mm 12' 1"	3.619 mm 11' 10"	3.707 mm 12' 1"	3.707 mm 12' 1"
** 3 Altura: suelo hasta el centro del eje	685 mm 2' 2"	597 mm 1' 11"	685 mm 2' 2"	685 mm 2' 2"
** 4 Altura: espacio libre sobre el suelo	397 mm 1' 3"	309 mm 1' 0"	397 mm 1' 3"	386 mm 1' 3"
* 5 Longitud: total	7.374 mm 24' 2"	7.442 mm 24' 5"	7.488 mm 24' 6"	7.604 mm 24' 11"
6 Longitud: eje trasero hasta el parachoques	1.986 mm 6' 6"	1.986 mm 6' 6"	1.993 mm 6' 6"	1.968 mm 6' 5"
7 Longitud: enganche hasta el eje frontal	1.500 mm 4' 11"	1.500 mm 4' 11"	1.500 mm 4' 11"	1.525 mm 5' 0"
8 Longitud: distancia entre ejes	3.000 mm 9' 10"	3.000 mm 9' 10"	3.000 mm 9' 10"	3.050 mm 10' 0"
* 9 Espacio libre: cucharón a 45°	2.857 mm 9' 4"	2.769 mm 9' 1"	2.855 mm 9' 4"	2.869 mm 9' 4"
** 10 Espacio libre: altura sobre la carga	3.308 mm 10' 10"	3.220 mm 10' 6"	3.331 mm 10' 11"	3.354 mm 11' 0"
** 11 Espacio libre: cucharón nivelado	3.526 mm 11' 6"	3.437 mm 11' 3"	3.580 mm 11' 8"	3.642 mm 11' 11"
** 12 Altura: pasador de cucharón	3.853 mm 12' 7"	3.765 mm 12' 4"	3.907 mm 12' 9"	3.969 mm 13' 0"
** 13 Altura: total	4.997 mm 16' 4"	4.909 mm 16' 1"	5.122 mm 16' 9"	5.242 mm 17' 2"
* 14 Alcance: cucharón a 45°	950 mm 3' 1"	1.016 mm 3' 4"	1.033 mm 3' 4"	1.108 mm 3' 7"
15 Altura de transporte: pasador de cucharón	447 mm 1' 5"	457 mm 1' 5"	458 mm 1' 6"	467 mm 1' 6"
** 16 Profundidad de excavación	100 mm 3,9"	188 mm 7,4"	100 mm 3,9"	100 mm 3,9"
17 Ancho: cucharón	2.550 mm 8' 4"	2.550 mm 8' 4"	2.550 mm 8' 4"	2.750 mm 9' 0"
18 Ancho: centro de rodadura	1.933 mm 6' 4"	1.943 mm 6' 4"	1.930 mm 6' 3"	2.083 mm 6' 10"
19 Radio de giro: sobre el cucharón	5.903 mm 19' 4"	5.920 mm 19' 5"	5.933 mm 19' 5"	6.117 mm 20' 0"
20 Ancho: sobre los neumáticos	2.543 mm 8' 4"	2.484 mm 8' 1"	2.540 mm 8' 4"	2.693 mm 8' 10"
21 Radio de giro: exterior de los neumáticos	5.404 mm 17' 8"	5.404 mm 17' 8"	5.402 mm 17' 8"	5.546 mm 18' 2"
22 Radio de giro: interior de los neumáticos	2.850 mm 9' 4"	2.850 mm 9' 4"	2.851 mm 9' 4"	2.843 mm 9' 3"
23 Ángulo de inclinación a levantamiento completo	53°	53°	54°	54°
24 Ángulo de descarga a levantamiento completo	50°	50°	49°	49°
25 Ángulo de inclinación durante el acarreo	43°	46°	45°	45°
26 Ángulo de salida	33°	33°	33°	33°
27 Ángulo de articulación	40°	40°	40°	40°
Neumáticos	20.5 XHA2 L3	17.5 16PR L3	20.5 R25 L-3 XHA2	20.5 R25 L-3 XHA2
Presión en los neumáticos delanteros	4,14 bar 60 lb/pulg ²			
Presión en los neumáticos traseros	2,76 bar 40 lb/pulg ²			
Grupo de contrapeso	Pesado	Pesado	Pesado	Pesado

A menos que se indique lo contrario, las dimensiones que se indican corresponden a una máquina configurada con los tanques de fluidos llenos y un operador de 80 kg (176 lb). Los volúmenes de los cucharones anteriores son los siguientes, cada uno con cuchillas empernadas con pasador en un cucharón PO de la Serie Performance: 924K con 1,9 m³ (2,5 yd³), 930K con 2,1 m³ (2,7 yd³), 938K con 2,5 m³ (3,3 yd³). Los neumáticos son Michelin, excepto los 17.5 16PR que son Goodyear.

Especificaciones de los Cargadores de Ruedas 924K, 930K y 938K

Dimensiones con cucharón

Todas las dimensiones son aproximadas. Las dimensiones pueden variar según el cucharón y los neumáticos seleccionados. Consulte las especificaciones de operación con cucharones.



* Varía con el cucharón.

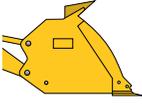
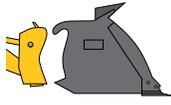
** Varía con el neumático.

	Levantamiento alto			
	930K		938K	
** 1 Altura: suelo hasta la cabina	3.340 mm	10' 11"	3.340 mm	10' 11"
** 2 Altura: suelo hasta la baliza	3.707 mm	12' 1"	3.707 mm	12' 1"
** 3 Altura: suelo hasta el centro del eje	685 mm	2' 2"	685 mm	2' 2"
** 4 Altura: espacio libre sobre el suelo	397 mm	1' 3"	386 mm	1' 3"
* 5 Longitud: total	8.282 mm	27' 2"	8.344 mm	27' 4"
6 Longitud: eje trasero hasta el parachoques	1.993 mm	6' 6"	1.968 mm	6' 5"
7 Longitud: enganche hasta el eje frontal	1.500 mm	4' 11"	1.525 mm	5' 0"
8 Longitud: distancia entre ejes	3.000 mm	9' 10"	3.050 mm	10' 0"
* 9 Espacio libre: cucharón a 45°	3.448 mm	11' 3"	3.450 mm	11' 3"
** 10 Espacio libre: altura sobre la carga	3.540 mm	11' 7"	3.561 mm	11' 8"
** 11 Espacio libre: cucharón nivelado	4.173 mm	13' 8"	4.223 mm	13' 10"
** 12 Altura: pasador de cucharón	4.500 mm	14' 9"	4.550 mm	14' 11"
** 13 Altura: total	5.715 mm	18' 8"	5.823 mm	19' 1"
* 14 Alcance: cucharón a 45°	1.353 mm	4' 5"	1.374 mm	4' 6"
15 Altura de transporte: pasador de cucharón	692 mm	2' 3"	686 mm	2' 2"
** 16 Profundidad de excavación	135 mm	5,3"	135 mm	5,3"
17 Ancho: cucharón	2.550 mm	8' 4"	2.750 mm	9' 0"
18 Ancho: centro de rodadura	1.930 mm	6' 3"	2.083 mm	6' 10"
19 Radio de giro: sobre el cucharón	6.315 mm	20' 8"	6.472 mm	21' 2"
20 Ancho: sobre los neumáticos	2.540 mm	8' 4"	2.693 mm	8' 10"
21 Radio de giro: exterior de los neumáticos	5.402 mm	17' 8"	5.546 mm	18' 2"
22 Radio de giro: interior de los neumáticos	2.851 mm	9' 4"	2.843 mm	9' 3"
23 Ángulo de inclinación a levantamiento completo	53°		53°	
24 Ángulo de descarga a levantamiento completo	48°		47°	
25 Ángulo de inclinación durante el acarreo	51°		50°	
26 Ángulo de salida	33°		33°	
27 Ángulo de articulación	40°		40°	
Neumáticos	20.5R25L-3XHA2		20.5R25L-3XHA2	
Presión en los neumáticos delanteros	4,14 bar	60 lb/pulg ²	4,48 bar	65 lb/pulg ²
Presión en los neumáticos traseros	2,76 bar	40 lb/pulg ²	2,76 bar	40 lb/pulg ²
Grupo de contrapeso	Pesado		Estándar	

A menos que se indique lo contrario, las dimensiones que se indican corresponden a una máquina configurada con los tanques de fluidos llenos y un operador de 80 kg (176 lb). Los volúmenes de los cucharones anteriores son los siguientes, cada uno con cuchillas emperradas con pasador en un cucharón PO de la Serie Performance: 924K con 1,9 m³ (2,5 yd³), 930K con 2,1 m³ (2,7 yd³), 938K con 2,5 m³ (3,3 yd³). Los neumáticos son Michelin.

Especificaciones del cucharón

Especificaciones de operación del 924K con cucharones

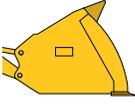
		Uso general									Neumático 17.5*
		 Con pasador			 Fusion			 ISO 23727			
Capacidad: nominal	m ³	1,7	1,9	2,1	1,9	2,1	2,3	2,1	2,3	—	
	yd ³	2,2	2,5	2,7	2,5	2,7	3,0	2,7	3,0	—	
Capacidad: nominal a un factor de llenado del 110 %	m ³	1,9	2,1	2,3	2,1	2,3	2,5	2,3	2,5	—	
	yd ³	2,5	2,7	3,0	2,7	3,0	3,3	3,0	3,3	—	
17 Ancho: cucharón	mm	1.275	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	—	
	pie/pulg	4' 2"	8' 4"	8' 4"	8' 4"	8' 4"	8' 4"	8' 4"	8' 4"	—	
Densidad nominal del material, factor de llenado del 110 %	kg/m ³	2.095	1.858	1.668	1.769	1.584	1.432	1.503	1.358	—	
	lb/yd ³	3.464	3.169	2.831	3.019	2.688	2.419	2.550	2.295	—	
9 Espacio libre: altura máxima de levantamiento, descarga de 45°	mm	2.915	2.857	2.801	2.830	2.773	2.725	2.672	2.623	-86	
	pie/pulg	9' 6"	9' 4"	9' 2"	9' 3"	9' 1"	8' 11"	8' 9"	8' 7"	-3,4"	
14 Alcance: altura máxima de levantamiento, descarga de 45°	mm	882	950	990	982	1.022	1.059	1.147	1.184	+67	
	pie/pulg	2' 10"	3' 1"	3' 2"	3' 2"	3' 4"	3' 5"	3' 9"	3' 10"	+2,6"	
Alcance: 2.130 mm (7' 0") de espacio libre, descarga de 45°	mm	1.440	1.480	1.492	1.499	1.509	1.520	1.577	1.584	+23	
	pie/pulg	4' 8"	4' 10"	4' 10"	4' 11"	4' 11"	4' 11"	5' 2"	5' 2"	+0,9"	
Alcance: brazo nivelado, cucharón nivelado	mm	2.142	2.231	2.303	2.273	2.345	2.408	2.506	2.569	+67	
	pie/pulg	7' 0"	7' 3"	7' 6"	7' 5"	7' 8"	7' 10"	8' 2"	8' 5"	+2,6"	
16 Profundidad de excavación	mm	100	100	100	100	100	100	94	94	+86	
	pulg	3,9"	3,9"	3,9"	3,9"	3,9"	3,9"	3,7"	3,7"	+3,4"	
5 Longitud: total	mm	7.284	7.374	7.446	7.416	7.488	7.551	7.644	7.707	+67	
	pie/pulg	23' 10"	24' 2"	24' 5"	24' 3"	24' 6"	24' 9"	25' 0"	25' 3"	+2,6"	
13 Altura: total	mm	5.002	4.997	5.068	5.022	5.093	5.151	5.201	5.259	-86	
	pie/pulg	16' 4"	16' 4"	16' 7"	16' 5"	16' 8"	16' 10"	17' 0"	17' 3"	-3,4"	
19 Radio de giro: cucharón en acarreo	mm	5.297	5.903	5.925	5.917	5.939	5.958	5.970	5.991	+17	
	pie/pulg	17' 4"	19' 4"	19' 5"	19' 4"	19' 5"	19' 6"	19' 7"	19' 7"	+0,7"	
Carga límite de equilibrio: recto, ISO 14397-1*	kg	9.153	9.053	8.990	8.661	8.577	8.497	8.143	8.065	-250	
	lb	20.174	19.952	19.813	19.089	18.903	18.728	17.946	17.776	-550	
Carga límite de equilibrio: recto, neumático rígido**	kg	9.535	9.430	9.364	9.022	8.934	8.851	8.482	8.401	-260	
	lb	21.014	20.783	20.638	19.885	19.691	19.508	18.694	18.516	-573	
Carga límite de equilibrio: giro pleno, ISO 14397-1*	kg	7.858	7.765	7.708	7.396	7.318	7.245	6.943	6.872	-216	
	lb	17.319	17.113	16.987	16.300	16.128	15.966	15.302	15.145	-476	
Carga límite de equilibrio: giro pleno, neumático rígido**	kg	8.360	8.260	8.199	7.868	7.785	7.707	7.386	7.310	-230	
	lb	18.425	18.205	18.071	17.340	17.157	16.986	16.278	16.111	-506	
Fuerza de desprendimiento	kg	12.273	10.342	9.645	9.899	9.243	8.730	7.964	7.564	+47	
	lb	27.048	22.794	21.258	21.817	20.371	19.240	17.553	16.670	+103	
Peso en orden de trabajo	kg	11.966	12.019	12.038	12.374	12.418	12.455	12.384	12.422	-366	
	lb	26.373	26.490	26.532	27.271	27.368	27.451	27.293	27.377	-806	

