

Palas de Ruedas

926M, 930M, 938M



	926M	930M	938M
Modelo de motor*	Cat® C7.1 ACERT™	Cat C7.1 ACERT	Cat C7.1 ACERT
Potencia nominal bruta máxima:			
ISO 14396 (DIN)	114 kW (155 hp)	122 kW (166 hp)	140 kW (190 hp)
Capacidad del cucharón	1,9-5,0 m³	2,1-5,0 m³	2,5-5,0 m³
Carga límite de equilibrio con la máquina completamente girada	7524 kg	8469 kg	10 028 kg
Peso de funcionamiento	13 050 kg	14 007 kg	16 427 kg

* El motor cumple las normativas sobre emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./fase IV de la UE.

Facilitamos su selección

Potencia eficiente

Beneficiarse de una eficiencia de combustible equiparable a la de un vehículo híbrido, gracias a un tren de potencia hidrostático inteligente y un ahorro de combustible líder del sector. Para sus aplicaciones más exigentes, el nuevo modo de rendimiento le permitirá incrementar la potencia y velocidad hidráulica.

Trabaje con facilidad

Mueva más material con los cucharones de carga rápida patentados Performance Series de Caterpillar y el varillaje de barra en Z optimizado. La elevación en paralelo y unas altas fuerzas de inclinación le permiten manejar con seguridad las cargas. El trabajo multifuncional es ahora más sencillo que nunca gracias al uso de bombas independientes para cada sistema y una válvula de implemento para compartir el caudal.

Comodidad durante todo el día

Tome asiento en la pala de ruedas pequeña de la serie M y disfrute de unos niveles de ruido casi inaudibles, visibilidad en todas las direcciones y controles de palanca tipo joystick montados en el asiento. La combinación de una cabina del operador amplia y espaciosa con la amortiguación por cilindro hidráulico exclusiva de Caterpillar, convierte este asiento en el más cómodo del lugar de trabajo.

Personalice su experiencia

Cumpla los requisitos de su aplicación y las preferencias individuales con los modos de tren de potencia de Caterpillar; una primicia en el sector. Configure las prestaciones de la máquina con ajustes a su alcance mediante botones táctiles y una pantalla secundaria.

Configurada para el éxito

Una gama completa de equipos opcionales le proporciona la versatilidad necesaria para configurar una pala de ruedas pequeña serie M para poder ser competitivo.

Contenido

Potencia eficiente.....	4
Trabaje con facilidad.....	6
Comodidad durante todo el día	8
Personalice su experiencia.....	10
Configurada para el éxito	11
Servicio	12
Servicio postventa	12
Especificaciones.....	13
Especificaciones del cucharón	18
Tablas de selección de cucharones.....	24, 31
Especificaciones de funcionamiento	28
Especificaciones complementarias	33
Equipo estándar y opcional.....	35



Respetuoso con el medio ambiente y fácil de usar;
hasta un 95 % de contenido en peso reciclable



Las Palas de Ruedas Pequeñas Cat 926M, 930M y 938M establecen un nuevo referente de productividad, eficiencia del combustible y comodidad. El varillaje en Z optimizado y mejorado proporciona la rapidez de carga de una barra en Z tradicional con las capacidades de elevación en paralelo y manipulación de carga de una cargadora industrial. El Motor C7.1 ACERT de par elevado y baja velocidad funciona en combinación con un tren de potencia inteligente Hystat para proporcionar de serie una gran eficiencia del combustible. Cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final/fase IV con un módulo de emisiones limpias que respeta el medioambiente y que está diseñado para gestionarse automáticamente de modo que pueda concentrarse en su trabajo. Experimente el nuevo referente en el sector.



Potencia eficiente

Beneficiarse de una eficiencia de combustible equiparable a la de un vehículo híbrido, con más potencia cuando la necesite.

Gestión inteligente de la potencia

El sistema de gestión inteligente de la potencia exclusivo de Caterpillar se ha mejorado aún más para supervisar la intervención del operador y la potencia disponible para que la máquina se mantenga funcionando a pleno rendimiento y permiten al operador un mayor grado de personalización para adaptarse a su aplicación.

Toda la potencia que necesite

La selección de modos de potencia le permite elegir entre la máxima eficiencia del combustible o potencia por sobrealimentación junto con velocidad hidráulica.



Modo de potencia estándar

- Ahorra hasta un 10 % de combustible en comparación con la pala Cat de la serie K.
- Ofrece un rendimiento equivalente al de la pala Cat de la serie K.
- Reduce los niveles de ruido en la cabina hasta unos 64 dB(A) por lo general.
- Las mejoras se aprecian en las aplicaciones de carga y transporte, la retirada de nieve y las aplicaciones de desplazamiento.

Modo de potencia de rendimiento

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

Seis cilindros de potencia eficiente

El Motor Cat C7.1 ACERT ofrece un funcionamiento más limpio y silencioso, junto con un rendimiento y durabilidad superiores gracias a su diseño de alto par y baja velocidad. El motor cumple las normativas sobre emisiones Tier 4 Final y fase IV con un módulo de emisiones limpias diseñado para gestionarse automáticamente de modo que pueda concentrarse en su trabajo.

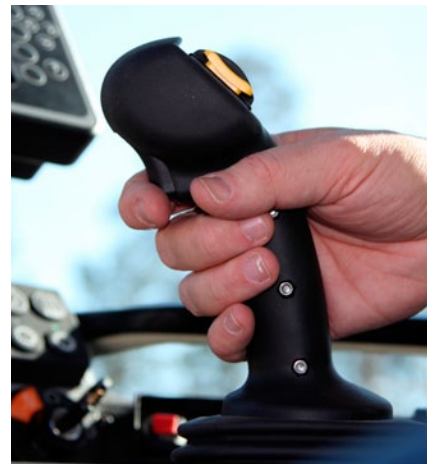
- **No precisa tiempo de inactividad para la regeneración,** gracias a un sistema pasivo de baja temperatura que le permitirá trabajar sin interrupciones.
- **Filtro de partículas para combustible diésel (DPF) instalado de por vida,** que se ha diseñado para superar la vida útil prevista hasta la revisión del motor.
- **Intervalos ampliados de llenado de fluidos** con un mínimo uso de fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid), también denominado Adblue™, con hasta cuatro depósitos de combustible llenos por cada carga de DEF.
- **Parada automática de funcionamiento en vacío del motor configurable** según la hora y la temperatura ambiente para reducir aún más el consumo de combustible y mantener unos costes de operación bajos.



Potencia a las ruedas

Bloquee y listo, gracias a los ejes delanteros con bloqueo total del diferencial, que puede activarse en movimiento a un par máximo con solo presionar el gatillo en la palanca tipo joystick montada en el asiento. Maximice su tracción con el diferencial de patinaje limitado opcional en el eje trasero, que le ayudará a subir prácticamente cualquier pendiente.

Los frenos de servicio independientes en los ejes delantero y trasero ofrecen un gran rendimiento de frenado, mientras que el freno de estacionamiento electrónico con pulsador le permite fijar de forma segura la máquina con facilidad.



Trabaje con facilidad

Con el equipo adecuado.



Varillaje en Z optimizado

El nuevo varillaje en Z optimizado patentado por Caterpillar combina la eficiencia de excavación de la barra en Z tradicional con funciones integradas de cargadora industrial para ofrecer un magnífico rendimiento y una gran versatilidad.

- **La función de paralelismo perfecto** disponible en modo de horquilla proporciona un rendimiento totalmente predecible, mientras que las altas fuerzas de inclinación y elevación en todo el radio de acción le permitirán manejar cargas de forma segura y fiable con un control preciso.
- **La visibilidad** hasta las esquinas del cucharón y las puntas de las horquillas a nivel del suelo sigue siendo excelente, mientras que las líneas de visión en la posición de máxima elevación se han mejorado con un diseño del brazo de elevación Generation II.
- **Logre mayor elevación y alcance** con el varillaje de elevación alta opcional disponible en los tres modelos.

Cucharones de carga rápida Performance Series

Los cucharones Performance Series ofrecen factores de llenado superiores hasta en un 10 % así como una mejor retención del material, con la consiguiente mejora de la productividad y la eficiencia del combustible. Los cucharones poseen una mayor longitud de fondo y ofrecen mayor capacidad, mayor apertura de paso para apilar a más altura y barras laterales curvadas para mejorar la retención del material. Esta forma optimizada se repite en las familias de cucharones de uso general, material liviano y alto volteo.



Rendimiento multifuncional uniforme y predecible

Las máquinas de la serie M incorporan un sistema de control electrohidráulico regulado por el sistema de gestión inteligente de la potencia, lo que favorece una máxima eficiencia. El sistema de caudal variable con detección de carga detecta la demanda de trabajo y ajusta el caudal para adaptarlo a las órdenes del operador.

- **Multifunción sin sacrificar ningún aspecto** mediante sistemas hidráulicos dedicados que cuentan con una bomba para la transmisión hidrostática inteligente, una segunda bomba para los implementos, y una tercera para el sistema de dirección. Desplazamiento, elevación y dirección simultáneas con un control suave y predecible. La serie M simplemente hace lo que le pide.
- **Los sistemas de parada programables en cabina** se pueden ajustar fácilmente en movimiento para la inclinación, el descenso y la elevación. Esta característica resulta ideal para aplicaciones en las que el ciclo de trabajo es repetible, lo que le permite volver rápidamente a los puntos de ajuste programados, tales como suelo y nivel.
- **Regule de manera precisa el rendimiento hidromecánico** mediante ajustes de caudal de 3ª y 4ª función a través de la pantalla secundaria (si está incorporada) para una armonía perfecta entre la máquina y el implemento.





Comodidad durante todo el día

El mejor asiento de la obra

Tome asiento y vea lo que tiene a su disposición:

- **Controles montados en el asiento** que incluyen una palanca tipo joystick de accionamiento suave con funciones de elevación e inclinación, así como un interruptor integrado de marcha adelante/punto muerto/marcha atrás, un activador del sistema de bloqueo de los diferenciales, y una tercera y cuarta función opcionales.
- **Excelente visibilidad en todas direcciones** con parabrisas delantero de una sola pieza, nuevos retrovisores parabólicos exteriores, varillaje Generation II de nuevo diseño y un tendido diáfano de las tuberías hidráulicas.
- **Climatizador automático** con luna trasera calefactada y retrovisores exteriores para eliminación rápida de escarcha.
- **Controles totalmente ajustables**, incluidos columna de dirección, palanca tipo joystick y suspensión del asiento.
- **Información de un solo vistazo** con gran pantalla LCD primaria y pantalla secundaria opcional.
- **Cubra todos los ángulos de la obra** con la cámara de visión trasera opcional y la detección de objetos integrada.
- **Calefacción y refrigeración de asiento como opción** para una mayor comodidad en una gran variedad de climas.



Disfrute al ir a trabajar con:

- **Una cabina del operador amplia, segura y silenciosa** que incorpora controles ergonómicos, notificación de cinturón de seguridad y radio opcional con conexión Bluetooth y micrófono integrado, además de un puerto para MP3.
- **Acceso fácil a los parámetros esenciales de la máquina** a través de la pantalla secundaria opcional* que funciona conjuntamente con el panel estándar de tacto suave para poder realizar ajustes en tiempo real de las características de la máquina, y un botón integrado de ayuda con más de 25 idiomas.
- **Condiciones de detención suave del cilindro al final de carrera** y puntos de parada programados, con el sistema de amortiguación electrohidráulica del cilindro exclusivo de Caterpillar.
- **Una conducción aún más suave y uniforme** con control de amortiguación opcional cuando se trabaja con y sin carga, con una excelente retención de material.
- **Empezar temprano y terminar tarde** es ahora más sencillo gracias al paquete de iluminación LED opcional, que incluye iluminación del compartimento del motor para comprobar los niveles de aceite y refrigerante, y repostar en entornos oscuros.