* Cumple plenamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

** Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

Nota: Se enumeran las dimensiones de una máquina configurada con neumáticos 20.5 XHA2 L3, a menos que se indique lo contrario.

Especificaciones de operación del 924K con cucharones

		Material liviano									Neumático 17.5*
		 Con pasador			 Fusion			 ISO 23727			
Capacidad: nominal	m ³	3,5	3,8	4,2	3,5	3,8	4,2	3,5	4,2	—	
	yd ³	4,6	5,0	5,5	4,6	5,0	5,5	4,6	5,5	—	
Capacidad: nominal a un factor de llenado del 110 %	m ³	3,9	4,2	4,6	3,9	4,2	4,6	3,9	4,6	—	
	yd ³	5,0	5,5	6,0	5,0	5,5	6,0	5,0	6,0	—	
17 Ancho: cucharón	mm	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	—	
	pie/pulg	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	—	
Densidad nominal del material, factor de llenado del 110 %	kg/m ³	934	845	752	887	802	714	848	678	—	
	lb/yd ³	1.586	1.416	1.277	1.506	1.344	1.211	1.438	1.151	—	
9 Espacio libre: altura máxima de levantamiento, descarga de 45°	mm	2.575	2.517	2.455	2.545	2.488	2.425	2.472	2.351	-86	
	pie/pulg	8' 5"	8' 3"	8' 0"	8' 4"	8' 1"	7' 11"	8' 1"	7' 8"	-3,4"	
14 Alcance: altura máxima de levantamiento, descarga de 45°	mm	1.094	1.151	1.214	1.124	1.181	1.244	1.161	1.282	+67	
	pie/pulg	3' 7"	3' 9"	3' 11"	3' 8"	3' 10"	4' 0"	3' 9"	4' 2"	+3"	
Alcance: 2.130 mm (7' 0") de espacio libre, descarga de 45°	mm	1.463	1.481	1.499	1.473	1.490	1.506	1.459	1.486	8	
	pie/pulg	4' 9"	4' 10"	4' 11"	4' 9"	4' 10"	4' 11"	4' 9"	4' 10"	+0,3"	
Alcance: brazo nivelado, cucharón nivelado	mm	2.556	2.638	2.726	2.598	2.680	2.768	2.677	2.847	+67	
	pie/pulg	8' 4"	8' 7"	8' 11"	8' 6"	8' 9"	9' 0"	8' 9"	9' 4"	+2,6"	
16 Profundidad de excavación	mm	100	100	100	100	100	100	125	125	+86	
	pulg	3,9"	3,9"	3,9"	3,9"	3,9"	3,9"	4,9"	4,9"	+3,4"	
5 Longitud: total	mm	7.699	7.780	7.869	7.741	7.822	7.911	7.840	8.010	+67	
	pie/pulg	25' 3"	25' 6"	25' 9"	25' 4"	25' 7"	25' 11"	25' 8"	26' 3"	+2,6"	
13 Altura: total	mm	5.229	5.302	5.390	5.254	5.328	5.417	5.331	5.498	-86	
	pie/pulg	17' 1"	17' 4"	17' 8"	17' 2"	17' 5"	17' 9"	17' 5"	18' 0"	-3,4"	
19 Radio de giro: cucharón en acarreo	mm	6.094	6.120	6.148	6.108	6.134	6.163	6.123	6.182	13	
	pie/pulg	19' 11"	20' 0"	20' 2"	20' 0"	20' 1"	20' 2"	20' 1"	20' 3"	0,51"	
Carga límite de equilibrio: recto, ISO 14397-1*	kg	8.444	8.302	8.179	8.060	7.922	7.802	7.701	7.421	-244	
	lb	18.610	18.298	18.026	17.764	17.460	17.195	16.972	16.356	-537	
Carga límite de equilibrio: recto, neumático rígido**	kg	8.796	8.648	8.520	8.396	8.252	8.127	8.022	7.730	-254	
	lb	19.386	19.060	18.777	18.504	18.187	17.911	17.679	17.037	-559	
Carga límite de equilibrio: giro pleno, ISO 14397-1*	kg	7.195	7.065	6.951	6.833	6.707	6.596	6.526	6.266	-211	
	lb	15.858	15.572	15.321	15.059	14.781	14.536	14.384	13.811	-464	
Carga límite de equilibrio: giro pleno, neumático rígido**	kg	7.654	7.516	7.395	7.269	7.135	7.017	6.943	6.666	-224	
	lb	16.870	16.566	16.298	16.020	15.725	15.464	15.302	14.692	-494	
Fuerza de desprendimiento	kg	7.627	7.507	6.664	7.354	7.238	6.443	6.852	5.753	+36	
	lb	16.810	16.545	14.688	16.208	15.951	14.199	15.101	12.679	+79	
Peso en orden de trabajo	kg	12.415	12.481	12.545	12.778	12.844	12.908	12.699	12.862	-366	
	lb	27.363	27.508	27.649	28.163	28.308	28.449	27.987	28.347	-807	

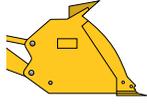
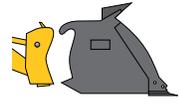
* Cumple plenamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

** Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

Nota: Se enumeran las dimensiones de una máquina configurada con neumáticos 20.5 XHA2 L3, a menos que se indique lo contrario.

Especificaciones del cucharón

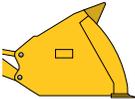
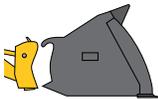
Especificaciones de operación del 930K con cucharones

		Uso general									Levan- tamiento alto
		 Con pasador			 Fusion			 ISO 23727			
Capacidad: nominal	m ³	2,1	2,3	2,5	2,1	2,3	2,5	2,3	2,5	—	
	yd ³	2,7	3,0	3,3	2,7	3,0	3,3	3,0	3,3	—	
Capacidad: nominal a un factor de llenado del 110 %	m ³	2,3	2,5	2,8	2,3	2,5	2,8	2,5	2,8	—	
	yd ³	3,0	3,3	3,6	3,0	3,3	3,6	3,3	3,6	—	
17 Ancho: cucharón	mm	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.750	—	
	pie/pulg	8' 4"	8' 4"	8' 4"	8' 4"	8' 4"	8' 4"	8' 4"	9' 0"	—	
Densidad nominal del material, factor de llenado del 110 %	kg/m ³	1.833	1.654	1.498	1.747	1.580	1.433	1.501	1.363	—	
	lb/yd ³	3.111	2.794	2.522	2.965	2.669	2.413	2.535	2.295	—	
9 Espacio libre: altura máxima de levantamiento, descarga de 45°	mm	2.855	2.807	2.761	2.828	2.779	2.733	2.677	2.677	+593	
	pie/pulg	9' 4"	9' 2"	9' 0"	9' 3"	9' 1"	8' 11"	8' 9"	8' 9"	+1' 11"	
14 Alcance: altura máxima de levantamiento, descarga de 45°	mm	1.033	1.070	1.109	1.064	1.102	1.140	1.227	1.227	+320	
	pie/pulg	3' 4"	3' 6"	3' 7"	3' 5"	3' 7"	3' 8"	4' 0"	4' 0"	+13"	
Alcance: 2.130 mm (7' 0") de espacio libre, descarga de 45°	mm	1.560	1.573	1.587	1.578	1.590	1.603	1.657	1.657	+717	
	pie/pulg	5' 1"	5' 1"	5' 2"	5' 2"	5' 2"	5' 3"	5' 5"	5' 5"	+2' 4"	
Alcance: brazo nivelado, cucharón nivelado	mm	2.350	2.413	2.475	2.392	2.455	2.517	2.616	2.616	+653	
	pie/pulg	7' 8"	7' 11"	8' 1"	7' 10"	8' 0"	8' 3"	8' 6"	8' 6"	+2' 1"	
16 Profundidad de excavación	mm	100	100	100	100	100	100	94	94	+35	
	pulg	3,9"	3,9"	3,9"	3,9"	3,9"	3,9"	3,7"	3,7"	+1,4"	
5 Longitud: total	mm	7.488	7.551	7.613	7.530	7.593	7.655	7.749	7.749	+794	
	pie/pulg	24' 6"	24' 9"	24' 11"	24' 8"	24' 10"	25' 1"	25' 5"	25' 5"	+2' 7"	
13 Altura: total	mm	5.122	5.180	5.239	5.147	5.205	5.264	5.313	5.313	+593	
	pie/pulg	16' 9"	16' 11"	17' 2"	16' 10"	17' 0"	17' 3"	17' 5"	17' 5"	+1' 11"	
19 Radio de giro: cucharón en acarreo	mm	5.933	5.951	5.970	5.946	5.964	5.983	5.995	6.085	+384	
	pie/pulg	19' 5"	19' 6"	19' 7"	19' 6"	19' 6"	19' 7"	19' 8"	19' 11"	+1' 3"	
Carga límite de equilibrio: recto, ISO 14397-1*	kg	9.901	9.791	9.654	9.477	9.393	9.275	8.927	8.830	-2.715	
	lb	21.821	21.578	21.277	20.887	20.703	20.442	19.675	19.462	-5.984	
Carga límite de equilibrio: recto, neumático rígido**	kg	10.313	10.199	10.056	9.872	9.785	9.661	9.299	9.198	-2.829	
	lb	22.730	22.478	22.164	21.758	21.565	21.293	20.495	20.273	-6.234	
Carga límite de equilibrio: giro pleno, ISO 14397-1*	kg	8.470	8.368	8.239	8.071	7.994	7.883	7.593	7.498	-2.379	
	lb	18.667	18.442	18.158	17.787	17.618	17.374	16.734	16.526	-5.243	
Carga límite de equilibrio: giro pleno, neumático rígido**	kg	9.010	8.902	8.765	8.586	8.504	8.387	8.077	7.977	-2.531	
	lb	19.858	19.619	19.317	18.923	18.743	18.483	17.802	17.581	-5.578	
Fuerza de desprendimiento	kg	12.891	12.158	11.488	12.371	11.698	11.080	10.182	10.125	-299	
	lb	28.411	26.796	25.318	27.266	25.783	24.420	22.442	22.315	-658	
Peso en orden de trabajo	kg	13.150	13.214	13.312	13.529	13.567	13.650	13.533	13.636	+232	
	lb	28.982	29.122	29.340	29.818	29.901	30.083	29.827	30.054	+511	

* Cumple plenamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

** Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

Especificaciones de operación del 930K con cucharones

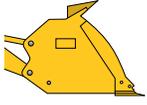
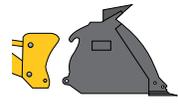
		Material liviano									Levan- tamiento alto
		 Con pasador			 Fusion			 ISO 23727			
Capacidad: nominal	m ³	3,5	3,8	4,2	3,5	3,8	4,2	3,5	5,0	—	
	yd ³	4,6	5,0	5,5	4,6	5,0	5,5	4,6	6,5	—	
Capacidad: nominal a un factor de llenado del 110 %	m ³	3,9	4,2	4,6	3,9	4,2	4,6	3,9	5,5	—	
	yd ³	5,0	5,5	6,0	5,0	5,5	6,0	5,0	7,2	—	
17 Ancho: cucharón	mm	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	—	
	pie/pulg	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	—	
Densidad nominal del material, factor de llenado del 110 %	kg/m ³	1.031	934	832	983	890	792	940	631	—	
	lb/yd ³	1.750	1.564	1.412	1.668	1.490	1.345	1.595	1.063	—	
9 Espacio libre: altura máxima de levantamiento, descarga de 45°	mm	2.631	2.573	2.510	2.600	2.543	2.480	2.527	2.357	+607	
	pie/pulg	8' 7"	8' 5"	8' 2"	8' 6"	8' 4"	8' 1"	8' 3"	7' 8"	+1' 11"	
14 Alcance: altura máxima de levantamiento, descarga de 45°	mm	1.138	1.196	1.259	1.167	1.225	1.287	1.206	1.377	+342	
	pie/pulg	3' 8"	3' 11"	4' 1"	3' 9"	4' 0"	4' 2"	3' 11"	4' 6"	+13"	
Alcance: 2.130 mm (7' 0") de espacio libre, descarga de 45°	mm	1.538	1.559	1.579	1.549	1.569	1.588	1.538	1.581	+746	
	pie/pulg	5' 0"	5' 1"	5' 2"	5' 0"	5' 1"	5' 2"	5' 0"	5' 2"	+2' 5"	
Alcance: brazo nivelado, cucharón nivelado	mm	2.603	2.685	2.773	2.645	2.726	2.815	2.724	2.966	+653	
	pie/pulg	8' 6"	8' 9"	9' 1"	8' 8"	8' 11"	9' 2"	8' 11"	9' 8"	+2' 1"	
16 Profundidad de excavación	mm	100	100	100	100	100	100	125	125	+35	
	pulg	3,9"	3,9"	3,9"	3,9"	3,9"	3,9"	4,9"	4,9"	+1,4"	
5 Longitud: total	mm	7.741	7.823	7.911	7.783	7.865	7.953	7.882	8.124	+794	
	pie/pulg	25' 4"	25' 7"	25' 11"	25' 6"	25' 9"	26' 1"	25' 10"	26' 7"	+2' 7"	
13 Altura: total	mm	5.284	5.356	5.445	5.309	5.383	5.471	5.385	5.840	+593	
	pie/pulg	17' 4"	17' 6"	17' 10"	17' 5"	17' 7"	17' 11"	17' 8"	19' 1"	+1' 11"	
19 Radio de giro: cucharón en acarreo	mm	6.099	6.124	6.152	6.112	6.138	6.166	6.126	6.208	+386	
	pie/pulg	20' 0"	20' 1"	20' 2"	20' 0"	20' 1"	20' 2"	20' 1"	20' 4"	+1' 3"	
Carga límite de equilibrio: recto, ISO 14397-1*	kg	9.336	9.187	9.058	8.941	8.797	8.671	8.552	8.237	-2.610	
	lb	20.576	20.248	19.964	19.706	19.387	19.110	18.849	18.154	-5.752	
Carga límite de equilibrio: recto, neumático rígido**	kg	9.725	9.570	9.436	9.314	9.163	9.032	8.909	8.580	-2.719	
	lb	21.434	21.092	20.796	20.527	20.195	19.906	19.634	18.911	-5.991	
Carga límite de equilibrio: giro pleno, ISO 14397-1*	kg	7.941	7.806	7.687	7.570	7.438	7.322	7.239	6.943	-2.290	
	lb	17.502	17.204	16.942	16.684	16.393	16.138	15.954	15.302	-5.046	
Carga límite de equilibrio: giro pleno, neumático rígido**	kg	8.448	8.304	8.178	8.053	7.913	7.790	7.701	7.386	-2.436	
	lb	18.620	18.302	18.024	17.749	17.440	17.168	16.973	16.279	-5.368	
Fuerza de desprendimiento	kg	10.278	10.140	9.024	9.926	9.792	8.740	9.293	7.810	-250	
	lb	22.652	22.347	19.889	21.877	21.582	19.262	20.482	17.213	-551	
Peso en orden de trabajo	kg	13.527	13.593	13.657	13.890	13.956	14.020	13.810	14.033	+232	
	lb	29.813	29.958	30.099	30.613	30.758	30.899	30.437	30.929	+511	

* Cumple plenamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

** Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

Especificaciones del cucharón

Especificaciones de operación del 938K con cucharones

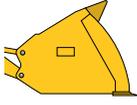
		Uso general									Levan- tamiento alto ***
		 Con pasador			 Fusion			 ISO 23727			
Capacidad: nominal	m ³	2,5	2,7	2,9	2,5	2,7	2,9	2,7	2,9	—	
	yd ³	3,3	3,5	3,8	3,3	3,5	3,8	3,5	3,8	—	
Capacidad: nominal a un factor de llenado del 110 %	m ³	2,8	3,0	3,2	2,8	3,0	3,2	3,0	3,2	—	
	yd ³	3,6	3,9	4,2	3,6	3,9	4,2	3,9	4,2	—	
17 Ancho: cucharón	mm	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	—	
	pie/pulg	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	—	
Densidad nominal del material, factor de llenado del 110 %	kg/m ³	1.832	1.681	1.554	1.744	1.600	1.479	1.536	1.419	—	
	lb/yd ³	3.084	2.822	2.601	2.936	2.686	2.475	2.577	2.376	—	
9 Espacio libre: altura máxima de levantamiento, descarga de 45°	mm	2.869	2.822	2.786	2.834	2.787	2.751	2.691	2.654	+581	
	pie/pulg	9' 4"	9' 3"	9' 1"	9' 3"	9' 1"	9' 0"	8' 9"	8' 8"	+1' 10"	
14 Alcance: altura máxima de levantamiento, descarga de 45°	mm	1.108	1.146	1.178	1.146	1.185	1.216	1.302	1.332	+267	
	pie/pulg	3' 7"	3' 9"	3' 10"	3' 9"	3' 10"	3' 11"	4' 3"	4' 4"	+11"	
Alcance: 2.130 mm (7' 0") de espacio libre, descarga de 45°	mm	1.637	1.652	1.664	1.658	1.672	1.684	1.736	1.744	+666	
	pie/pulg	5' 4"	5' 5"	5' 5"	5' 5"	5' 5"	5' 6"	5' 8"	5' 8"	+2' 2"	
Alcance: brazo nivelado, cucharón nivelado	mm	2.452	2.514	2.563	2.504	2.566	2.615	2.717	2.766	+607	
	pie/pulg	8' 0"	8' 2"	8' 4"	8' 2"	8' 5"	8' 6"	8' 10"	9' 0"	+1' 11"	
16 Profundidad de excavación	mm	100	100	100	101	101	101	94	94	+35	
	pulg	3,9"	3,9"	3,9"	4"	4"	4"	3,7"	3,7"	+1,4"	
5 Longitud: total	mm	7.604	7.666	7.715	7.656	7.718	7.767	7.864	7.913	+740	
	pie/pulg	24' 11"	25' 1"	25' 3"	25' 1"	25' 3"	25' 5"	25' 9"	25' 11"	+2' 5"	
13 Altura: total	mm	5.242	5.301	5.348	5.273	5.332	5.379	5.434	5.481	+581	
	pie/pulg	17' 2"	17' 4"	17' 6"	17' 3"	17' 5"	17' 7"	17' 9"	17' 11"	+1' 10"	
19 Radio de giro: cucharón en acarreo	mm	6.117	6.136	6.150	6.134	6.152	6.167	6.180	6.196	+357	
	pie/pulg	20' 0"	20' 1"	20' 2"	20' 1"	20' 2"	20' 2"	20' 3"	20' 3"	+1' 2"	
Carga límite de equilibrio: recto, ISO 14397-1*	kg	11.831	11.733	11.651	11.314	11.218	11.139	10.763	10.690	-3.497	
	lb	26.074	25.860	25.679	24.935	24.723	24.549	23.721	23.561	-7.708	
Carga límite de equilibrio: recto, neumático rígido**	kg	12.323	12.222	12.137	11.785	11.685	11.603	11.211	11.136	-3.643	
	lb	27.160	26.937	26.749	25.974	25.753	25.572	24.709	24.542	-8.029	
Carga límite de equilibrio: giro pleno, ISO 14397-1*	kg	10.076	9.986	9.912	9.593	9.505	9.433	9.121	9.055	-3.031	
	lb	22.206	22.010	21.845	21.142	20.948	20.790	20.103	19.957	-6.680	
Carga límite de equilibrio: giro pleno, neumático rígido**	kg	10.719	10.624	10.544	10.205	10.112	10.035	9.704	9.633	-3.224	
	lb	23.624	23.414	23.239	22.492	22.285	22.117	21.386	21.230	-7.106	
Fuerza de desprendimiento	kg	13.813	13.082	12.552	13.170	12.498	12.009	11.039	10.643	-502	
	lb	30.442	28.833	27.665	29.027	27.546	26.467	24.330	23.456	-1.106	
Peso en orden de trabajo	kg	15.465	15.510	15.547	15.892	15.936	15.972	15.831	15.865	-102	
	lb	34.085	34.184	34.264	35.025	35.122	35.202	34.892	34.967	-225	