**De serie en Europa*



Personalice su experiencia

Adáptela a su medida.

Trabaje perfectamente integrado con su máquina mediante la personalización de los controles.

Tren de potencia flexible

Una suave transmisión hidrostática continua con control electrónico proporciona potencia ajustable a las ruedas con un magnífico control de la velocidad de desplazamiento y una respuesta personalizable.

- **Seleccione la modalidad del tren de fuerza:**

- Convertidor de par para un funcionamiento suave.
- Hystat para un freno motor agresivo.
- Modo de hielo para aumentar al máximo el control sobre nieve y terrenos helados.
- Predeterminado, que combina las mejores características de Hystat y convertidor de par.

- **Reduzca el desgaste de los neumáticos** mediante el control de la fuerza de tracción en las ruedas, que le permite adaptar la potencia de tracción al terreno.

- **Ajuste la velocidad de desplazamiento** cuando use implementos tales como barredoras, sopladores de nieve y cortadoras de maleza con control de movimiento ultralento.

- **Establezca la respuesta a los cambios de dirección**, suave y gradual en las aplicaciones de manipulación de materiales o pronunciada para un funcionamiento agresivo.



Controles ajustables electrohidráulicos

Personalice fácilmente el rendimiento del sistema hidráulico para satisfacer sus necesidades.

- **Optimice la modulación hidráulica** con el modo de control preciso cuando trabaje con horquillas, brazos de manipulación de materiales, y herramientas grandes.
- **Respuesta hidráulica más rápida** en tareas de nivelación de acabado a mayor velocidad y aplicaciones agrícolas mediante ajustes de respuesta de levantamiento e inclinación.
- **Control de amortiguación totalmente ajustable** con velocidad de activación junto con caudales auxiliares de 3ª y 4ª función.

Perfiles del operador y arranque codificado

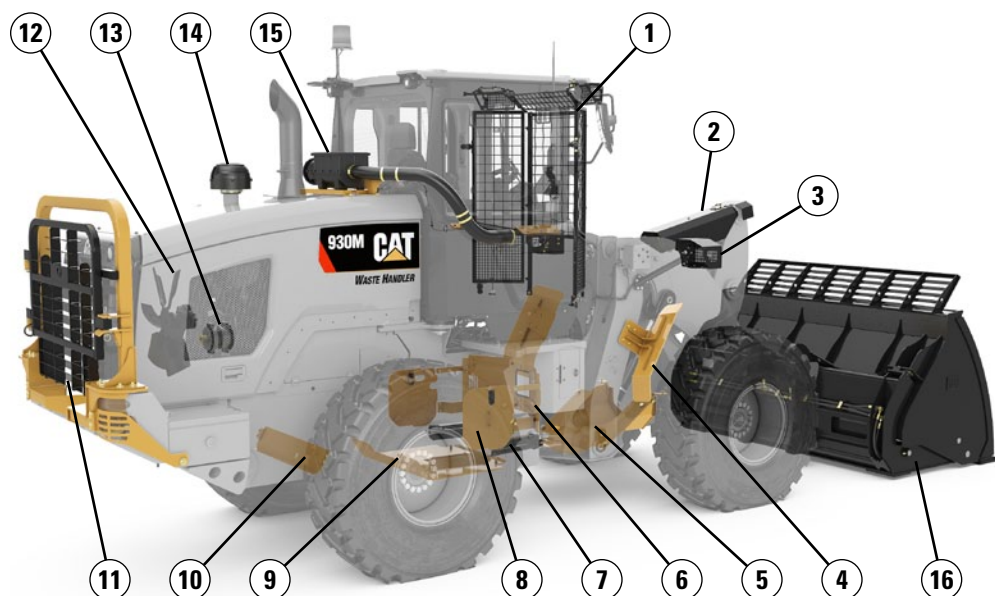
- Las palas de ruedas de la serie M le recordarán, así como a sus ajustes personales, gracias a códigos de operador exclusivos para hacer que la máquina sea estrictamente suya y garantizar su seguridad.

Configurada para el éxito

Lista para trabajar para usted.

Tal como desea.

Una gama completa de implementos y equipos opcionales le proporcionan la versatilidad necesaria para configurar una pala de ruedas de la serie M para poder ser competitivo. Contacte con su distribuidor Cat para configurar la suya.



Protecciones:

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

Paquetes contra residuos:

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

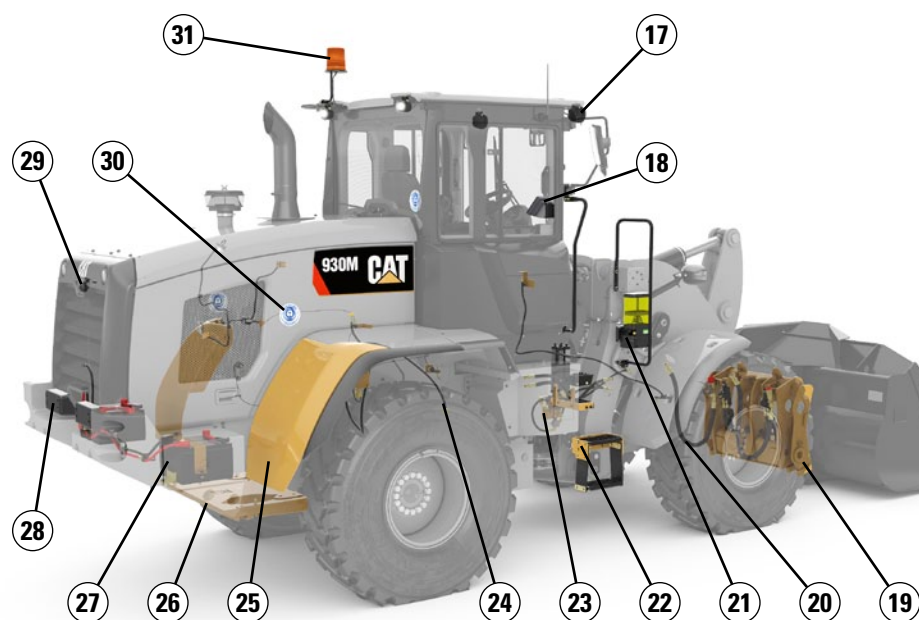
Implementos:

- 16) Gama completa de accesorios

Otras opciones:

- 17) Luces auxiliares LED
- 18) Pantalla secundaria*
- 19) Acoplador: Fusion e ISO
- 20) Sistema hidráulico auxiliar: 3ª y 4ª
- 21) Sistema de lubricación automática
- 22) Plataforma de lavado del parabrisas
- 23) Control de amortiguación
- 24) Respiraderos elevados: ejes y caja de cambios
- 25) Guardabarros: cubierta extendida y cobertura total
- 26) Contrapesos: pesados y For/Ari
- 27) Equipo de arranque en frío
- 28) Detección trasera de objetos
- 29) Cámara de visión trasera*
- 30) Certificación "Blue Angel"
- 31) Baliza

*Equipo estándar en Europa



Servicio

Programe el tiempo de inactividad para maximizar su tiempo de actividad.

Póngase en marcha rápidamente con el acceso a nivel del suelo para servicio diario y la iluminación opcional del compartimento del motor. Hay tres grandes puertas de servicio que se pueden abrir y cerrar en cualquier orden para proporcionar acceso total a los filtros y a los puntos de servicio. Los intervalos de servicio más largos para filtros hidráulicos y del tren de potencia reducen el tiempo de servicio y maximizan el tiempo de actividad. 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.
- **Filtro de partículas para combustible diésel instalado de por vida**, diseñado para superar la vida útil prevista hasta la revisión del motor.
- **Servicio del filtro de combustible rápido** con la bomba eléctrica de cebado de combustible exclusiva de Caterpillar.
- **Espárragos de arranque de emergencia** como equipo estándar.
- **Limpiezas ampliadas** con sistema de refrigeración de un plano y enfriadores de serie de 6 aletas por pulgada muy espaciadas.
- **Autolubricación integrada** (opcional) con frecuencia de engrase ajustable.

Servicio postventa

Un servicio inigualable que marca la diferencia.

Asistencia de la prestigiosa red de distribuidores Cat

Puede confiar en su distribuidor Cat para lo que necesite, desde adquirir máquinas nuevas o usadas hasta las opciones de alquiler o reconstrucción, ajustándose siempre a las necesidades de su empresa.

Maximice el tiempo de actividad de la máquina con un inigualable servicio en todo el mundo de suministro de repuestos, personal técnico especializado y contratos de servicio postventa.

Denos la oportunidad de trabajar con usted. Pruebe una pala de ruedas pequeña serie M y únase a la familia Caterpillar.



Especificaciones de las Palas de Ruedas 926M, 930M y 938M

Motor

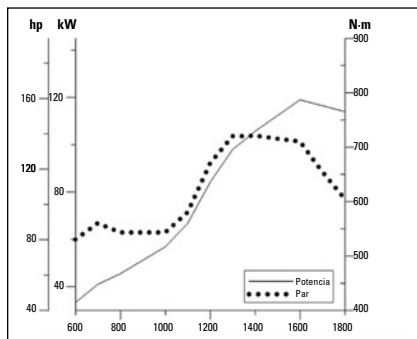
Cat C7.1 ACERT	926M				930M				938M			
Modo de potencia	Rendimiento (HP+) Gama 1-4		Estándar Gama 1-3 *		Rendimiento (HP+) Gama 1-4		Estándar Gama 1-3 *		Rendimiento (HP+) Gama 1-4		Estándar Gama 1-3 *	
Potencia nominal bruta máxima	kW	hp	kW	hp	kW	hp	kW	hp	kW	hp	kW	hp
Máxima velocidad de motor	1800 rev/min		1600 rev/min		1800 rev/min		1600 rev/min		1800 rev/min		1600 rev/min	
ISO 14396 (DIN)	114	155	109	148	122	166	119	162	140	190	129	175
Potencia nominal neta	1800 rev/min		1600 rev/min		1800 rev/min		1600 rev/min		1800 rev/min		1600 rev/min	
SAE J1349 a velocidad mínima del ventilador	110	148	105	141	117	157	115	154	136	182	125	168
ISO 9249 (DIN) a velocidad mínima del ventilador	111	151	106	144	119	162	116	158	137	186	126	171
Par bruto máximo	N-m		N-m		N-m		N-m		N-m		N-m	
ISO 14396	721		721		804		804		879		879	
Par neto máximo												
SAE J1349	694		694		768		768		843		843	
ISO 9249 (1977)/CEE 80/1269	702		702		776		776		852		852	
Cilindrada			7,01 L				7,01 L				7,01 L	
Calibre			105 mm				105 mm				105 mm	
Carrera			135 mm				135 mm				135 mm	

* La potencia y el par de la gama 4 son equivalentes al modo de rendimiento con la tecnología de potencia por gama de Caterpillar.

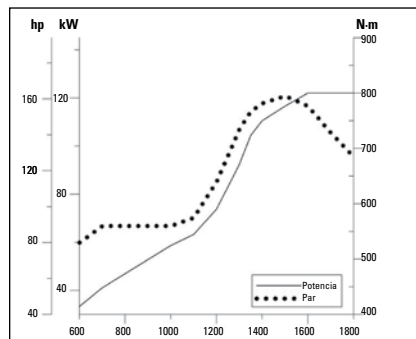
- Las clasificaciones de potencia neta se prueban en las condiciones de referencia para el estándar especificado e indican la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con alternador, filtro de aire, componentes de emisiones ventilador a la velocidad especificada.
- El motor mantiene la potencia especificada hasta los 3000 metros de altitud. La reducción automática de la potencia del motor protege los sistemas hidráulico y de la transmisión.
- El motor Cat C7.1 ACERT cumple las normativas sobre emisiones Tier 4 Final/fase IV para vehículos extraviales.