* Cumple plenamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

** Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

*** El 938K de levantamiento alto está configurado con contrapeso estándar.

Especificaciones de operación del 938K con cucharones

		Material liviano									Levan- tamiento alto ***
		 Con pasador			 Fusion			 ISO 23727			
Capacidad: nominal	m ³	3,8	4,2	5,0	3,8	4,2	5,0	4,2	5,0	—	
	yd ³	5,0	5,5	6,5	5,0	5,5	6,5	5,5	6,5	—	
Capacidad: nominal a un factor de llenado del 110 %	m ³	4,2	4,6	5,5	4,2	4,6	5,5	4,6	5,5	—	
	yd ³	5,5	6,0	7,2	5,5	6,0	7,2	6,0	7,2	—	
17 Ancho: cucharón	mm	2.747	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	—	
	pie/pulg	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	—	
Densidad nominal del material, factor de llenado del 110 %	kg/m ³	1.150	1.025	860	1094	976	817	939	787	—	
	lb/yd ³	1.926	1.739	1.448	1.832	1.657	1.376	1.594	1.325	—	
9 Espacio libre: altura máxima de levantamiento, descarga de 45°	mm	2.633	2.571	2.571	2.596	2.534	2.534	2.468	2.417	+598	
	pie/pulg	8' 7"	8' 5"	8' 5"	8' 6"	8' 3"	8' 3"	8' 1"	7' 11"	+1' 11"	
14 Alcance: altura máxima de levantamiento, descarga de 45°	mm	1.232	1.294	1.294	1.268	1.331	1.331	1.362	1.413	+292	
	pie/pulg	4' 0"	4' 2"	4' 2"	4' 1"	4' 4"	4' 4"	4' 5"	4' 7"	+11"	
Alcance: 2.130 mm (7' 0") de espacio libre, descarga de 45°	mm	1.631	1.654	1.654	1.644	1.666	1.666	1.650	1.664	+695	
	pie/pulg	5' 4"	5' 5"	5' 5"	5' 4"	5' 5"	5' 5"	5' 4"	5' 5"	+2' 3"	
Alcance: brazo nivelado, cucharón nivelado	mm	2.723	2.812	2.812	2.775	2.864	2.864	2.932	3.004	+607	
	pie/pulg	8' 11"	9' 2"	9' 2"	9' 1"	9' 4"	9' 4"	9' 7"	9' 10"	+1' 11"	
16 Profundidad de excavación	mm	100	100	100	101	101	101	125	125	+35	
	pulg	3,9"	3,9"	3,9"	4"	4"	4"	4,9"	4,9"	+1,4"	
5 Longitud: total	mm	7.875	7.964	7.964	7.928	8.016	8.016	8.105	8.177	+740	
	pie/pulg	25' 10"	26' 1"	26' 1"	26' 0"	26' 3"	26' 3"	26' 7"	26' 9"	+2' 5"	
13 Altura: total	mm	5.418	5.507	5.786	5.450	5.539	5.820	5.614	5.902	+581	
	pie/pulg	17' 9"	18' 0"	18' 11"	17' 10"	18' 2"	19' 1"	18' 5"	19' 4"	+1' 10"	
19 Radio de giro: cucharón en acarreo	mm	6.198	6.227	6.227	6.216	6.244	6.244	6.258	6.282	+365	
	pie/pulg	20' 4"	20' 5"	20' 5"	20' 4"	20' 5"	20' 5"	20' 6"	20' 7"	+1' 2"	
Carga límite de equilibrio: recto, ISO 14397-1*	kg	11.292	11.138	11.136	10.794	10.659	10.628	10.255	10.238	-3.340	
	lb	24.888	24.547	24.544	23.790	23.492	23.423	22.602	22.565	-7.360	
Carga límite de equilibrio: recto, neumático rígido**	kg	11.763	11.602	11.600	11.244	11.103	11.070	10.683	10.665	-3.479	
	lb	25.925	25.570	25.567	24.781	24.471	24.399	23.544	23.505	-7.667	
Carga límite de equilibrio: giro pleno, ISO 14397-1*	kg	9.583	9.440	9.436	9.117	8.994	8.960	8.653	8.633	-2.897	
	lb	21.120	20.806	20.796	20.094	19.822	19.747	19.070	19.026	-6.385	
Carga límite de equilibrio: giro pleno, neumático rígido**	kg	10.195	10.043	10.038	9.699	9.568	9.532	9.205	9.184	-3.082	
	lb	22.468	22.134	22.123	21.377	21.087	21.007	20.287	20.240	-6.793	
Fuerza de desprendimiento	kg	11.603	10.331	10.292	11.122	9.942	9.888	9.023	8.977	-437	
	lb	25.573	22.768	22.684	24.512	21.912	21.792	19.886	19.786	-963	
Peso en orden de trabajo	kg	15.735	15.811	15.858	16.158	16.222	16.299	16.117	16.177	-102	
	lb	34.679	34.848	34.951	35.611	35.752	35.923	35.521	35.653	-225	

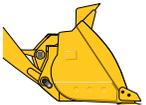
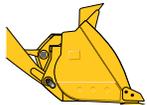
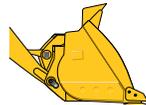
* Cumple plenamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

** Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

*** El 938K de levantamiento alto está configurado con contrapeso estándar.

Especificaciones del cucharón

Especificaciones de operación con cucharones de arena y grava

		Empernado para arena y grava					
		 924K		 930K		 938K	
Capacidad: nominal	m ³	2,5	2,7	2,7	3,2	3,2	3,5
	yd ³	3,3	3,5	3,5	4,2	4,2	4,6
Capacidad: nominal a un factor de llenado del 110 %	m ³	2,1	2,6	2,6	3,0	3,0	3,4
	yd ³	2,7	3,4	3,4	3,9	3,9	4,4
17 Ancho: cucharón	mm	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750
	pie/pulg	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	9' 0"
Densidad nominal del material, factor de llenado del 110 %	kg/m ³	1.502	1.385	1.602	1.342	1.620	1.403
	lb/yd ³	2.540	2.356	2.724	2.255	2.721	2.353
9 Espacio libre: altura máxima de levantamiento, descarga de 45°	mm	2.753	2.706	2.761	2.724	2.786	2.663
	pie/pulg	9' 0"	8' 10"	9' 0"	8' 11"	9' 1"	8' 8"
14 Alcance: altura máxima de levantamiento, descarga de 45°	mm	1.028	1.066	1.109	1.140	1.178	1.362
	pie/pulg	3' 4"	3' 5"	3' 7"	3' 8"	3' 10"	4' 5"
Alcance: 2.130 mm (7' 0") de espacio libre, descarga de 45°	mm	1.504	1.516	1.587	1.598	1.664	1.779
	pie/pulg	4' 11"	4' 11"	5' 2"	5' 2"	5' 5"	5' 10"
Alcance: brazo nivelado, cucharón nivelado	mm	2.366	2.428	2.475	2.524	2.563	2.776
	pie/pulg	7' 9"	7' 11"	8' 1"	8' 3"	8' 4"	9' 1"
16 Profundidad de excavación	mm	100	100	100	100	100	100
	pulg	3,9"	3,9"	3,9"	3,9"	3,9"	3,9"
5 Longitud: total	mm	7.509	7.571	7.613	7.662	7.715	7.928
	pie/pulg	24' 7"	24' 10"	24' 11"	25' 1"	25' 3"	26' 0"
13 Altura: total	mm	5.126	5.184	5.239	5.349	5.411	5.453
	pie/pulg	16' 9"	17' 0"	17' 2"	17' 6"	17' 9"	17' 10"
19 Radio de giro: cucharón en acarreo	mm	6.035	6.054	6.060	6.075	6.150	6.215
	pie/pulg	19' 9"	19' 10"	19' 10"	19' 11"	20' 2"	20' 4"
Carga límite de equilibrio: recto, ISO 14397-1*	kg	8.890	8.757	10.149	10.085	12.188	11.587
	lb	19.599	19.305	22.373	22.233	26.869	25.544
Carga límite de equilibrio: recto, neumático rígido**	kg	9.261	9.122	10.571	10.505	12.696	12.070
	lb	20.416	20.110	23.306	23.160	27.988	26.609
Carga límite de equilibrio: giro pleno, ISO 14397-1*	kg	7.606	7.480	8.649	8.591	10.367	9.820
	lb	16.767	16.489	19.068	18.939	22.855	21.649
Carga límite de equilibrio: giro pleno, neumático rígido**	kg	8.091	7.957	9.202	9.139	11.029	10.447
	lb	17.837	17.542	20.285	20.148	24.313	23.031
Fuerza de desprendimiento	kg	9.027	8.509	11.430	10.957	12.521	10.598
	lb	19.900	18.758	25.199	24.156	27.603	23.363
Peso en orden de trabajo	kg	12.359	12.450	13.860	13.896	16.024	16.294
	lb	27.247	27.447	30.555	30.635	35.326	35.922

* Cumple plenamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

** Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

Nota: Se enumeran las dimensiones de una máquina configurada con cucharones con pasador, cuchillas empernadas, contrapesos pesados (924K) o para aserraderos (930K y 938K) y protección adicional.

Tablas de selección de cucharones

Selección de cucharón de uso general: levantamiento estándar

Tipo de material		% de factor de llenado														Carga límite de equilibrio a giro pleno*		
		m³	yd³	Contrapeso Peso	kg/m³ lb/yd³	1.400 (2.359)	1.475 (2.485)	1.550 (2.612)	1.625 (2.738)	1.700 (2.865)	1.775 (2.991)	1.850 (3.117)	1.925 (3.244)	2.000 (3.370)	2.075 (3.496)			2.150 (3.623)
924K	Con pasador	1.7	Pesado									115%	110%	105%	105%	7.858	(17.324)	
		1.7	Estándar														7.333	(16.166)
		1.9	Pesado									115%	110%	105%	100%		7.765	(17.118)
		1.9	Estándar														7.242	(15.964)
		2.1	Pesado										115%	110%	105%	100%	7.708	(16.992)
		2.1	Estándar														7.186	(15.843)
	Fusion	1.9	Pesado										115%	110%	105%	100%	7.396	(16.305)
		1.9	Estándar														6.879	(15.166)
		2.1	Pesado										115%	110%	105%	100%	7.318	(16.133)
		2.1	Estándar														6.804	(14.999)
		2.3	Pesado										115%	110%	105%	100%	7.245	(15.971)
		2.3	Estándar														6.733	(14.842)
930K	Con pasador	2.1	Aserraderos/ ándos									115%	110%	105%	100%	8.891	(19.600)	
		2.1	Pesado										115%	110%	105%	100%	8.470	(18.672)
		2.1	Estándar														7.961	(17.551)
		2.3	Aserraderos/ ándos										115%	110%	105%	100%	8.787	(19.371)
		2.3	Pesado										115%	110%	105%	100%	8.368	(18.447)
		2.3	Estándar														7.861	(17.331)
	Fusion	2.5	Aserraderos/ ándos										115%	110%	105%	100%	8.656	(19.083)
		2.5	Pesado										115%	110%	105%	100%	8.239	(18.163)
		2.5	Estándar														7.735	(17.051)
		2.1	Aserraderos/ ándos										115%	110%	105%	100%	8.486	(18.708)
		2.1	Pesado										115%	110%	105%	100%	8.071	(17.792)
		2.1	Estándar														7.567	(16.676)
938K	Con pasador	2.5	Aserraderos/ ándos									115%	110%	105%	100%	10.513	(23.176)	
		2.5	Pesado										115%	110%	105%	100%	10.105	(22.276)
		2.5	Estándar														9.603	(21.170)
		2.7	Aserraderos/ ándos										115%	110%	105%	100%	10.422	(22.976)
		2.7	Pesado										115%	110%	105%	100%	10.015	(22.079)
		2.7	Estándar														9.515	(20.977)
	Fusion	2.9	Aserraderos/ ándos										115%	110%	105%	100%	10.346	(22.808)
		2.9	Pesado										115%	110%	105%	100%	9.940	(21.914)
		2.9	Estándar														9.442	(20.816)
		2.5	Aserraderos/ ándos										115%	110%	105%	100%	10.023	(22.097)
		2.5	Pesado										115%	110%	105%	100%	9.621	(21.211)
		2.5	Estándar														9.119	(20.099)

Las opciones de densidad del material, factor de llenado y contrapeso son variables clave para elegir el tamaño correcto del cucharón. El diseño de suelo amplio y de garganta abierta de los cucharones de la serie Performance, junto con los agresivos ángulos de inclinación del varillaje optimizado ofrecen factores de llenado superiores al 100 % con clasificación ISO. Consulte el porcentaje de factor de llenado esperado por tipo de material en la parte superior de la tabla y encuentre el contrapeso y el factor de llenado adecuados al lado para obtener la dimensión correcta del cucharón.