Par motor

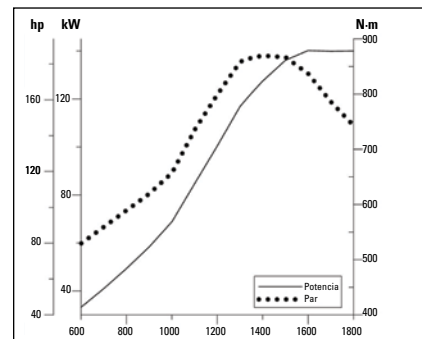
926M



930M



938M



Cabina



- ROPS: SAE J1040 MAY94, ISO 3471-1994.
- FOPS: SAE J/ISO 3449 APR98, Nivel II, ISO 3449 1992 Nivel II.
- Los niveles de presión acústica dinámica alrededor del operador, según ISO 6396:2008*, en modo de potencia de rendimiento, son:
 - Cabina estándar: 68 ±3 dB(A) y Cabina Deluxe: 66 ±2 dB(A)

* Las mediciones se realizaron con las puertas y ventanillas de la cabina cerradas y con el ventilador de refrigeración del motor al 70 % de su velocidad máxima. El nivel de ruido puede variar a distintas velocidades del ventilador de refrigeración del motor.

Especificaciones de las Palas de Ruedas 926M, 930M y 938M

Sistema hidráulico de la pala



- El sistema de implemento usa una bomba de caudal variable dedicada con detección de carga con dos cilindros de elevación de doble acción y un cilindro de inclinación de doble acción.
 - Los valores de caudal que se indican corresponden a una máquina en funcionamiento en modalidad de potencia de máximo rendimiento (1800 rev/min).
- * El caudal de la 3ª y 4ª función es totalmente ajustable del 20 % al 100 % del caudal máximo con la pantalla secundaria, si está instalada.

	926M	930M	938M
Caudal máximo: bomba de implemento	150 L/min	190 L/min	190 L/min
Caudal máximo de la 3ª función*	150 L/min	190 L/min	190 L/min
Caudal máximo de la 4ª función*	150 L/min	160 L/min	160 L/min
Presión de trabajo máxima: bomba de implemento	26 000 kPa	25 000 kPa	28 000 kPa
Presión de seguridad: cilindro de inclinación	28 000 kPa	28 000 kPa	30 000 kPa
Presión de trabajo máxima de la 3ª y 4ª función	26 000 kPa	25 000 kPa	28 000 kPa
Presión de seguridad de la 3ª y 4ª función	28 000 kPa	28 000 kPa	30 000 kPa
Cilindro de elevación: doble acción			
Diámetro del calibre	110 mm	120 mm	120 mm
Diámetro de la varilla	60 mm	65 mm	65 mm
Carrera	728 mm	728 mm	789 mm
Cilindro de inclinación: doble acción			
Diámetro del calibre	130 mm	150 mm	150 mm
Diámetro de la varilla	70 mm	90 mm	90 mm
Carrera	555 mm	555 mm	555 mm
Tiempos de ciclo: rendimiento (HP+) a 1800 rev/min/ modalidad de potencia estándar a 1600 rev/min			
Elevación (desde el nivel del suelo hasta la elevación máxima)	5,5/6,2 segundos	5,1/5,7 segundos	5,5/6,2 segundos
Descarga (en la posición de máxima elevación)	1,5/1,7 segundos	1,5/1,7 segundos	1,5/1,7 segundos
Flotación hacia abajo (desde la elevación máxima hasta el nivel del suelo)	2,6/2,6 segundos	2,7/2,7 segundos	2,7/2,7 segundos
Tiempo de ciclo total	9,6/10,5 segundos	9,3/10,1 segundos	9,7/10,6 segundos

Dirección



- El sistema de dirección usa una bomba de caudal variable dedicada con detección de carga con dos cilindros de doble acción.
- Los valores de caudal que se indican corresponden a una máquina en funcionamiento en modalidad de potencia de máximo rendimiento (1800 rev/min).

	926M	930M	938M
Cilindro de dirección: doble acción			
Diámetro del calibre	70 mm	70 mm	80 mm
Diámetro de la varilla	40 mm	40 mm	50 mm
Carrera	438 mm	438 mm	399 mm
Caudal máximo: bomba de dirección	130 L/min	130 L/min	130 L/min
Presión de trabajo máxima: bomba de dirección	24 130 kPa	24 130 kPa	24 130 kPa
Par de dirección máximo			
0° (máquina recta)	50 375 N·m	50 375 N·m	57 630 N·m
40° (máquina completamente girada)	37 620 N·m	37 620 N·m	42 570 N·m
Tiempos de ciclo de dirección (del tope izquierdo al tope derecho)			
Valor mínimo de rev/min: caudal de la bomba limitado	2,8 segundos	2,8 segundos	3,1 segundos
Valor máximo de rev/min: velocidad del volante a 90 rev/min	2,4 segundos	2,4 segundos	2,3 segundos

Especificaciones de las Palas de Ruedas 926M, 930M y 938M

Transmisión



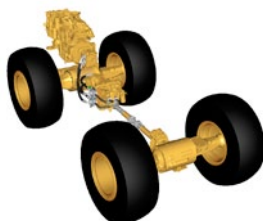
* El control de reducción permite una capacidad de ajuste máxima de la gama de velocidad, desde 1 km/h hasta 13 km/h en la gama 1, a través de la pantalla secundaria, si está instalada. El valor predeterminado de fábrica es 7 km/h.

	926M	930M	938M
Marcha adelante y atrás			
Velocidad 1*	1-13 km/h	1-13 km/h	1-13 km/h
Velocidad 2	13 km/h	13 km/h	13 km/h
Velocidad 3	27 km/h	27 km/h	27 km/h
Velocidad 4	40 km/h	40 km/h	40 km/h

Capacidades de llenado de servicio

	926M	930M	938M
Depósito de combustible	195 L	195 L	195 L
Depósito de líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	19 L	19 L	19 L
Sistema de refrigeración	30 L	30 L	32 L
Cárter del motor	20 L	20 L	20 L
Transmisión (caja de cambios)	8,5 L	8,5 L	11 L
Ejes delanteros	21 L	26 L	35 L
Ejes traseros	21 L	25 L	35 L
Sistema hidráulico (incluido el depósito)	160 L	165 L	170 L
Depósito hidráulico	90 L	90 L	90 L

Tren de potencia



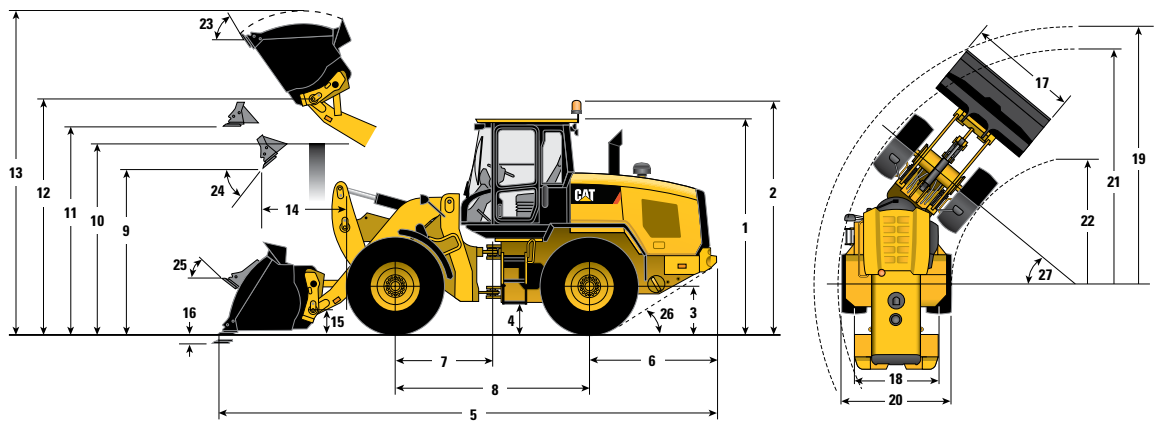
• El tren de potencia está regulado por el sistema de gestión inteligente de la potencia exclusivo de Caterpillar para ofrecer máximo rendimiento y eficiencia.

* El eje delantero con diferencial de bloqueo puede conectarse en movimiento hasta su par total a 10 km/h en los modelos 926M y 930M, y a hasta 20 km/h en el modelo 938M.

	926M	930M	938M
Eje delantero	Fijo	Fijo	Fijo
Ayuda a la tracción (estándar)	Diferencial con bloqueo	Diferencial con bloqueo	Diferencial con bloqueo
Eje trasero	Oscilante	Oscilante	Oscilante
Ángulo de oscilación por tamaño de neumáticos			
17,5 R25	± 13,5 grados	—	—
20,5 R25, 550/65, 600/65, 650/65	± 10,5 grados	± 10,5 grados	± 10,5 grados
23,5 R25	—	—	± 7 grados
Flexport, 750/65, 620/65, tractor forestal	± 7 grados	± 7 grados	± 7 grados
Ayuda a la tracción (opcional)	Diferencial de patinaje limitado	Diferencial de patinaje limitado	Diferencial de patinaje limitado
Frenos			
Servicio	Discos interiores sumergidos en aceite	Discos interiores sumergidos en aceite	Discos exteriores sumergidos en aceite
Estacionamiento	Accionamiento por muelle liberado hidráulicamente	Accionamiento por muelle liberado hidráulicamente	Accionamiento por muelle liberado hidráulicamente

Especificaciones de las Palas de Ruedas 926M, 930M y 938M

Dimensiones con el cucharón



*Varía en función del cucharón.