* Cumple plenamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

Tablas de selección de cucharones

Selección de cucharón para material liviano: levantamiento estándar

Tipo de material		%														Carga límite de equilibrio a giro pleno*				
		de factor de llenado																		
924K	Con pasador	m³	yd³	Contrapeso peso	kg/m³ lb/yd³	100 %	110 %	115 %	110 %	110 %	110 %	110 %	110 %	110 %	110 %	110 %	110 %	110 %	kg	lb
						805 (1.356)	850 (1.432)	895 (1.508)	940 (1.584)	985 (1.660)	1.030 (1.736)	1.075 (1.811)	1.120 (1.887)	1.165 (1.963)	1.210 (2.039)	1.255 (2.115)				
924K	Con pasador	3.1 (4,1)	Pesado	115 %														7.336	(16.173)	
			Estándar	110 %														6.822	(15.040)	
		3.5 (4,6)	Pesado	115 %														7.195	(15.862)	
			Estándar	110 %														6.885	(14.736)	
		3.8 (5,0)	Pesado	115 %														7.065	(15.576)	
			Estándar	110 %														6.559	(14.460)	
	Fusion	3.1 (4,1)	Pesado	115 %														6.999	(15.429)	
			Estándar	110 %														6.491	(14.310)	
		3.5 (4,6)	Pesado	115 %														6.833	(15.063)	
			Estándar	110 %														6.329	(13.952)	
		3.8 (5,0)	Pesado	115 %														6.707	(14.785)	
			Estándar	110 %														6.207	(13.683)	
930K	Con pasador	3.5 (4,6)	Aserraderos/ánodos	115 %														8.354	(18.417)	
			Pesado	110 %														7.941	(17.507)	
		3.8 (5,0)	Aserraderos/ánodos	115 %														8.215	(18.110)	
			Pesado	110 %														7.806	(17.209)	
		4.2 (5,5)	Aserraderos/ánodos	115 %														8.094	(17.843)	
			Pesado	110 %														7.687	(16.947)	
	Fusion	3.5 (4,6)	Aserraderos/ánodos	115 %														7.977	(17.586)	
			Pesado	110 %														7.570	(16.688)	
		3.8 (5,0)	Aserraderos/ánodos	115 %														7.842	(17.288)	
			Pesado	110 %														7.438	(16.398)	
		4.2 (5,5)	Aserraderos/ánodos	115 %														7.724	(17.027)	
			Pesado	110 %														7.322	(16.143)	
938K	Con pasador	3.8 (5,0)	Aserraderos/ánodos	115 %														10.010	(22.068)	
			Pesado	110 %														9.611	(21.188)	
		4.2 (5,5)	Aserraderos/ánodos	115 %														9.865	(21.749)	
			Pesado	110 %														9.469	(20.874)	
		5.0 (6,5)	Aserraderos/ánodos	115 %														9.861	(21.740)	
			Pesado	110 %														9.464	(20.864)	
	Fusion	3.8 (5,0)	Aserraderos/ánodos	115 %														9.538	(21.028)	
			Pesado	110 %														9.145	(20.161)	
		4.2 (5,5)	Aserraderos/ánodos	115 %														9.412	(20.750)	
			Pesado	110 %														9.021	(19.888)	
		5.0 (6,5)	Aserraderos/ánodos	115 %														9.379	(20.677)	
			Pesado	110 %														8.988	(19.814)	

Las opciones de densidad del material, factor de llenado y contrapeso son variables clave para elegir el tamaño correcto del cucharón. El diseño de suelo amplio y de garganta abierta de los cucharones de la serie Performance, junto con los agresivos ángulos de inclinación del varillaje optimizado ofrecen factores de llenado superiores al 100 % con clasificación ISO. Consulte el porcentaje de factor de llenado esperado por tipo de material en la parte superior de la tabla y encuentre el contrapeso y el factor de llenado adecuados al lado para obtener la dimensión correcta del cucharón.

* Cumple plenamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

Selección de cucharón de uso general: levantamiento alto

Tipo de material		%														Carga límite de equilibrio a giro pleno*				
		Factor de llenado		105 %		110 %		110 %		110 %		110 %		110 %				110 %		
		m ³	yd ³	Contrapeso peso	kg/m ³ lb/yyd ³	1.030 (1.736)	1.075 (1.811)	1.120 (1.887)	1.165 (1.963)	1.210 (2.039)	1.255 (2.115)	1.300 (2.191)	1.345 (2.266)	1.390 (2.342)	1.435 (2.418)	1.480 (2.494)	kg	lb		
930K de levantamiento alto	Con pasador	2.1 (2.7)	Aserraderos/ángulos	No disponible														6.072 (13.386)	5.681 (12.523)	
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %																
			Estándar	115 % 110 % 105 % 100 %																
		2.3 (3.0)	Aserraderos/ángulos	No disponible														5.988 (13.202)	5.598 (12.342)	
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %																
			Estándar	115 % 110 % 105 % 100 %																
	2.5 (3.3)	Aserraderos/ángulos	No disponible														5.876 (12.954)	5.487 (12.096)		
		Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %																	
		Estándar	110 % 105 % 100 %																	
	Fusión	2.1 (2.7)	Aserraderos/ángulos	No disponible														5.707 (12.580)	5.648 (12.451)	
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %																
			Estándar	115 % 110 % 105 % 100 %																
		2.3 (3.0)	Aserraderos/ángulos	No disponible														5.648 (12.451)	5.553 (12.241)	
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %																
			Estándar	110 % 105 % 100 %																
	938K de levantamiento alto	Con pasador	2.5 (3.3)	Aserraderos/ángulos	No disponible														7.025 (15.487)	6.956 (15.334)
				Pesado	No disponible															
				Estándar	115 % 110 % 105 % 100 %															
2.7 (3.5)			Aserraderos/ángulos	No disponible														6.956 (15.334)	6.898 (15.206)	
			Pesado	No disponible																
			Estándar	115 % 110 % 105 % 100 %																
2.9 (3.8)		Aserraderos/ángulos	No disponible														6.898 (15.206)	6.597 (14.543)		
		Pesado	No disponible																	
		Estándar	115 % 110 % 105 % 100 %																	
Fusión		2.5 (3.3)	Aserraderos/ángulos	No disponible														6.597 (14.543)	6.528 (14.392)	
			Pesado	No disponible																
			Estándar	115 % 110 % 105 % 100 %																
		2.7 (3.5)	Aserraderos/ángulos	No disponible														6.528 (14.392)	6.472 (14.268)	
			Pesado	No disponible																
			Estándar	115 % 105 % 100 %																
2.9 (3.8)		Aserraderos/ángulos	No disponible														6.472 (14.268)			
		Pesado	No disponible																	
		Estándar	115 % 105 % 100 %																	

Las opciones de densidad del material, factor de llenado y contrapeso son variables clave para elegir el tamaño correcto del cucharón. El diseño de suelo amplio y de garganta abierta de los cucharones de la serie Performance, junto con los agresivos ángulos de inclinación del varillaje optimizado ofrecen factores de llenado superiores al 100 % con clasificación ISO. Consulte el porcentaje de factor de llenado esperado por tipo de material en la parte superior de la tabla y encuentre el contrapeso y el factor de llenado adecuados al lado para obtener la dimensión correcta del cucharón.

* Cumple plenamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

Tablas de selección de cucharones

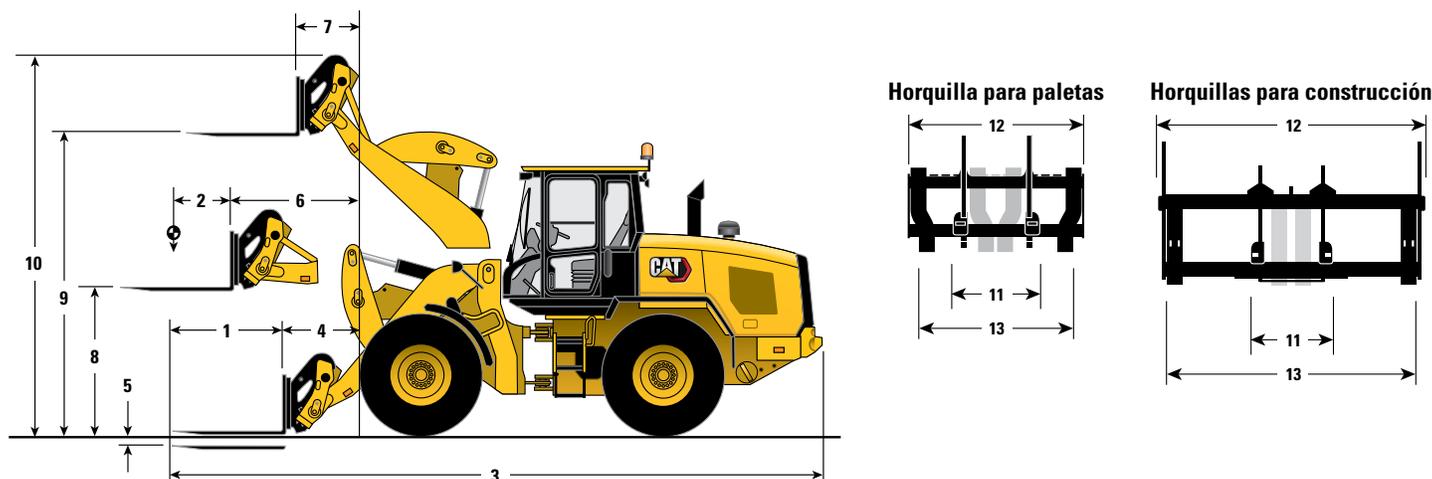
Selección de cucharón para material liviano: levantamiento alto

Tipo de material		% de factor de llenado														Carga límite de equilibrio a giro pleno*		
		115 %	115 %	110 %	115 %	100 %	100 %	670	700	730	760	790	820	850				
		Mantillo húmedo	Desperdicios sólidos municipales	Harina de trigo compactados	Desperdicios sólidos compactados	Cebada a granel	Alforfón a granel	Asfalto triturado	Soya a granel	Maíz en grano a granel	Vidrio semitriturado	Trigo a granel	Construcción y demolición	Ensilaje compactado	Abono húmedo	kg	lb	
		Contrapeso	kg/m³	550	580	610	640	670	700	730	760	790	820	850	kg	lb		
		m³	lb/yd³	(927)	(977)	(1.028)	(1.078)	(1.129)	(1.180)	(1.230)	(1.281)	(1.331)	(1.382)	(1.432)				
930K de levantamiento alto	Con pasador	3.5	Aserraderos/áridos	No disponible														
			Pesado					115 %	110 %	105 %	100 %					5.622	(12.394)	
			Estándar													5.237	(11.544)	
		3.8	Aserraderos/áridos	No disponible														
			Pesado				115 %	110 %	105 %	100 %						5.519	(12.166)	
			Estándar													5.136	(11.322)	
		4.2	Aserraderos/áridos	No disponible														
		Pesado		115 %	110 %	105 %	100 %								5.425	(11.960)		
		Estándar		110 %	105 %	100 %									5.044	(11.119)		
		Fusión	3.5	Aserraderos/áridos	No disponible													
		Pesado						115 %	110 %	105 %	100 %				5.280	(11.640)		
		3.8	Aserraderos/áridos	No disponible														
	Pesado				115 %	110 %	105 %	100 %						5.179	(11.418)			
	4.2	Aserraderos/áridos	No disponible															
	Pesado		110 %	105 %	100 %									5.087	(11.215)			
938K de levantamiento alto	Con pasador	3.8	Aserraderos/áridos	No disponible														
			Pesado	No disponible														
			Estándar							115 %	110 %	105 %	100 %		6.636	(14.630)		
		4.2	Aserraderos/áridos	No disponible														
			Pesado	No disponible														
			Estándar						115 %	110 %	105 %	100 %			6.522	(14.379)		
		5.0	Aserraderos/áridos	No disponible														
		Pesado	No disponible															
		Estándar		115 %	110 %	105 %	100 %							6.503	(14.337)			
		Fusión	3.8	Aserraderos/áridos	No disponible													
		Pesado	No disponible							115 %	110 %	105 %	100 %		6.220	(13.712)		
		4.2	Aserraderos/áridos	No disponible														
	Pesado	No disponible																
	Estándar				115 %	110 %	105 %	100 %						6.123	(13.498)			
	5.0	Aserraderos/áridos	No disponible															
	Pesado	No disponible																
	Estándar		110 %	105 %	100 %									6.075	(13.393)			

Las opciones de densidad del material, factor de llenado y contrapeso son variables clave para elegir el tamaño correcto del cucharón. El diseño de suelo amplio y de garganta abierta de los cucharones de la serie Performance, junto con los agresivos ángulos de inclinación del varillaje optimizado ofrecen factores de llenado superiores al 100 % con clasificación ISO. Consulte el porcentaje de factor de llenado esperado por tipo de material en la parte superior de la tabla y encuentre el contrapeso y el factor de llenado adecuados al lado para obtener la dimensión correcta del cucharón.