**Varía en función de los neumáticos.

Elevación estándar

	926M	930M	938M
** 1 Altura: desde el suelo hasta la cabina	3340 mm	3340 mm	3340 mm
** 2 Altura: desde el suelo hasta la baliza	3707 mm	3707 mm	3707 mm
** 3 Altura: desde el suelo hasta el eje central	685 mm	685 mm	685 mm
** 4 Altura: altura libre sobre el suelo	397 mm	397 mm	386 mm
* 5 Longitud: total	7451 mm	7530 mm	7656 mm
6 Longitud: desde el eje trasero hasta el parachoques	1986 mm	1993 mm	1968 mm
7 Altura: desde el enganche hasta el eje delantero	1500 mm	1500 mm	1525 mm
8 Longitud: distancia entre ejes	3000 mm	3000 mm	3050 mm
* 9 Espacio libre: cucharón a 45°	2885 mm	2828 mm	2834 mm
** 10 Espacio libre: altura de carga	3330 mm	3331 mm	3354 mm
** 11 Espacio libre: cucharón horizontal	3580 mm	3580 mm	3641 mm
** 12 Altura: bulón del cucharón	3907 mm	3907 mm	3969 mm
** 13 Altura: total	5076 mm	5147 mm	5273 mm
* 14 Alcance: cucharón a 45°	1024 mm	1064 mm	1146 mm
15 Altura de transporte: bulón del cucharón	460 mm	460 mm	473 mm
** 16 Profundidad de excavación	100 mm	100 mm	101 mm
17 Anchura: cucharón	2550 mm	2550 mm	2750 mm
18 Anchura: centro de la rodadura	1930 mm	1930 mm	2083 mm
19 Radio de giro: en el cucharón	5924 mm	5946 mm	6134 mm
20 Anchura: exterior de los neumáticos	2540 mm	2540 mm	2693 mm
21 Radio de giro: exterior de los neumáticos	5402 mm	5402 mm	5546 mm
22 Radio de giro: interior de los neumáticos	2851 mm	2851 mm	2843 mm
23 Ángulo de recogida en la posición de máxima elevación	54°	54°	54°
24 Ángulo de descarga en la posición de máxima elevación	50°	49°	49°
25 Ángulo de recogida en posición de transporte	45°	45°	46°
26 Ángulo de salida	33°	33°	33°
27 Ángulo de articulación	40°	40°	40°

A menos que se indique lo contrario, todas las dimensiones y especificaciones de elevación estándar indicadas corresponden a una máquina configurada con lo siguiente:

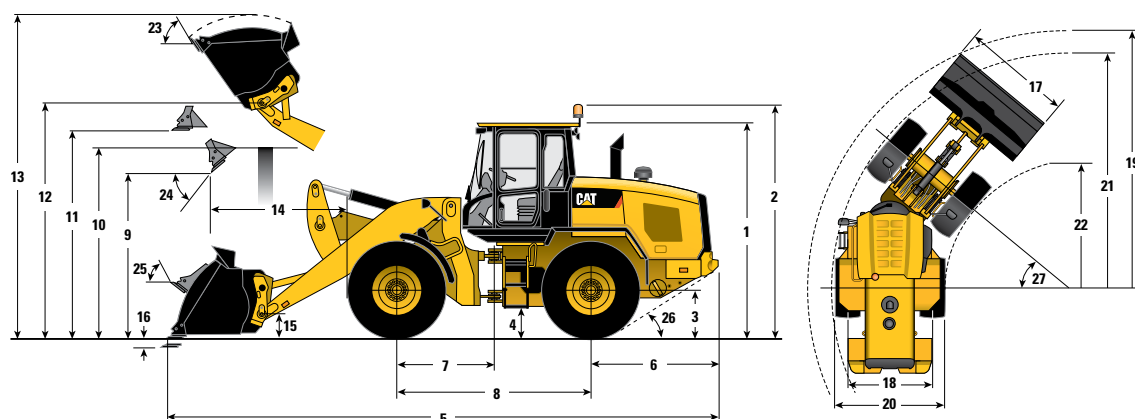
Equipos opcionales

Todos los fluidos, operador de 80 kg, sistema de dirección secundario, control de amortiguación, cárter, protectores del tren de potencia y el eje motriz, cucharón con cuchilla empernable

Neumáticos: Michelin	20.5R25 (L-3) XHA2	20.5R25 (L-3) XHA2	20.5R25 (L-3) XHA2
Presión de neumáticos delanteros	4,14 bares	4,14 bares	4,48 bares
Presión de neumáticos traseros	2,76 bares	2,76 bares	2,76 bares
Grupo de contrapeso	Pesado	Pesado	Pesado

Especificaciones de las Palas de Ruedas 926M, 930M y 938M

Dimensiones con el cucharón



*Varía en función del cucharón.

**Varía en función de los neumáticos.

	Elevación alta		
	926M	930M	938M
** 1 Altura: desde el suelo hasta la cabina	3340 mm	3340 mm	3340 mm
** 2 Altura: desde el suelo hasta la baliza	3707 mm	3707 mm	3707 mm
** 3 Altura: desde el suelo hasta el eje central	685 mm	685 mm	685 mm
** 4 Altura: altura libre sobre el suelo	397 mm	397 mm	386 mm
* 5 Longitud: total	8093 mm	8324 mm	8397 mm
6 Longitud: desde el eje trasero hasta el parachoques	1986 mm	1993 mm	1968 mm
7 Altura: desde el enganche hasta el eje delantero	1500 mm	1500 mm	1525 mm
8 Longitud: distancia entre ejes	3000 mm	3000 mm	3050 mm
* 9 Espacio libre: cucharón a 45°	3378 mm	3421 mm	3415 mm
** 10 Espacio libre: altura de carga	3550 mm	3540 mm	3561 mm
** 11 Espacio libre: cucharón horizontal	4073 mm	4173 mm	4222 mm
** 12 Altura: bulón del cucharón	4400 mm	4500 mm	4550 mm
** 13 Altura: total	5569 mm	5740 mm	5853 mm
* 14 Alcance: cucharón a 45°	1261 mm	1385 mm	1413 mm
15 Altura de transporte: bulón del cucharón	644 mm	684 mm	682 mm
** 16 Profundidad de excavación	135 mm	135 mm	135 mm
17 Anchura: cucharón	2550 mm	2550 mm	2750 mm
18 Anchura: centro de la rodadura	1930 mm	1930 mm	2083 mm
19 Radio de giro: en el cucharón	6234 mm	6328 mm	6490 mm
20 Anchura: exterior de los neumáticos	2540 mm	2540 mm	2693 mm
21 Radio de giro: exterior de los neumáticos	5402 mm	5402 mm	5546 mm
22 Radio de giro: interior de los neumáticos	2851 mm	2851 mm	2843 mm
23 Ángulo de recogida en la posición de máxima elevación	51°	53°	53°
24 Ángulo de descarga en la posición de máxima elevación	49°	48°	47°
25 Ángulo de recogida en posición de transporte	49°	50°	50°
26 Ángulo de salida	33°	33°	33°
27 Ángulo de articulación	40°	40°	40°

A menos que se indique lo contrario, todas las dimensiones y especificaciones de elevación alta indicadas corresponden a una máquina configurada con lo siguiente:

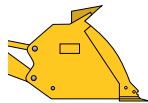
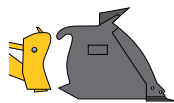
Equipos opcionales

Todos los fluidos, operador de 80 kg, sistema de dirección secundario, control de amortiguación, cárter, protectores del tren de potencia y el eje motriz, cucharón con cuchilla empernable

Neumáticos: Michelin	20.5R25 (L-3) XHA2	20.5R25 (L-3) XHA2	20.5R25 (L-3) XHA2
Presión de neumáticos delanteros	4,14 bares	4,14 bares	4,48 bares
Presión de neumáticos traseros	2,76 bares	2,76 bares	2,76 bares
Grupo de contrapeso	Pesado	Pesado	Estándar

Especificaciones del cucharón

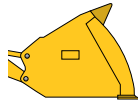
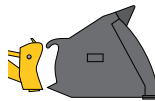
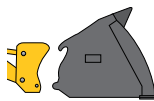
Especificaciones de funcionamiento de la 926M con cucharones

		Uso general									Elevación alta
		 Bulón			 Fusion			 ISO 23727			
Capacidad: nominal	m³	1,9	2,1	2,3	1,9	2,1	2,3	2,1	2,3	—	
Capacidad: factor de llenado del 110 %	m³	2,1	2,3	2,5	2,1	2,3	2,5	2,3	2,5	—	
17 Anchura: cucharón	mm	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	—	
Densidad nominal de material, factor de llenado del 110 %	kg/m³	1889	1696	1529	1800	1612	1457	1530	1383	—	
9 Espacio libre: posición de máxima elevación, ángulo de descarga de 45°	mm	2912	2855	2807	2885	2828	2779	2727	2677	+493	
14 Alcance: posición de máxima elevación, ángulo de descarga de 45°	mm	992	1033	1070	1024	1064	1102	1190	1227	+237	
Alcance: espacio libre de 2130 mm, ángulo de descarga de 45°	mm	1547	1560	1573	1566	1578	1590	1649	1657	+572	
Alcance: pluma y cucharón horizontales	mm	2278	2350	2413	2320	2392	2455	2553	2616	+523	
16 Profundidad de excavación	mm	100	100	100	100	100	100	94	94	+35	
5 Longitud: total	mm	7409	7481	7544	7451	7523	7586	7679	7742	+642	
13 Altura: total	mm	5052	5122	5180	5076	5147	5205	5255	5313	+493	
19 Radio de giro: en el cucharón	mm	5912	5933	5951	5924	5946	5964	5975	5995	+311	
Carga límite de equilibrio: recta, ISO 14397-1*	kg	9179	9115	9008	8786	8701	8621	8268	8190	-2171	
Carga límite de equilibrio: recta, neumáticos rígidos**	kg	9561	9494	9384	9152	9064	8980	8612	8531	-2262	
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, ISO 14397-1*	kg	7894	7836	7737	7524	7445	7371	7070	6999	-1911	
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, neumáticos rígidos**	kg	8398	8336	8231	8004	7921	7842	7522	7445	-2033	
Fuerza de arranque	kg	10 685	9966	9388	10 229	9552	9023	8235	7822	-494	
Peso de funcionamiento	kg	12 696	12 715	12 778	13 050	13 094	13 132	13 060	13 098	+278	

*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1 (2007), que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

**Cumple las secciones 1 a 5 de la norma ISO 14397-1 (2007).

Especificaciones de funcionamiento de la 926M con cucharones

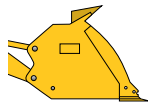
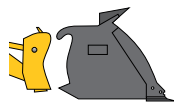
		Material liviano								Elevación alta
		 Bulón			 Fusion			 ISO 23727		
Capacidad: nominal	m³	3,1	3,5	3,8	3,1	3,5	3,8	3,5	4,1	—
Capacidad: factor de llenado del 110 %	m³	3,4	3,9	4,2	3,4	3,9	4,2	3,9	4,5	—
17 Anchura: cucharón	mm	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	—
Densidad nominal de material, factor de llenado del 110 %	kg/m³	1094	951	860	1058	904	817	864	709	—
9 Espacio libre: posición de máxima elevación, ángulo de descarga de 45°	mm	2703	2631	2573	2672	2600	2543	2527	2407	+505
14 Alcance: posición de máxima elevación, ángulo de descarga de 45°	mm	1066	1138	1196	1094	1167	1225	1206	1326	+256
Alcance: espacio libre de 2130 mm, ángulo de descarga de 45°	mm	1509	1538	1559	1521	1549	1569	1538	1571	+592
Alcance: pluma y cucharón horizontales	mm	2500	2603	2685	2543	2645	2726	2724	2894	+523
16 Profundidad de excavación	mm	100	100	100	100	100	100	125	125	+35
5 Longitud: total	mm	7632	7734	7816	7674	7776	7858	7875	8045	+642
13 Altura: total	mm	5179	5284	5356	5204	5309	5383	5385	5552	+493
19 Radio de giro: en el cucharón	mm	6068	6099	6124	6082	6112	6138	6126	6183	+313
Carga límite de equilibrio: recta, ISO 14397-1*	kg	8719	8566	8424	8359	8181	8042	7824	7543	-2100
Carga límite de equilibrio: recta, neumáticos rígidos**	kg	9082	8923	8775	8707	8522	8378	8150	7857	-2188
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, ISO 14397-1*	kg	7463	7321	7190	7124	6957	6830	6652	6390	-1851
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, neumáticos rígidos**	kg	7939	7788	7649	7579	7401	7266	7076	6798	-1969
Fuerza de arranque	kg	8616	7890	7768	8301	7609	7490	7094	5961	-423
Peso de funcionamiento	kg	13 006	13 092	13 158	13 337	13 455	13 521	13 375	13 538	+278

*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1 (2007), que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

**Cumple las secciones 1 a 5 de la norma ISO 14397-1 (2007).

Especificaciones del cucharón

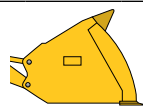
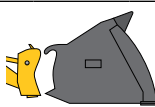
Especificaciones de funcionamiento de la 930M con cucharones

		Uso general									Elevación alta
		 Bulón			 Fusion			 ISO 23727			
Capacidad: nominal	m³	2,1	2,3	2,5	2,1	2,3	2,5	2,1	2,3	—	
Capacidad: factor de llenado del 110 %	m³	2,3	2,5	2,8	2,3	2,5	2,8	2,3	2,5	—	
17 Anchura: cucharón	mm	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	—	
Densidad nominal de material, factor de llenado del 110 %	kg/m³	1921	1733	1571	1833	1658	1505	1742	1575	—	
9 Espacio libre: posición de máxima elevación, ángulo de descarga de 45°	mm	2855	2807	2761	2828	2779	2733	2727	2677	+593	
14 Alcance: posición de máxima elevación, ángulo de descarga de 45°	mm	1033	1070	1109	1064	1102	1140	1190	1227	+320	
Alcance: espacio libre de 2130 mm, ángulo de descarga de 45°	mm	1560	1573	1587	1578	1590	1603	1649	1657	+717	
Alcance: pluma y cucharón horizontales	mm	2350	2413	2475	2392	2455	2517	2553	2616	+653	
16 Profundidad de excavación	mm	100	100	100	100	100	100	94	94	+35	
5 Longitud: total	mm	7488	7551	7613	7530	7593	7655	7686	7749	+794	
13 Altura: total	mm	5122	5180	5239	5147	5205	5264	5255	5313	+593	
19 Radio de giro: en el cucharón	mm	5933	5951	5970	5946	5964	5983	5975	5995	+384	
Carga límite de equilibrio: recta, ISO 14397-1*	kg	10 370	10 258	10 119	9941	9855	9734	9450	9367	-2823	
Carga límite de equilibrio: recta, neumáticos rígidos**	kg	10 802	10 685	10 541	10 355	10 265	10 140	9844	9758	-2940	
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, ISO 14397-1*	kg	8873	8769	8639	8469	8390	8278	8047	7971	-2471	
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, neumáticos rígidos**	kg	9439	9329	9190	9009	8926	8806	8560	8480	-2629	
Fuerza de arranque	kg	12 891	12 158	11 488	12 371	11 698	11 080	10 707	10 182	-299	
Peso de funcionamiento	kg	13 627	13 691	13 789	14 007	14 044	14 127	13 973	14 011	+232	

*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1 (2007), que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

**Cumple las secciones 1 a 5 de la norma ISO 14397-1 (2007).

Especificaciones de funcionamiento de la 930M con cucharones

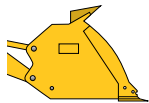
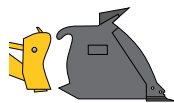
		Material liviano								Elevación alta
		 Bulón			 Fusion			 ISO 23727		
Capacidad: nominal	m³	3,5	3,8	4,2	3,5	3,8	4,2	3,5	5,0	—
Capacidad: factor de llenado del 110 %	m³	3,9	4,2	4,6	3,9	4,2	4,6	3,9	5,5	—
17 Anchura: cucharón	mm	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	—
Densidad nominal de material, factor de llenado del 110 %	kg/m³	1083	981	874	1034	936	834	989	665	—
9 Espacio libre: posición de máxima elevación, ángulo de descarga de 45°	mm	2631	2573	2510	2600	2543	2480	2527	2357	+607
14 Alcance: posición de máxima elevación, ángulo de descarga de 45°	mm	1138	1196	1259	1167	1225	1287	1206	1377	+342
Alcance: espacio libre de 2130 mm, ángulo de descarga de 45°	mm	1538	1559	1579	1549	1569	1588	1538	1581	+746
Alcance: pluma y cucharón horizontales	mm	2603	2685	2773	2645	2726	2815	2724	2966	+653
16 Profundidad de excavación	mm	100	100	100	100	100	100	125	125	+35
5 Longitud: total	mm	7741	7823	7911	7783	7865	7953	7882	8124	+794
13 Altura: total	mm	5284	5356	5445	5309	5383	5471	5385	5840	+593
19 Radio de giro: en el cucharón	mm	6099	6124	6152	6112	6138	6166	6126	6208	+386
Carga límite de equilibrio: recta, ISO 14397-1*	kg	9796	9643	9512	9395	9247	9118	8988	8667	-2712
Carga límite de equilibrio: recta, neumáticos rígidos**	kg	10 204	10 045	9908	9787	9632	9498	9362	9028	-2825
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, ISO 14397-1*	kg	8337	8198	8077	7960	7825	7707	7613	7313	-2377
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, neumáticos rígidos**	kg	8869	8721	8592	8468	8325	8199	8099	7780	-2529
Fuerza de arranque	kg	10 278	10 140	9024	9926	9792	8740	9293	7810	-250
Peso de funcionamiento	kg	14 004	14 070	14 134	14 367	14 433	14 497	14 288	14 510	+232

*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1 (2007), que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

**Cumple las secciones 1 a 5 de la norma ISO 14397-1 (2007).

Especificaciones del cucharón

Especificaciones de funcionamiento de la 938M con cucharones

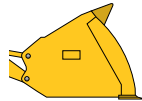
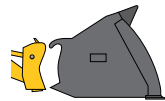
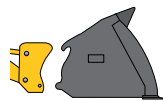
		Uso general								Elevación alta
		 Bulón	 Fusion			 ISO 23727				
Capacidad: nominal	m³	2,5	2,7	2,9	2,5	2,7	2,9	2,5	2,7	—
Capacidad: factor de llenado del 110 %	m³	2,8	3,0	3,2	2,8	3,0	3,2	2,8	3,0	—
17 Anchura: cucharón	mm	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	—
Densidad nominal de material, factor de llenado del 110 %	kg/m³	1912	1755	1622	1823	1673	1546	1751	1605	—
9 Espacio libre: posición de máxima elevación, ángulo de descarga de 45°	mm	2869	2822	2786	2834	2787	2751	2739	2691	+581
14 Alcance: posición de máxima elevación, ángulo de descarga de 45°	mm	1108	1146	118	1146	1185	1216	1264	1302	+267
Alcance: espacio libre de 2130 mm, ángulo de descarga de 45°	mm	1637	1652	1664	1658	1672	1684	1725	1736	+666
Alcance: pluma y cucharón horizontales	mm	2452	2514	2563	2504	2566	2615	2655	2717	+607
16 Profundidad de excavación	mm	100	100	100	101	101	101	94	94	+35
5 Longitud: total	mm	7604	7666	7715	7656	7718	7767	7802	7864	+740
13 Altura: total	mm	5242	5301	5348	5273	5332	5379	5375	5434	+581
19 Radio de giro: en el cucharón	mm	6117	6136	6150	6134	6152	6167	6160	6180	+357
Carga límite de equilibrio: recta, ISO 14397-1*	kg	12 344	12 245	12 161	11 820	11 721	11 641	11 349	11 245	-3607***
Carga límite de equilibrio: recta, neumáticos rígidos**	kg	12 859	12 755	12 668	12 312	12 210	12 126	11 822	11 714	-3757***
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, ISO 14397-1*	kg	10 517	10 426	10 350	10 028	9938	9864	9632	9536	-3125***
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, neumáticos rígidos**	kg	11 189	11 092	11 011	10 668	10 572	10 494	10 246	10 145	-3325***
Fuerza de arranque	kg	13 813	13 082	12 552	13 170	12 498	12 009	11 583	11 039	-502
Peso de funcionamiento	kg	16 001	16 046	16 082	16 427	16 472	16 508	16 316	16 367	-102***

*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1 (2007), que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

**Cumple las secciones 1 a 5 de la norma ISO 14397-1 (2007).

***La 938M de elevación alta está configurada con contrapeso estándar.

Especificaciones de funcionamiento de la 938M con cucharones

		Material liviano								Elevación alta
		 Bulón			 Fusion			 ISO 23727		
Capacidad: nominal	m³	3,8	4,2	5,0	3,8	4,2	5,0	4,2	5,0	—
Capacidad: factor de llenado del 110 %	m³	4,2	4,6	5,5	4,2	4,6	5,5	4,5	5,5	—
17 Anchura: cucharón	mm	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	—
Densidad nominal de material, factor de llenado del 110 %	kg/m³	1198	1068	897	1141	1019	853	1005	822	—
9 Espacio libre: posición de máxima elevación, ángulo de descarga de 45°	mm	2633	2571	2571	2596	2534	2534	2468	2417	+598
14 Alcance: posición de máxima elevación, ángulo de descarga de 45°	mm	1232	1294	1294	1268	1331	1331	1362	1413	+292
Alcance: espacio libre de 2130 mm, ángulo de descarga de 45°	mm	1631	1654	1654	1644	1666	1666	1650	1664	+695
Alcance: pluma y cucharón horizontales	mm	2723	2812	2812	2775	2864	2864	2932	3004	+607
16 Profundidad de excavación	mm	100	100	100	101	101	101	125	125	+35
5 Longitud: total	mm	7875	7964	7964	7928	8016	8016	8105	8177	+740
13 Altura: total	mm	5418	5507	5786	5450	5539	5820	5614	5902	+581
19 Radio de giro: en el cucharón	mm	6198	6227	6227	6216	6244	6244	6258	6282	+365
Carga límite de equilibrio: recta, ISO 14397-1*	kg	11 794	11 637	11 636	11 289	11 151	11 120	10 728	10 713	-3443***
Carga límite de equilibrio: recta, neumáticos rígidos**	kg	12 286	12 122	12 121	11 759	11 615	11 583	11 175	11 159	-3586***
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, ISO 14397-1*	kg	10 015	9870	9866	9542	9416	9383	9059	9040	-2986***
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, neumáticos rígidos**	kg	10 654	10 499	10 495	10 152	10 017	9982	9638	9617	-3177***
Fuerza de arranque	kg	11 603	10 331	10 292	11 122	9942	9888	9023	8977	-437
Peso de funcionamiento	kg	16 270	16 347	16 394	16 694	16 757	16 835	16 653	16 713	-102***

*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1 (2007), que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