* Cumple plenamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

Especificaciones de operación con horquillas



	Horquilla para paletas: Fusion						Horquilla para construcción: Fusion					
	924K		930K		938K		924K		930K		938K	
	mm	pie/ pulg	mm	pie/ pulg	mm	pie/ pulg	mm	pie/ pulg	mm	pie/ pulg	mm	pie/ pulg
1 Longitud del diente de la horquilla	1.220	4' 0"	1.220	4' 0"	1.220	4' 0"	1.524	5' 0"	1.524	5' 0"	1.524	5' 0"
2 Centro de carga	610	2' 0"	610	2' 0"	610	2' 0"	762	2' 6"	762	2' 5"	762	2' 6"
3 Longitud: total	7.840	25' 8"	7.882	25' 10"	7.942	26' 0"	8.263	27' 1"	8.305	27' 2"	8.366	27' 5"
4 Alcance: suelo	891	2' 11"	926	3' 0"	961	3' 1"	1.009	3' 3"	1.045	3' 5"	1.081	3' 6"
5 Altura: mínima (parte inferior del diente)	47	1,9"	47	1,9"	44	1,7"	120	4,7"	120	4,7"	119	4,7"
6 Alcance: brazo nivelado	1.522	4' 11"	1.569	5' 1"	1.617	5' 3"	1.580	5' 2"	1.627	5' 4"	1.675	5' 5"
7 Alcance: brazo nivelado (levantamiento completo)	724	2' 4"	767	2' 6"	814	2' 8"	782	2' 6"	825	2' 8"	872	2' 10"
8 Altura: brazo nivelado (parte superior del diente)	1.761	5' 9"	1.792	5' 10"	1.830	6' 0"	1.698	5' 6"	1.729	5' 8"	1.766	5' 9"
9 Altura: brazo nivelado (parte superior del diente, levantamiento completo)	3.639	11' 11"	3.693	12' 1"	3.758	12' 3"	3.575	11' 8"	3.630	11' 10"	3.693	12' 1"
10 Altura: total	4.621	15' 1"	4.676	15' 4"	4.740	15' 6"	4.880	16' 0"	4.935	16' 2"	4.998	16' 4"
11 Espacio mínimo de horquilla	—	—	—	—	—	—	—	—	300	11"	300	11"
12 Ancho del portahorquillas	—	—	—	—	—	—	—	—	1.566	5' 1"	2.498	8' 2"
13 Espacio máximo de horquilla	—	—	—	—	—	—	—	—	1.550	5' 1"	2.375	7' 9"
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb
Carga límite de equilibrio: recto, ISO 14397-1*	6.585	14.512	7.315	16.122	8.891	19.594	5.883	12.966	6.571	14.481	8.047	17.734
Carga límite de equilibrio: giro pleno, ISO 14397-1*	5.643	12.437	6.255	13.787	7.580	16.705	5.011	11.043	5.587	12.313	6.828	15.048
Peso en orden de trabajo	12.032	26.518	13.144	28.968	15.396	33.932	12.366	27.255	13.478	29.705	15.730	34.669
Carga nominal (% de inclinación en giro pleno):												
50 % de la punta: SAE J1197**	2.821	6.218	3.128	6.893	3.790	8.352	2.505	5.521	2.794	6.156	3.414	7.524
60 % de la punta: terrenos irregulares EN474-3**	3.386	7.462	3.753	8.272	4.548	10.023	3.006	6.626	3.352	7.388	4.097	9.029
80 % de la punta: nivelado y firme EN474-3**	4.514	9.949	5.004	11.029	6.064	13.364	4.009	8.834	4.470	9.851	5.462	12.038

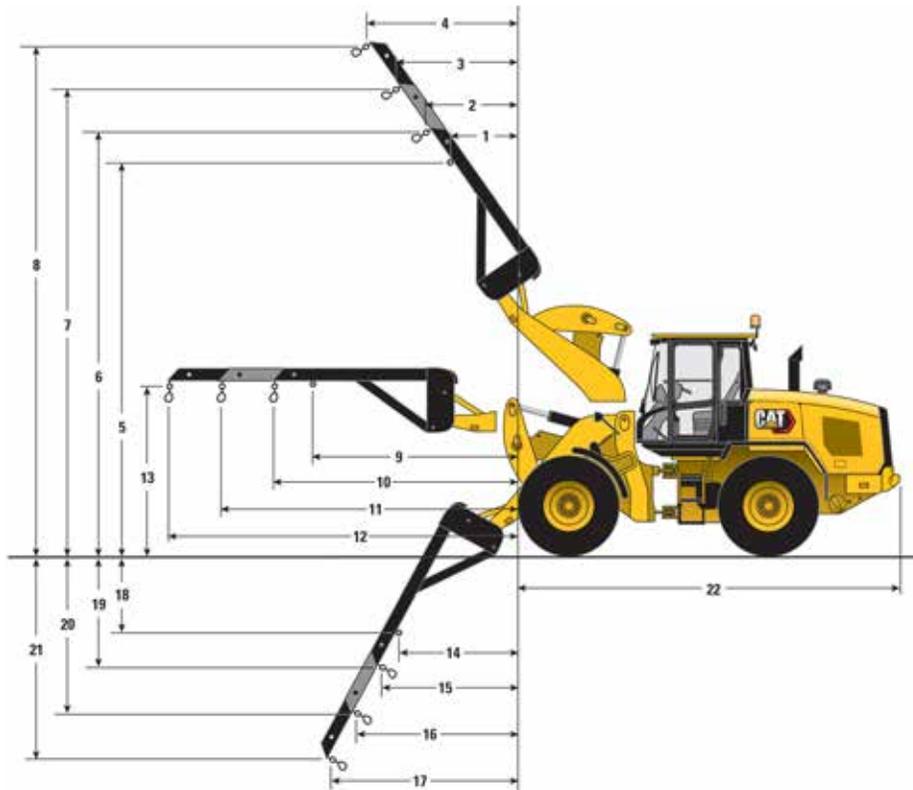
* Cumple plenamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

** Cumple estrictamente con EN474-3 y SAE J1197.

Nota: Las dimensiones que se indican corresponden a una máquina configurada con horquillas Fusion, opción de contrapeso pesado, operador de 80 kg (176 lb) y neumáticos Michelin 20.5 R25 (L-3) XHA2.

Especificaciones de operación

Especificaciones de operación con brazo de manipulación de materiales



Brazo de manipulación de materiales: Fusión

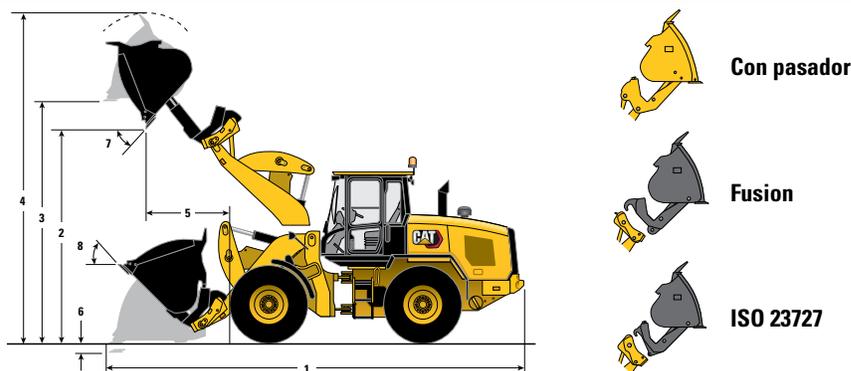
	924K			930K			938K						
1	2.087	6' 10"	2.113	6' 11"	2.144	7' 0"	12	5.280	17' 3"	5.327	17' 5"	5.376	17' 7"
2	2.311	7' 6"	2.333	7' 7"	2.362	7' 8"	13	1.823	5' 11"	1.854	6' 0"	1.890	6' 2"
3	2.904	9' 6"	2.919	9' 6"	2.943	9' 7"	14	633	2' 0"	863	2' 9"	906	2' 11"
4	3.497	11' 5"	3.505	11' 6"	3.525	11' 6"	15	785	2' 6"	1.045	3' 5"	1.089	3' 6"
5	5.180	16' 11"	5.257	17' 2"	5.343	17' 6"	16	948	3' 1"	1.276	4' 2"	1.324	4' 4"
6	5.487	18' 0"	5.568	18' 3"	5.655	18' 6"	17	1.111	3' 7"	1.507	4' 11"	1.559	5' 1"
7	6.024	19' 9"	6.112	20' 0"	6.204	20' 4"	18	2.004	6' 6"	1.975	6' 5"	1.983	6' 6"
8	6.561	21' 6"	6.657	21' 10"	6.754	22' 1"	19	2.353	7' 8"	2.310	7' 6"	2.316	7' 7"
9	3.307	10' 10"	3.354	11' 0"	3.403	11' 1"	20	3.136	10' 3"	3.076	10' 1"	3.081	10' 1"
10	3.680	12' 0"	3.727	12' 2"	3.775	12' 4"	21	3.920	12' 10"	3.842	12' 7"	3.846	12' 7"
11	4.480	14' 8"	4.527	14' 10"	4.575	15' 0"	22	5.730	18' 9"	5.737	18' 9"	5.762	18' 10"

	924K		930K		938K	
Peso en orden de trabajo	11.950	26.344	13.061	28.795	15.263	33.649
Carga nominal* (el 50 % de carga máxima a giro pleno** SAE J1197)						
Lengüeta fija (9)	2.021	4.454	2.249	4.957	2.726	6.009
Extensión mínima (10)	1.850	4.079	2.061	4.544	2.501	5.514
Extensión media (11)	1.567	3.454	1.748	3.854	2.125	4.684
Extensión máxima (12)	1.359	2.995	1.518	3.346	1.847	4.072