**Cumple las secciones 1 a 5 de la norma ISO 14397-1 (2007).

***La 938M de elevación alta está configurada con contrapeso estándar.

Tablas de selección de cucharones

Selección de cucharón de uso general: elevación estándar

Tipo de material		Factor de llenado %													Carga límite de equilibrio Máquina completamente girada*
			105 %	105 %	110 %	105 %	105 %	110 %	105 %	105 %	110 %	115 %	110 %	110 %	
			Arena, seca y suelta	Arcilla y grava, secas	Arcilla, lecho natural, seca	Piedra arenisca	Caliza, triturada	Arcilla y grava, húmedas	Arena y arcilla, sueltas	25 % roca, 75 % tierra	Yeso, triturado	Granito, roto	Arcilla, lecho natural, húmedos	Arena y grava, secas	
			1400	1475	1550	1625	1700	1775	1850	1925	2000	2075	2150		
			kg												
926M	Bulón	1.9	For/Ari						115 %	110 %	105 %	100 %			8318
			Pesado						115 %	110 %	105 %	100 %			7894
		2.1	For/Ari					115 %	110 %	105 %	100 %				8257
			Pesado					115 %	110 %	105 %	100 %				7836
		2.3	For/Ari		115 %	110 %	105 %	100 %							8156
			Pesado	115 %	110 %	105 %	100 %								7737
	Fusion	1.9	For/Ari						115 %	110 %	105 %	100 %			7942
			Pesado						115 %	110 %	105 %	100 %			7524
		2.1	For/Ari					115 %	110 %	105 %	100 %				7862
			Pesado					115 %	110 %	105 %	100 %				7445
		2.3	For/Ari		115 %	110 %	105 %	100 %							7783
			Pesado	115 %	110 %	105 %	100 %								7371
930M	Bulón	2.1	For/Ari						115 %	110 %	105 %	100 %			9295
			Pesado						115 %	110 %	105 %	100 %			8873
			Estándar					115 %	110 %	105 %	100 %				8366
		2.3	For/Ari					115 %	110 %	105 %	100 %				9186
			Pesado					115 %	110 %	105 %	100 %				8769
			Estándar		115 %	110 %	105 %	100 %							8262
	Fusion	2.1	For/Ari						115 %	110 %	105 %	100 %			8883
			Pesado						115 %	110 %	105 %	100 %			8469
		2.3	For/Ari					115 %	110 %	105 %	100 %				8804
			Pesado					115 %	110 %	105 %	100 %				8390
		2.5	For/Ari		115 %	110 %	105 %	100 %							8690
			Pesado	115 %	110 %	105 %	100 %								8278
938M	Bulón	2.5	For/Ari						115 %	110 %	105 %	100 %			10 925
			Pesado						115 %	110 %	105 %	100 %			10 517
			Estándar					115 %	110 %	105 %	100 %				10 015
		2.7	For/Ari					115 %	110 %	105 %	100 %				10 832
			Pesado					115 %	110 %	105 %	100 %				10 426
			Estándar		115 %	110 %	105 %	100 %							9925
	Fusion	2.5	For/Ari						115 %	110 %	105 %	100 %			10 430
			Pesado						115 %	110 %	105 %	100 %			10 028
		2.7	For/Ari					115 %	110 %	105 %	100 %				10 341
			Pesado					115 %	110 %	105 %	100 %				9938
		2.9	For/Ari		115 %	110 %	105 %	100 %							10 266
			Pesado	115 %	110 %	105 %	100 %								9864

La densidad del material, el factor de llenado y las opciones de contrapeso son variables clave a la hora de elegir el tamaño adecuado de cucharón. El diseño con mayor longitud de fondo y apertura de paso de los cucharones de la serie Performance Series, junto a los pronunciados ángulos de recogida del varillaje optimizado, ofrecen mayores factores de llenado que la capacidad nominal al 100 % según la norma ISO. Consulte el % de factor de llenado previsto por cada tipo de material en la parte superior de la tabla y localice un contrapeso y un factor de llenado compatibles en el lateral para obtener el tamaño de cucharón adecuado.

*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1 (2007), que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

Selección de cucharón para material liviano: elevación estándar

Tipo de material				Factor de llenado %												Carga límite de equilibrio Máquina completa-mente girada*														
				100 %	110 %	115 %	110 %	110 %	110 %	110 %	110 %	110 %	110 %	110 %	110 %															
				Grano a granel	Construcción y demolición	Estalaje compactado	Abono/estiercol, húmedo	Carbon bituminoso, lavado	Turba, húmeda		Carbon bituminoso, en bruto	Azúcar, caña en bruto	Abono, mezclado		Carbon antracita, lavado	Yeso, pulverizado	Turba, húmeda		Carbon antracita, en bruto	Tierra, margas, seca	Sal, na	Residuos metálicos pesados, sueltos								
Factor de llenado %				100 %	110 %	115 %	110 %	110 %	110 %	110 %	110 %	105 %	105 %		110 %	110 %	110 %	110 %	110 %	110 %	105 %	110 %								
926M	Bulón	m³	Contrapeso	kg/m³	850		850		895		940		985		1030		1075		1120		1165		1210		1255	kg				
		3.1	For/Ari																				115 %	110 %	105 %		100 %			7880
			Pesado																				115 %	110 %	105 %	100 %				7463
		3.5	For/Ari																				115 %	110 %	105 %	100 %				7735
			Pesado																				115 %	110 %	105 %	100 %				7321
		3.8	For/Ari																				115 %	110 %	105 %	100 %				7600
	Fusion		Pesado																				115 %	110 %	105 %	100 %				7190
		3.1	For/Ari																				115 %	110 %	105 %	100 %				7533
			Pesado																				115 %	110 %	105 %	100 %				7124
		3.5	For/Ari																				115 %	110 %	105 %	100 %				7364
			Pesado																				115 %	110 %	105 %	100 %				6957
		3.8	For/Ari																				115 %	110 %	105 %	100 %				7235
930M	Bulón	m³	Contrapeso	kg/m³	850		850		895		940		985		1030		1075		1120		1165		1210		1255	kg				
		3.5	For/Ari																				115 %	110 %	105 %	100 %				8750
			Pesado																				115 %	110 %	105 %	100 %				8337
		3.8	Estándar																				115 %	110 %	105 %	100 %				7840
			For/Ari																				115 %	110 %	105 %	100 %				8603
			Pesado																				115 %	110 %	105 %	100 %				8198
	Fusion		Estándar																				115 %	110 %	105 %	100 %				7706
		4.2	For/Ari																				115 %	110 %	105 %	100 %				8484
			Pesado																				115 %	110 %	105 %	100 %				8077
		4.2	Estándar																				110 %	105 %	100 %				7585	
		3.5	For/Ari																				115 %	110 %	105 %	100 %				8365
			Pesado																				115 %	110 %	105 %	100 %				7960
938M	Bulón	m³	Contrapeso	kg/m³	850		850		895		940		985		1030		1075		1120		1165		1210		1255	kg				
		3.8	For/Ari																				115 %	110 %	105 %				10 412	
			Pesado																				115 %	110 %	105 %				10 015	
		4.2	Estándar																				115 %	110 %	105 %	100 %				9523
			For/Ari																				115 %	110 %	105 %	100 %				10 265
			Pesado																				115 %	110 %	105 %	100 %				9870
	Fusion		Estándar																				115 %	110 %	105 %	100 %				9383
		5.0	For/Ari																				115 %	110 %	105 %	100 %				10 260
			Pesado																				115 %	110 %	105 %	100 %				9866
		5.0	Estándar																				115 %	110 %	105 %	100 %				9380
		3.8	For/Ari																				115 %	110 %	105 %	100 %				9933
			Pesado																				115 %	110 %	105 %	100 %				9542
Fusion	4.2	For/Ari																				115 %	110 %	105 %	100 %				9811	
		Pesado																				115 %	110 %	105 %	100 %				9416	
	5.0	For/Ari																				115 %	110 %	105 %	100 %				9770	
		Pesado																				115 %	110 %	105 %	100 %				9383	

La densidad del material, el factor de llenado y las opciones de contrapeso son variables clave a la hora de elegir el tamaño adecuado de cucharón. El diseño con mayor longitud de fondo y apertura de paso de los cucharones de la serie Performance Series, junto a los pronunciados ángulos de recogida del varillaje optimizado, ofrecen mayores factores de llenado que la capacidad nominal al 100 % según la norma ISO. Consulte el % de factor de llenado previsto por cada tipo de material en la parte superior de la tabla y localice un contrapeso y un factor de llenado compatibles en el lateral para obtener el tamaño de cucharón adecuado.

*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1 (2007), que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

Tablas de selección de cucharones

Selección de cucharón de uso general: elevación alta

Tipo de material															Carga límite de equilibrio Máquina completamente girada*
Factor de llenado %															
926M de elevación alta															
m³															kg
Contrapeso															
kg/m³															
1030															
1075															
1120															
1165															
1210															
1255															
1300															
1345															
1390															
1435															
1480															
Bulón															
1.9															
For/Ari															
Pesado															
2.1															
For/Ari															
Pesado															
2.3															
For/Ari															
Pesado															
Fusion															
1.9															
For/Ari															
Pesado															
2.1															
For/Ari															
Pesado															
2.3															
For/Ari															
Pesado															
930M de elevación alta															
m³															kg
Contrapeso															
kg/m³															
1030															
1075															
1120															
1165															
1210															
1255															
1300															
1345															
1390															
1435															
1480															
Bulón															
2.1															
For/Ari															
Pesado															
Estándar															
2.3															
For/Ari															
Pesado															
Estándar															
2.5															
For/Ari															
Pesado															
Estándar															
Fusion															
2.1															
For/Ari															
Pesado															
2.3															
For/Ari															
Pesado															
2.5															
For/Ari															
Pesado															
938M elevación alta															
m³															kg
Contrapeso															
kg/m³															
1030															
1075															
1120															
1165															
1210															
1255															
1300															
1345															
1390															
1435															
1480															
Bulón															
2.5															
For/Ari															
Pesado															
Estándar															
2.7															
For/Ari															
Pesado															
Estándar															
2.9															
For/Ari															
Pesado															
Estándar															
Fusion															
2.5															
For/Ari															
Pesado															
Estándar															
2.7															
For/Ari															
Pesado															
Estándar															
2.9															
For/Ari															
Pesado															
Estándar															

La densidad del material, el factor de llenado y las opciones de contrapeso son variables clave a la hora de elegir el tamaño adecuado de cucharón. El diseño con mayor longitud de fondo y apertura de paso de los cucharones de la serie Performance Series, junto a los pronunciados ángulos de recogida del varillaje optimizado, ofrecen mayores factores de llenado que la capacidad nominal al 100 % según la norma ISO. Consulte el % de factor de llenado previsto por cada tipo de material en la parte superior de la tabla y localice un contrapeso y un factor de llenado compatibles en el lateral para obtener el tamaño de cucharón adecuado.

*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1 (2007), que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

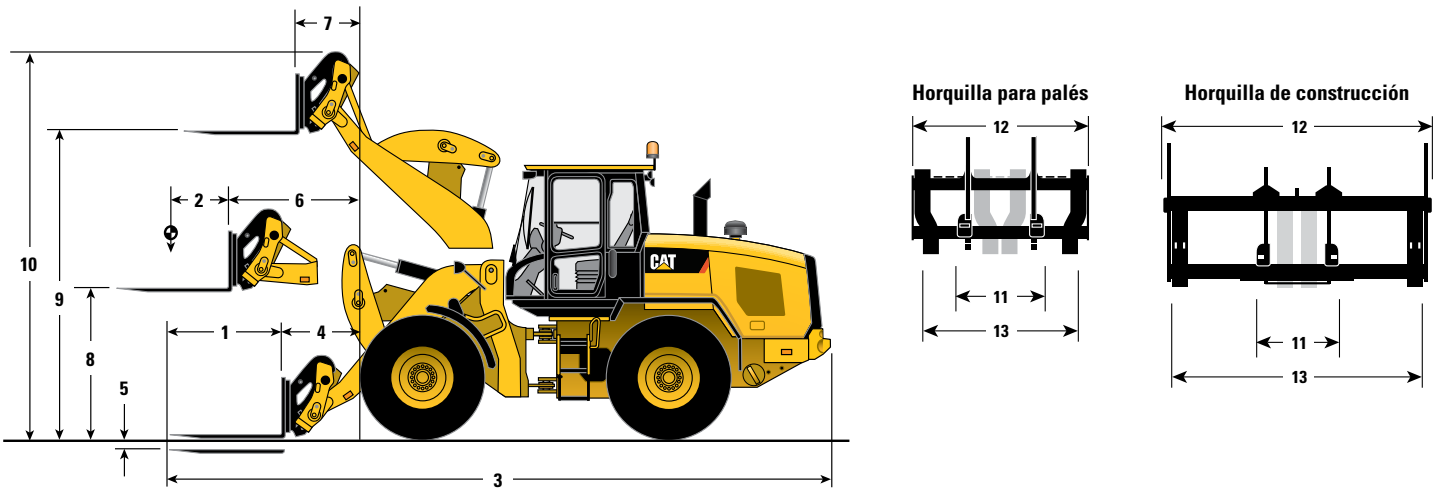
Selección de cucharón para material liviano: elevación alta

Tipo de material														Carga límite de equilibrio Máquina completa- mente girada*											
Factor de llenado %				115 %	115 %	110 %	115 %	100 %	100 %	110 %	100 %	100 %	105 %		100 %	110 %	110 %	115 %	110 %						
				Manillo, húmedo	Residuos sólidos urbanos	Harina, trigo	Residuos sólidos compactados	Cebada, a granel	Alforfón, a granel		Asfalto, triturado	Grano de soja, a granel	Maíz desgranado, a granel	Vidrio, semitriturado			Trigo, a granel	Construcción y demolición	Ensilaje, compactado	Abono/estércol, húmedo					
				kg/m³	550	580	610	640	670	700	730	760	790	820	850						kg				
926M de elevación alta	Bulón	m³	Contrapeso																						
		3.1	For/Ari	No disponible																		5587			
			Pesado		115 %												110 %	105 %	100 %					5467	
		3.5	For/Ari	No disponible																			5358		
		Pesado		115 %												110 %	105 %	100 %						5273	
	3.8	For/Ari	No disponible																			5124			
		Pesado		115 %												110 %	105 %	100 %						5024	
	Fusion	3.1	For/Ari	No disponible																			5929		
			Pesado		115 %												110 %	105 %	100 %						5544
		3.5	For/Ari	No disponible																			5822		
			Pesado		115 %												110 %	105 %	100 %						5442
	930M de elevación alta	Bulón	3.8	For/Ari	No disponible																		5729		
			Pesado		115 %												110 %	105 %	100 %					5342	
4.2			For/Ari	No disponible																			5586		
			Pesado		115 %												110 %	105 %	100 %					5480	
Fusion		3.5	For/Ari	No disponible																			6410		
			Pesado		115 %												110 %	105 %	100 %					6460	
		3.8	For/Ari	No disponible																			6977		
			Pesado		115 %												110 %	105 %	100 %					6863	
938M de elevación alta	Bulón	4.2	For/Ari	No disponible																		6840			
			Pesado		115 %												110 %	105 %	100 %					6559	
		5.0	For/Ari	No disponible																			6460		
			Pesado		115 %												110 %	105 %	100 %					6410	
	Fusion	3.8	For/Ari	No disponible																			6977		
			Pesado		115 %												110 %	105 %	100 %					6863	
		4.2	For/Ari	No disponible																			6840		
			Pesado		115 %												110 %	105 %	100 %					6559	

La densidad del material, el factor de llenado y las opciones de contrapeso son variables clave a la hora de elegir el tamaño adecuado de cucharón. El diseño con mayor longitud de fondo y apertura de paso de los cucharones de la serie Performance Series, junto a los pronunciados ángulos de recogida del varillaje optimizado, ofrecen mayores factores de llenado que la capacidad nominal al 100 % según la norma ISO. Consulte el % de factor de llenado previsto por cada tipo de material en la parte superior de la tabla y localice un contrapeso y un factor de llenado compatibles en el lateral para obtener el tamaño de cucharón adecuado.

*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1 (2007), que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

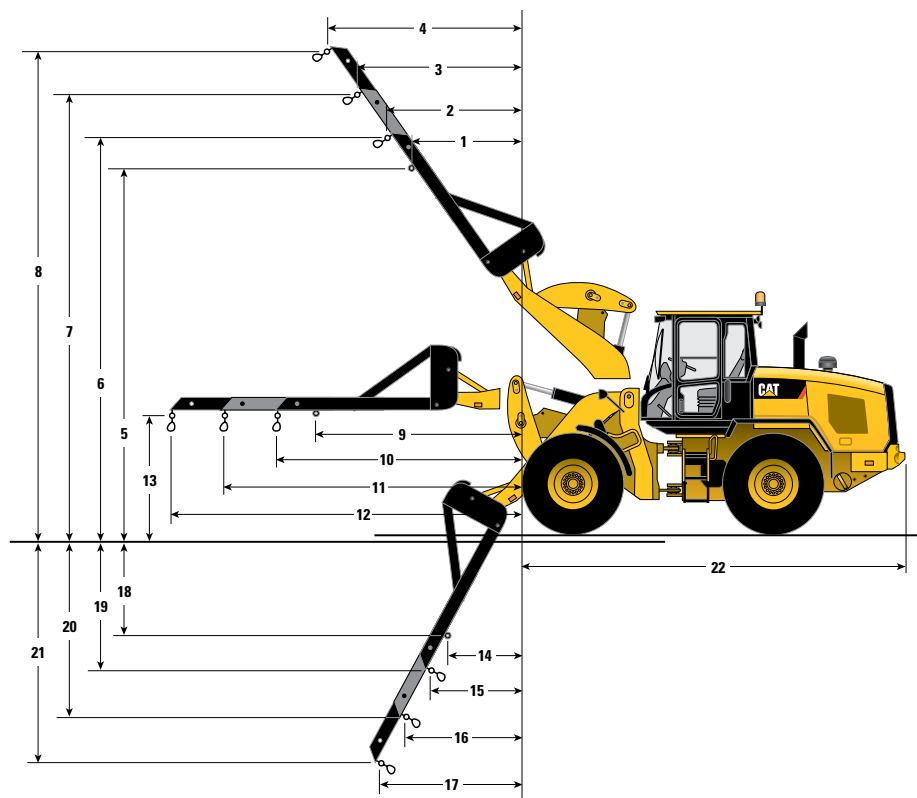
Especificaciones de funcionamiento con horquillas



	Horquillas de palés: Fusion			Horquillas de construcción: Fusion		
	926M	930M	938M	926M	930M	938M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1 Longitud de punta de horquilla	1220	1220	1220	1524	1524	1524
2 Centro de carga	610	610	610	762	762	762
3 Longitud: total	7875	7882	7942	8298	8305	8366
4 Alcance: nivel del suelo	926	926	961	1045	1045	1081
5 Profundidad de excavación	47	47	44	120	120	119
6 Alcance: pluma horizontal	1569	1569	1617	1627	1627	1675
7 Alcance: posición de máxima elevación	767	767	814	825	825	872
8 Espacio libre: pluma horizontal	1792	1792	1830	1729	1729	1766
9 Espacio libre: posición de máxima elevación	3693	3693	3758	3630	3630	3693
10 Altura: total	4676	4676	4740	4935	4935	0
11 Espacio mínimo entre horquillas	300	300	300	300	300	300
12 Anchura del portahorquillas	1566	1566	1566	2498	2498	2498
13 Espacio máximo entre horquillas	1550	1550	1550	2375	2375	2375
	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Carga límite de equilibrio: recta, ISO 14397-1*	6756	7689	9274	6049	6919	8405
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, ISO 14397-1*	5807	6577	7909	5168	5887	7136
Peso de funcionamiento	12 759	13 671	15 932	13 094	14 006	16 266
% de carga nominal con punta completamente girada:						
50 % de punta: SAE J1197**	2903	3288	3955	2584	2943	3568
60 % de punta: terreno desigual EN474-3**	3484	3946	4746	3101	3532	4281
80 % de punta: terreno nivelado y firme EN474-3**	4645	5261	6327	4135	4709	5708

*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1 (2007), que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.
**Cumple plenamente las normas EN474-3 y SAE J1197

Especificaciones de funcionamiento con brazo de manipulación de materiales



Brazo de manipulación de materiales: Fusión

	926M	930M	938M		926M	930M	938M
1	2113 mm	2113 mm	2144 mm	12	5327 mm	5327 mm	5376 mm
2	2333 mm	2333 mm	2362 mm	13	1854 mm	1854 mm	1890 mm
3	2919 mm	2919 mm	2943 mm	14	863 mm	863 mm	906 mm
4	3505 mm	3505 mm	3525 mm	15	1045 mm	1045 mm	1089 mm
5	5257 mm	5257 mm	5343 mm	16	1276 mm	1276 mm	1324 mm
6	5568 mm	5568 mm	5655 mm	17	1507 mm	1507 mm	1559 mm
7	6112 mm	6112 mm	6204 mm	18	1975 mm	1975 mm	1983 mm
8	6657 mm	6657 mm	6754 mm	19	2310 mm	2310 mm	2316 mm
9	3354 mm	3354 mm	3403 mm	20	3076 mm	3076 mm	3081 mm
10	3727 mm	3727 mm	3775 mm	21	3842 mm	3842 mm	3846 mm
11	4527 mm	4527 mm	4575 mm	22	5730 mm	5737 mm	5762 mm

	926M	930M	938M
Peso de funcionamiento	12 626 kg	13 538 kg	15 799 kg
Carga nominal* (50 % con punta completamente girada**, SAE J1197)			
Pestaña fija (9)	2081 kg	2356 kg	2844 kg
Extensión mínima (10)	1908 kg	2159 kg	2610 kg
Extensión media (11)	1618 kg	1832 kg	2217 kg
Extensión máxima (12)	1405 kg	1590 kg	1927 kg

*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1 (2007), que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

**Cumple plenamente las normas EN474-3 y SAE J1197

Especificaciones de funcionamiento con cucharones de alto volteo



		Bulón			Fusion			ISO 23727			Elevación alta		
		926M	930M	938M	926M	930M	938M	926M	930M	938M	926M	930M	938M
Capacidad nominal	m³	3,0	3,5	4,1	3,0	3,5	4,1	3,0	3,5	4,1	—	—	—
Capacidad: factor de llenado del 110 %	m³	3,3	3,9	4,5	3,3	3,9	4,5	3,3	3,9	4,5	—	—	—
Anchura del cucharón	mm	2528	2728	3030	2528	2728	3032	2528	2728	3032	—	—	—
Densidad nominal de material, factor de llenado del 110 %	kg/m³	962	946	1062	954	915	916	885	867	878	—	—	—
1 Longitud: total	mm	7907	7914	8044	7913	7986	8126	8176	8183	8313	+642	+794	+737
2 Espacio libre de descarga: posición de máxima elevación, desplegado	mm	4252	4252	4264	4275	4332	4354	4399	4523	4539	+440	+568	+545
3 Espacio libre: cucharón horizontal	mm	4592	4592	4647	4606	4609	4725	4751	4849	4904	+451	+574	+553
4 Altura: total	mm	6255	6298	6367	6268	6315	6446	6413	6555	6605	+451	+574	+553
5 Alcance: posición de máxima elevación, desplegado	mm	1425	1425	1489	1421	1458	1530	1613	1561	1626	+253	+329	+278
6 Profundidad de excavación	mm	80	80	96	100	100	116	94	94	109	+35	+35	+35
7 Máximo ángulo de descarga	grados	52	52	51	50	49	49	55	48	48	—	—	—
8 Ángulo de recogida en posición de transporte	grados	43	43	55	45	45	46	43	43	44	—	—	—
Carga límite de equilibrio: recta, ISO 14397-1*	kg	7560	8637	11 395	7465	8389	9903	6941	7967	9494	-1946	-2473	-3161***
Carga límite de equilibrio: recta, neumáticos rígidos**	kg	7875	8997	11 869	7776	8739	10 315	7230	8299	9890	-2027	-2576	-3292***
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, ISO 14397-1*	kg	6404	7281	9580	6299	7043	8266	5844	6680	7921	-1717	-2171	-2742***
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, neumáticos rígidos**	kg	6812	7746	10 191	6701	7493	8794	6217	7106	8426	-1826	-2309	-2917***
Fuerza de arranque	kg	6560	8584	9491	6727	8373	8959	5500	7258	7845	-361	-219	-369
Peso de funcionamiento	kg	13 531	14 534	17 014	13 834	14 836	17 427	13 793	14 795	17 327	+278	+232	-102***