* Cumple plenamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

** Cumple estrictamente con EN474-3 y SAE J1197.

Especificaciones de operación con cucharones de descarga alta



		Con pasador			Fusion			ISO 23727			Neumático 17.5		Levantamiento alto***	
		924K	930K	938K	924K	930K	938K	924K	930K	938K	924K	930K	938K	
Capacidad nominal	m ³	3,0	3,5	4,1	3,0	3,5	4,1	3,0	3,5	4,1	—	—	—	
	yd ³	4,0	4,6	5,4	3,9	4,6	5,4	3,9	4,6	5,4	—	—	—	
Capacidad: nominal a un factor de llenado del 110 %	m ³	3,3	3,9	4,5	3,3	3,9	4,5	3,3	3,9	4,5	—	—	—	
	yd ³	4,4	5,0	5,9	4,3	5,0	5,9	4,3	5,0	5,9	—	—	—	
Ancho del cucharón	mm	2.528	2.728	3.030	2.528	2.728	3.032	2.528	2.728	3.032	—	—	—	
	pie/pulg	8' 3"	8' 11"	9' 11"	8' 3"	8' 11"	9' 11"	8' 3"	8' 11"	9' 11"	—	—	—	
Densidad nominal del material, factor de llenado del 110 %	kg/m ³	943	897	1.016	935	867	875	867	822	838	—	—	—	
	lb/yd ³	1.572	1.523	1.712	1.582	1.471	1.474	1.466	1.394	1.412	—	—	—	
1 Longitud: total	mm	7.872	7.914	8.044	7.878	7.986	8.126	8.141	8.183	8.313	+67	+794	+737	
	pie/pulg	25' 9"	25' 11"	26' 4"	25' 10"	26' 2"	26' 7"	26' 8"	26' 10"	27' 3"	+2,6"	+2' 7"	+2' 5"	
2 Espacio libre de descarga: levantamiento completo extendido	mm	4.184	4.252	4.264	4.206	4.332	4.354	4.328	4.523	4.539	-86	+568	+545	
	pie/pulg	13' 8"	13' 11"	13' 11"	13' 9"	14' 2"	14' 3"	14' 2"	14' 10"	14' 10"	-3,4"	+1' 10"	+1' 9"	
3 Espacio libre: cucharón nivelado	mm	4.526	4.592	4.647	4.540	4.609	4.725	4.682	4.849	4.904	-86	+574	+553	
	pie/pulg	14' 10"	15' 0"	15' 2"	14' 10"	15' 1"	15' 6"	15' 4"	15' 10"	16' 1"	-3,4"	+1' 10"	+1' 9"	
4 Altura: total	mm	6.189	6.298	6.367	6.203	6.315	6.446	6.345	6.555	6.605	-86	+574	+553	
	pie/pulg	20' 3"	20' 7"	20' 10"	20' 4"	20' 8"	21' 1"	20' 9"	21' 6"	21' 8"	-3,4"	+1' 10"	+1' 9"	
5 Alcance: levantamiento completo extendido	mm	1.387	1.425	1.489	1.383	1.458	1.530	1.576	1.561	1.626	+67	+329	+278	
	pie/pulg	4' 6"	4' 8"	4' 10"	4' 6"	4' 9"	5' 0"	5' 2"	5' 1"	5' 4"	+2,6"	+1' 0"	+0' 10"	
6 Profundidad de excavación	mm	80	80	96	100	100	116	94	94	109	+86	+35	+35	
	pulg	3,2"	3,2"	3,8"	3,9"	3,9"	4,6"	3,7"	3,7"	4,3"	+3,4"	+1,4"	+1,4"	
Radio de giro: cucharón en acarreo	mm	6.067	6.160	6.296	6.055	6.166	6.406	6.121	6.208	6.444	+11	+393	+366	
	pie/pulg	19' 10"	20' 2"	20' 7"	19' 10"	20' 2"	21' 0"	20' 0"	20' 4"	21' 1"	+0,4"	+1' 3"	+1' 2"	
7 Ángulo de descarga máximo	grados	52	52	51	50	49	49	56	48	48	—	—	—	
8 Ángulo de inclinación durante el acarreo	grados	40	43	55	43	45	46	41	43	44	—	—	—	
Carga límite de equilibrio recto: ISO 14397-1*	kg	7.435	8.206	10.878	7.343	7.960	9.435	6.819	7.556	9.044	-231	-2.381	-3.067	
	lb	16.387	18.086	23.975	16.183	17.544	20.794	15.028	16.653	19.933	-508	-5.248	-6.759	
Carga límite de equilibrio: recto, neumático rígido**	kg	7.745	8.548	11.332	7.649	8.292	9.828	7.103	7.871	9.421	-240	-2.480	-3.195	
	lb	17.069	18.839	24.974	16.857	18.275	21.660	15.654	17.347	20.763	-529	-5.466	-7.040	
Carga límite de equilibrio a giro pleno ISO 14397-1*	kg	6.277	6.911	9.136	6.174	6.675	7.864	5.721	6.327	7.534	-200	-2.092	-2.661	
	lb	13.834	15.231	20.135	13.607	14.711	17.331	12.609	13.944	16.604	-439	-4.609	-5.865	
Carga límite de equilibrio a giro pleno con neumáticos macizos**	kg	6.678	7.352	9.719	6.568	7.101	8.366	6.086	6.731	8.015	-212	-2.225	-2.831	
	lb	14.717	16.203	21.420	14.476	15.650	18.437	13.414	14.834	17.664	-468	-4.904	-6.239	
Fuerza de desprendimiento	kg	6.334	8.584	9.491	6.495	8.373	8.959	5.300	7.258	7.845	+36	-219	-369	
	lb	13.960	18.920	20.917	14.315	18.453	19.745	11.680	15.995	17.290	+79	-482	-812	
Peso en orden de trabajo	kg	12.854	14.057	16.478	13.158	14.358	16.891	13.117	14.317	16.791	-366	+232	-102	
	lb	28.330	30.981	36.317	28.999	31.645	37.227	28.909	31.555	37.007	-806	+9"	+7"	

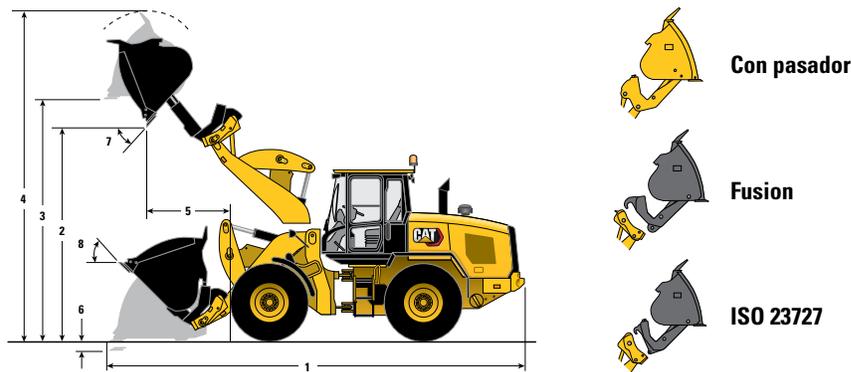
* Cumple plenamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

** Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

*** El varillaje del 938K de levantamiento alto solo cumple con la norma con la opción de contrapeso estándar.

Especificaciones de operación

Especificaciones de operación con cucharones de descarga alta



		Con pasador			Fusion			ISO 23727			Neumático 17.5	Levantamiento alto***	
		924K	930K	938K	924K	930K	938K	924K	930K	938K	924K	930K	938K
Capacidad nominal	m ³ yd ³	4,1 5,4	5,0 6,5	5,0 6,5	4,1 5,4	5,0 6,5	5,0 6,5	4,1 5,4	5,0 6,5	5,0 6,5	—	—	—
Capacidad: nominal a un factor de llenado del 110 %	m ³ yd ³	4,5 5,9	5,5 7,2	5,5 7,2	4,5 5,9	5,5 7,2	5,5 7,2	4,5 5,9	5,5 7,2	5,5 7,2	—	—	—
Ancho del cucharón	mm pie/pulg	3.032 9' 11"	—	—	—								
Densidad nominal del material, factor de llenado del 110 %	kg/m ³ lb/yd ³	641 1.081	570 960	728 1.226	617 1.039	556 936	703 1.184	582 981	526 886	674 1.135	—	—	—
1 Longitud: total	mm pie/pulg	7.949 26' 0"	8.112 26' 7"	8.164 26' 9"	8.021 26' 3"	8.183 26' 10"	8.246 27' 0"	8.218 26' 11"	8.381 27' 5"	8.433 27' 8"	+67 +2,6"	+794 +2' 7"	+737 +2' 5"
2 Espacio libre de descarga: levantamiento completo extendido	mm pie/pulg	4.124 13' 6"	4.099 13' 5"	4.171 13' 8"	4.205 13' 9"	4.183 13' 8"	4.264 13' 11"	4.395 14' 5"	4.376 14' 4"	4.450 14' 7"	-86 -3,4"	+568 +1' 10"	+545 +1' 9"
3 Espacio libre: cucharón nivelado	mm pie/pulg	4.511 14' 9"	4.432 14' 6"	4.647 15' 2"	4.581 15' 0"	4.647 15' 2"	4.725 15' 6"	4.766 15' 7"	4.834 15' 10"	4.904 16' 1"	-86 -3,4"	+574 +1' 10"	+553 +1' 9"
4 Altura: total	mm pie/pulg	6.232 20' 5"	6.295 20' 7"	6.510 21' 4"	6.302 20' 8"	6.510 21' 4"	6.588 21' 7"	6.467 21' 2"	6.697 21' 11"	6.767 22' 2"	-86 -3,4"	+574 +1' 10"	+553 +1' 9"
5 Alcance: levantamiento completo extendido	mm pie/pulg	1.415 4' 7"	1.529 5' 0"	1.564 5' 1"	1.452 4' 9"	1.568 5' 1"	1.609 5' 3"	1.558 5' 1"	1.674 5' 5"	1.707 5' 7"	+67 +2,6"	+329 +1' 0"	+278 +0' 10"
6 Profundidad de excavación	mm pulg	95 3,8"	95 3,8"	96 3,8"	115 4,5"	115 4,5"	116 4,6"	109 4,3"	109 4,3"	109 4,3"	+86 +3,4"	+35 +1,4"	+35 +1,4"
Radio de giro: cucharón en acarreo	mm pie/pulg	6.319 20' 8"	6.362 20' 10"	6.437 21' 1"	6.326 20' 9"	6.366 20' 10"	6.444 21' 1"	6.371 20' 10"	6.411 21' 0"	6.484 21' 3"	+11 +0,4"	+393 +1' 3"	+366 +1' 2"
7 Ángulo de descarga máximo	grados	52	52	51	50	49	49	49	48	48	—	—	—
8 Ángulo de inclinación durante el acarreo	grados	40	43	43	43	45	46	41	43	44	—	—	—
Carga límite de equilibrio recto: ISO 14397-1*	kg lb	6.926 15.264	7.530 16.595	9.547 21.040	6.696 14.757	7.376 16.256	9.272 20.435	6.332 13.955	6.992 15.411	8.894 19.602	-231 -508	-2.381 -5.248	-3.067 -6.759
Carga límite de equilibrio: recto, neumático rígido**	kg lb	7.215 15.901	7.844 17.287	9.944 21.917	6.975 15.372	7.683 16.933	9.659 21.287	6.596 14.536	7.284 16.053	9.265 20.419	-240 -529	-2.480 -5.466	-3.195 -7.040
Carga límite de equilibrio a giro pleno ISO 14397-1*	kg lb	5.785 12.751	6.275 13.829	7.985 17.598	5.564 12.263	6.118 13.483	7.712 16.996	5.250 11.570	5.787 12.755	7.393 16.293	-200 -439	-2.092 -4.609	-2.661 -5.865
Carga límite de equilibrio a giro pleno con neumáticos macizos**	kg lb	6.155 13.565	6.675 14.712	8.495 18.721	5.919 13.046	6.508 14.343	8.204 18.081	5.585 12.308	6.157 13.569	7.865 17.333	-212 -468	-2.225 -4.904	-2.831 -6.239
Fuerza de desprendimiento	kg lb	5.813 12.812	7.350 16.200	8.530 18.799	5.657 12.468	7.185 15.836	8.248 18.179	4.826 10.637	6.248 13.769	7.259 15.999	+36 +79	-219 -482	-369 -812
Peso en orden de trabajo	kg lb	13.283 29.275	14.497 31.951	16.577 36.536	13.577 29.924	14.789 32.594	16.990 37.446	13.536 29.832	14.747 32.502	16.890 37.226	-366 -806	+232 +9"	-102 +7"

* Cumple plenamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

** Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

*** El varillaje del 938K de levantamiento alto solo cumple con la norma con la opción de contrapeso estándar.

Equipos optativos

	924K				930K				938K			
	Peso en orden de trabajo		Carga límite de equilibrio: giro pleno con cucharón con pasador de 1,9 m³ (2,5 yd³)		Peso en orden de trabajo		Carga límite de equilibrio: giro pleno con cucharón con pasador de 2,1 m³ (2,7 yd³)		Peso en orden de trabajo		Carga límite de equilibrio: giro pleno con cucharón con pasador de 2,5 m³ (3,3 yd³)	
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb
Cambio con opciones eliminadas:												
Contrapeso pesado	-320	N/D	-523	N/D	-320	-705	-509	-1.121	-320	-705	-502	-1.106
Cabina Deluxe (opción de semicabina)	-100	-220	-116	-256	-100	-220	-113	-249	-100	-220	-113	-249
Cambio con opciones agregadas:												
Contrapeso para aserraderos/áridos	N/D	N/D	N/D	N/D	+298	+657	423	+932	+298	+657	413	+910
Dirección secundaria	+69	+152	+76	+167	+69	+152	+74	+163	+69	+152	+74	+163
Guardabarros de desplazamiento por carretera	+18	+39	+25	+55	+18	+39	+24	+52	+18	+39	+24	+52
Protector, tren de fuerza inferior	+77	+169	+72	+158	+77	+169	+70	+154	+68	+149	+61	+134
Protector del eje motriz	+44	+96	+12	+26	+44	+96	+12	+26	+45	+99	+12	+26
Protector, cárter	+11	+24	+15	+33	+11	+24	+14	+30	+11	+24	+14	+30
Control de amortiguación	+49	+107	+27	+59	+49	+107	+27	+59	+49	+107	+27	+59
Protector, tren de fuerza lateral	+11	+24	+10	+22	+11	+24	+9	+19	+11	+24	+9	+19
Protector de la ventana delantera	+41	+90	+23	+50	+41	+90	+23	+50	+41	+90	+23	+50
Protector de la válvula trasera para desperdicios	N/D	N/D	N/D	N/D	+264	+581	+472	+1.040	+284	+625	+500	+1.102
Paquete de arranque en frío	+54	+119	+77	N/D	+54	+119	+75	+165	+54	+119	+75	+165

Opciones de neumáticos

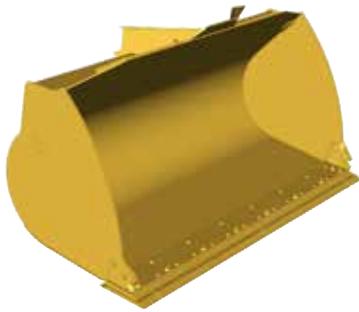


Cambio con opción de neumático, en comparación con los neumáticos 20.5R25 L3	924K				930K				938K			
	550/65R25		17.5-25 16PR		20.5-25 16PR		20.5R25 (L-5)		750/65R26		23.5R25*	
	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
Alturas verticales	-70	-2,8	-88,1	-3,5"	-25	-1"	+35	+1,4"	+40	-1,6"	+65	+2,6"
Alcance: cucharón a 45°	+44	+1,7"	+67	+2,6"	-11	-0,4"	-21	-0,8"	-67	-2,6"	-63	-2,5"
Ancho: sobre los neumáticos	+53	+2,1"	-87	-3,4"	-16	-0,6"	-14	-0,6"	+122	+4,8"	+41	+1,6"
Radio de giro: exterior de los neumáticos	+4	+0,2"	-43	-1,7"	-12	-0,5"	+20	+0,8"	+73	+2,9"	+15	+0,6"
Radio de giro: interior de los neumáticos	-27	-1"	-43	-1,7"	+8	+0,3"	-7	-0,3"	-61	-2,4	-21	-0,8"
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb
Carga límite de equilibrio: recto	-86	-189	-250	-551	-23	-50	+401	+883	+24	+52	+487	+1.073
Carga límite de equilibrio: giro pleno	-74	-163	-216	-476	-20	-44	+347	+764	+21	+46	+421	+927
Peso en orden de trabajo	-126	-277	-366	-806	-35	-77	+605	+1.333	+37	+81	+738	+1.626

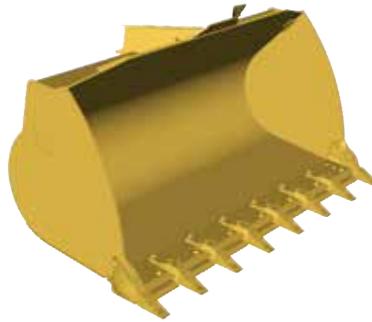
*938K compatible con contrapeso estándar para construcción general y contrapeso pesado para manipuladores forestales o de áridos.

Especificaciones suplementarias

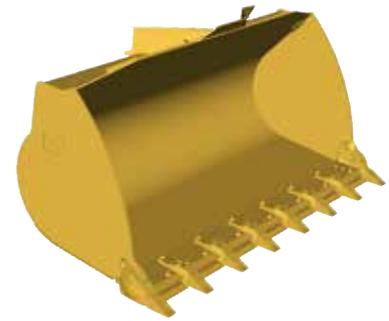
Opciones de acoplamiento a nivel del suelo



Cuchilla empernada



Dientes y segmentos largos



Dientes y segmentos cortos

Cambio con opción de acoplamiento a nivel del suelo en comparación con cuchilla empernada	924K				930K				938K			
	Dientes y segmentos largos		Dientes y segmentos cortos		Dientes y segmentos largos		Dientes y segmentos cortos		Dientes y segmentos largos		Dientes y segmentos cortos	
	mm	pulg										
Profundidad de excavación	+12	+0,5"	+5	+0,2"	+11	+0,4"	+5	+0,2"	+11	+0,4"	+5	+0,2"
Longitud: total	+146	+5,7"	+121	+4,8"	+146	+5,7"	+121	+4,8"	+146	+5,7"	+121	+4,8"
Espacio libre de descarga	-103	-4,1"	-82	-3,2"	-104	-4,1"	-83	-3,3"	-105	-4,1"	-84	-3,3"
Alcance	+104	+4,1"	+89	+3,5"	+103	+4,1"	+88	+3,5"	+102	+4"	+87	+3,4"
	kg	lb										
Carga límite de equilibrio: recto	-148	-325	-142	-311	-150	-329	-143	-315	-138	-305	-132	-291
Carga límite de equilibrio: giro pleno	-145	-318	-139	-305	-146	-322	-140	-309	-136	-298	-130	-285
Fuerza de desprendimiento	-121	-266	-115	-254	-121	-266	-115	-254	-112	-245	-106	-234
Peso en orden de trabajo	+120	+264	+116	+255	+120	+264	+116	+255	+111	+244	+106	+233

Equipos estándar

El equipo estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

TREN DE FUERZA

- Protectores del sello del eje
- Característica automática de apagado por inactividad
- Motor C7.1 Cat:
 - Modalidades de potencia (estándar y rendimiento)
 - Potencia por gama (alta potencia en la gama 4)
 - Turbocompresor y posenfriador
- Protección de refrigerante a -34°C (-29°F)
- Traba del diferencial en el eje delantero
- Filtro de aire de tipo seco
- Frenos completamente hidráulicos de discos herméticos sumergidos en aceite
- Bomba de cebado de combustible, automática
- Separador de agua del combustible
- Ventilador de enfriamiento hidráulico proporcional a la demanda
- Transmisión hidrostática inteligente
 - Modalidades del tren de fuerza
 - Dinamismo de cambios direccionales
 - Control de la fuerza de tracción, ajuste de par de las ruedas
 - Control de movimiento ultralento, ajuste de la velocidad de desplazamiento
- Ejes motrices lubricados de por vida
- Freno de estacionamiento, eléctrico
- Paquete de enfriamiento amplio de 6 aletas por pulgada
- Orificios de muestreo S-O-SSM
- Traba del acelerador y limitador de velocidad máxima

SISTEMA HIDRÁULICO

- Desconexiones automáticas de levantamiento, bajada e inclinación
- Modalidades del cucharón y horquilla, ajustables en la cabina
- Amortiguación del cilindro en la desconexión y topes de extremo
- Control de modalidad fina en modalidad de horquilla
- Ajuste de respuesta hidráulica
- Sistema hidráulico y dirección con detección de carga
- Controles de palanca universal hidráulicos montados en el asiento

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alternador de 115 A, servicio pesado
- Suministro de corriente de 12 V (2) en la cabina
- Baterías, sistema de 1.000 CCA (2), 24 voltios
- Alarma de retroceso
- Interruptor de parada de emergencia
- Motor de arranque con reducción de engranaje de servicio pesado
- Product Link PRO con suscripción
- Poste de arranque auxiliar remoto
- Disyuntores de función crítica con capacidad de restablecimiento

ENTORNO DEL OPERADOR

- Cinturón de seguridad retráctil de 75 mm (3"), con alarma audible e indicador
- Control automático de temperatura
- Cabina cerrada y presurizada
- Posavasos

- Espejos externos con hoja parabólica menor
- Liberación de la puerta de la cabina a nivel del suelo
- Medidores
 - Horómetro digital, odómetro, tacómetro, indicador de velocidad de desplazamiento y dirección
 - Medidor de temperatura del refrigerante del motor
 - Nivel de combustible
 - Medidor de temperatura alta del aceite hidráulico
- Traba de control hidráulica
- Luz interior de cabina, puerta y techo
- Espejos retrovisores interiores (2)
- Almacenamiento para lonchera
- Indicadores del sistema de alarma para el operador
- Altavoces listos para la instalación de radio
- Controles montados en el asiento, ajustables
- Ventanas de vidrio laterales corredizas
- Control multifunción montado en la columna: luces, limpiaparabrisas, señales de viraje
- Asiento con suspensión, tela
- Volante con inclinación y telescópico

OTRO EQUIPO ESTÁNDAR

- Puertas de acceso al recinto de gran tamaño
- Varillaje del cargador de levantamiento paralelo.
- Enganche con pasador de recuperación
- Puntos de lubricación remotos
- Compartimientos y recintos trabables

Equipos optativos

El equipo optativo puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

- Anticongelante/refrigerante de larga duración
- Lubricación automática, integrada en pantalla secundaria
- Flujo auxiliar, tercera y cuarta función
- Ejes, diferencial, patinaje limitado, trasero
- Luz de baliza, luz estroboscópica
- Cabina, Deluxe (estándar en Turquía):
 - Cámara, montada en el techo, vista delantera con pantalla separada*
 - Descongelador de ventana trasera (estándar en Turquía)
 - Pantalla secundaria para ajustar configuraciones (estándar en Turquía)
 - Protector solar, delantero y trasero
 - Limpia/lavaparabrisas con brazo rociador delantero y trasero
- Activación de velocidad ajustable del control de amortiguación
- Recordatorios de mantenimiento preventivo
- Función de ayuda integrada (26 idiomas)
 - Protector solar, delantero y trasero
- Cámara, retrovisora (estándar en Turquía)
- Paquete de arranque en frío:
 - Auxiliar de arranque con éter, calentador del bloque y baterías adicionales, 1.000 CCA (4 en total)
- Contrapeso (pesado y aserradero)
- Acoplador, (Fusion e ISO 23727)
- Paquetes de residuos (bajo, medio, alto)
- Paquete de protección contra la corrosión
- Guardabarros (cobertura ampliada y cobertura plena)
- Protectores
 - Tren de fuerza, (inferior, lateral, eje motriz y cárter)
 - Parabrisas y luces
 - Cilindros, inclinación y dirección
 - Radiador trasero, servicio pesado
- Varillaje, levantamiento alto
- Luces, auxiliares, halógena o LED con luces del compartimiento del motor
- Luces LED delanteras de desplazamiento por carretera
- Válvulas de retención de carga
- Detección de objetos
- Paquetes de radio:
 - Listo para la instalación de radio con Bluetooth
 - Radio, AM/FM con Bluetooth y reloj
 - Radio, AM/FM con reproductor de CD Deluxe, banda meteorológica, Bluetooth y reloj
- Asientos:
 - Asiento Deluxe: asiento de tela con suspensión neumática completamente ajustable, con respaldo medio
 - Asiento superior: asiento de cuero y tela con suspensión neumática completamente ajustable con respaldo alto y soporte lumbar neumático. Respaldo y cojín inferior con calefacción y enfriamiento.
- Dirección:
 - Modalidad doble y secundaria
- Neumáticos:
 - 17.5 R25, radial (L-3)
 - 20.5 R25, radial (L-3)
 - 17.5-25 16 PR (L-3)
 - 20.5-25 16 PR (L-3)
- Herramientas
- Certificación CE (estándar en Turquía)

* Es posible que se requiera un sistema de cámara frontal para los requisitos locales de Turquía.

Consulte a su distribuidor Cat local para obtener información adicional.



Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

© 2021 Caterpillar

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en los Estados Unidos y en otros países.

ASHQ7793-01 (05-2021)
Reemplaza ASHQ7793 y AEHQ8018
(AME, ANZP, CIS, S AM,
SE Asia, Turkey)