*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1 (2007), que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

**Cumplimiento de la norma ISO (2007) 14397-1, secciones 1 a 5.

***La 938M de elevación alta está configurada con contrapeso estándar.

Selección de cucharón de alto volteo: elevación estándar

Tipo de material				Factor de llenado %											Carga límite de equilibrio Máquina completamente girada*			
				115 %	115 %	110 %	115 %	100 %	110 %	100 %	100 %	105 %	110 %	110 %		105 %	110 %	1160
				m³	Contrapeso	kg/m³	560	620	680	740	800	860	920	980	1040	1100	1160	kg
926M	Bulón	3.0	For/Ari	115 % 110 % 105 % 100 %											6792			
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %											6404			
		3.5	For/Ari	115 % 110 % 105 % 100 %											6720			
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %											6328			
		4.1	For/Ari	115 % 110 % 105 % 100 %											6298			
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %											5913			
	Fusion	3.0	For/Ari	115 % 110 % 105 % 100 %											6690			
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %											6299			
		3.5	For/Ari	115 % 110 % 105 % 100 %											6482			
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %											6097			
		4.1	For/Ari	115 % 110 % 105 % 100 %											6076			
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %											5689			
930M	Bulón	3.0	For/Ari	115 % 110 % 105 % 100 %											7672			
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %											7281			
		3.5	Estándar	115 % 110 % 105 % 100 %											6811			
			For/Ari	115 % 110 % 105 % 100 %											7241			
		4.1	Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %											6855			
			Estándar	115 % 110 % 105 % 100 %											6396			
	Fusion	3.5	For/Ari	115 % 110 % 105 % 100 %											7427			
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %											7043			
		4.1	For/Ari	115 % 110 % 105 % 100 %											7011			
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %											6634			
		5.0	For/Ari	115 % 110 % 105 % 100 %											6860			
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %											6481			
938M	Bulón	4.1	For/Ari	115 % 110 % 105 % 100 %											9988			
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %											9580			
		5.0	Estándar	115 % 110 % 105 % 100 %											9077			
			For/Ari	115 % 110 % 105 % 100 %											8750			
		5.0	Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %											8384			
			Estándar	115 % 110 % 105 % 100 %											7930			
	Fusion	4.1	For/Ari	115 % 110 % 105 % 100 %											8635			
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %											8266			
		5.0	For/Ari	115 % 110 % 105 % 100 %											8480			
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %											8112			

La densidad del material, el factor de llenado y las opciones de contrapeso son variables clave a la hora de elegir el tamaño adecuado de cucharón. El diseño con mayor longitud de fondo y apertura de paso de los cucharones de la serie Performance Series, junto a los pronunciados ángulos de recogida del varillaje optimizado, ofrecen mayores factores de llenado que la capacidad nominal al 100 % según la norma ISO. Consulte el % de factor de llenado previsto por cada tipo de material en la parte superior de la tabla y localice un contrapeso y un factor de llenado compatibles en el lateral para obtener el tamaño de cucharón adecuado.

*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1 (2007), que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

Tablas de selección de cucharones

Selección de cucharón de alto volteo: elevación alta

Tipo de material															Carga límite de equilibrio Máquina completamente girada*				
Factor de llenado %																			
926M de elevación alta	m³		Contrapeso	kg/m³	345	390	435	480	525	570	615	660	705	750	795	kg			
	Bulón	3,0	For/Ari	No disponible												4736			
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %															
		3,5	For/Ari	No disponible											4655				
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %															
	Fusion	4,1	For/Ari	No disponible											4272				
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %															
		3,0	For/Ari	No disponible												4584			
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %															
	Fusion	3,5	For/Ari	No disponible											4424				
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %															
		4,1	For/Ari	No disponible												4043			
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %															
	930M de elevación alta	m³		Contrapeso	kg/m³	345	390	435	480	525	570	615	660	705	750	795	kg		
		Bulón	3,5	For/Ari	No disponible												5110		
				Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %														
				Estándar	115 % 110 % 105 % 100 %														
			4,1	For/Ari	No disponible											4723			
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %															
		Estándar	115 % 110 % 105 % 100 %																
Fusion		5,0	For/Ari	No disponible													4560		
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %															
			Estándar	115 % 110 % 105 % 100 %															
		Fusion	3,5	For/Ari	No disponible													4872	
			Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %															
Fusion			4,1	For/Ari	No disponible												4494		
				Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %														
		Fusion	5,0	For/Ari	No disponible													4370	
				Pesado	115 % 110 % 105 % 100 %														
938M de elevación alta			m³		Contrapeso	kg/m³	345	390	435	480	525	570	615	660	705	750	795		kg
			Bulón	4,1	For/Ari	No disponible													6412
				Pesado	No disponible														
		Estándar		115 % 110 % 105 % 100 %															
	5,0	For/Ari		No disponible											5700				
		Pesado	No disponible																
		Estándar	115 % 110 % 105 % 100 %																
	Fusion	4,1	For/Ari	No disponible													5527		
			Pesado	No disponible															
			Estándar	115 % 110 % 105 % 100 %															
		Fusion	5,0	For/Ari	No disponible													5390	
			Pesado	No disponible															
			Estándar	115 % 110 % 105 % 100 %															

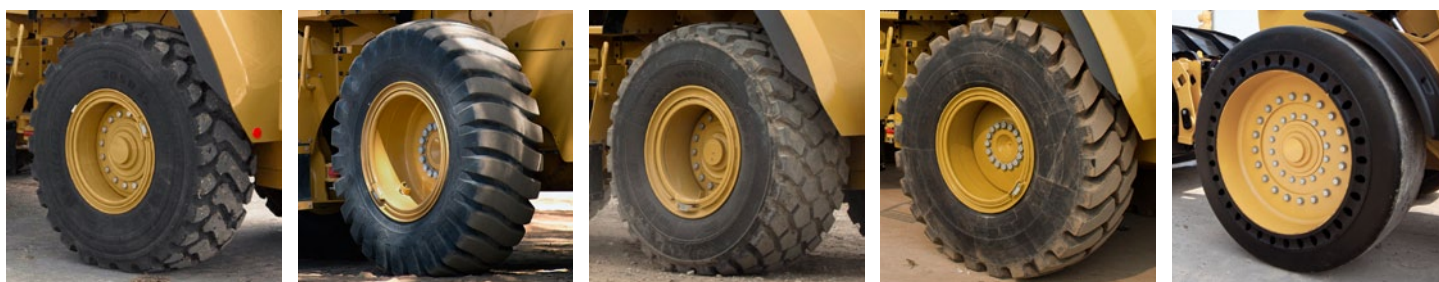
La densidad del material, el factor de llenado y las opciones de contrapeso son variables clave a la hora de elegir el tamaño adecuado de cucharón. El diseño con mayor longitud de fondo y apertura de paso de los cucharones de la serie Performance Series, junto a los pronunciados ángulos de recogida del varillaje optimizado, ofrecen mayores factores de llenado que la capacidad nominal al 100 % según la norma ISO. Consulte el % de factor de llenado previsto por cada tipo de material en la parte superior de la tabla y localice un contrapeso y un factor de llenado compatibles en el lateral para obtener el tamaño de cucharón adecuado.

*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1 (2007), que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

Equipos opcionales

	926M		930M		938M	
	Peso de funcionamiento	Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada	Peso de funcionamiento	Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada	Peso de funcionamiento	Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada
Cambio con opciones eliminadas:	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Contrapeso pesado	N/D	N/D	-320	-502	-320	-494
Protección del cárter	-11	-16	-11	-13	-11	-17
Protección, tren de potencia inferior	-77	-77	-77	-69	-68	-67
Protección, eje motriz	-44	-12	-44	-12	-45	-12
Dirección secundaria	-69	-75	-69	-73	-69	-74
Control de amortiguación	-49	-27	-49	-26	-49	-27
Cambio con opciones añadidas:						
Contrapeso para forestal/áridos	+298	+417	+298	+415	+299	+402
Protección, parabrisas	+34	+17	+34	+18	+34	+18
Protección, sistema de drenaje trasero	N/D	N/D	+264	+456	+284	+478
Protección, tren de potencia lateral	+11	+10	+11	+9	+11	+10
Equipo de arranque en frío	+54	+104	+54	+74	+54	+101
Guardabarros de circulación por carretera	+18	+28	+18	+24	+18	+28

Opciones de neumáticos

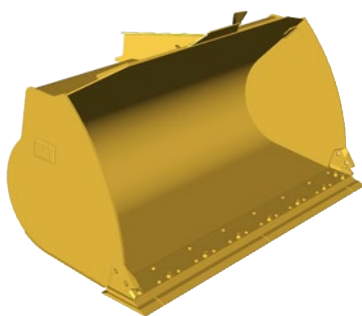


	926M		930M		938M	
Cambio con opción de neumáticos en comparación con los neumáticos 20.5R25 L3	550/65 R25	17.5 R25 (L-3)	600/65 R25	20.R25 (L-5)	23.5R25 R25*	Flexport**
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Alturas verticales	-70	-65	-15	+35	65	+59
Alcance: cucharón a 45°	+43	+73	+29	-21	-63	-23
Anchura: exterior de los neumáticos	+10	-69	+98	0	+38	-12
Radio de giro: exterior de los neumáticos	+0	-45	+42	+1	+14	+23
	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Carga límite de equilibrio: recta	-83	-212	+9	+444	+486	+1564
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada	-72	-183	+8	+384	+421	+1352
Peso de funcionamiento	-126	-322	+14	+678	+748	+2405

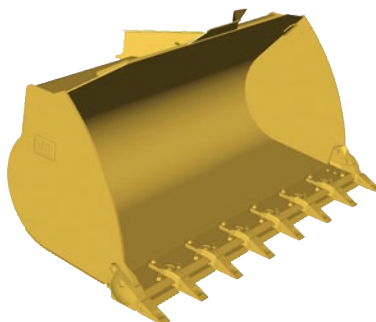
* 938M compatible con contrapeso estándar para la construcción general y contrapeso pesado para manipuladores de áridos y forestal.

**938M compatible con contrapeso estándar (Flexport) solamente.

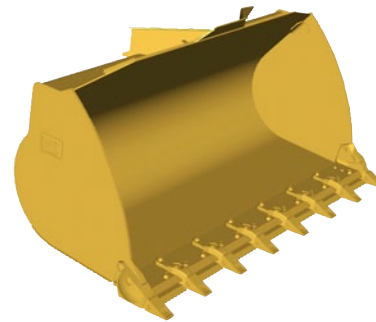
Opciones de ataque



Cuchilla de ataque empernable



Dientes largos y segmentos



Dientes cortos y segmentos

	926M		930M		938M	
Cambio con opción de ataque en comparación con cuchilla de ataque empernable	Dientes largos y segmentos	Dientes cortos y segmentos	Dientes largos y segmentos	Dientes cortos y segmentos	Dientes largos y segmentos	Dientes cortos y segmentos
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Profundidad de excavación	+12	+5	+11	+5	+11	+5
Longitud: total	+146	+121	+146	+121	+146	+121
Espacio libre de descarga	-103	-82	-104	-83	-105	-84
Alcance	+104	+89	+103	+88	+102	+87
	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Carga límite de equilibrio: recta	-148	-142	-150	-143	-138	-132
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada	-145	-139	-146	-140	-136	-130
Fuerza de arranque	-121	-115	-121	-115	-112	-106
Peso de funcionamiento	+120	+116	+120	+116	+111	+106

Equipos estándar

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

TREN DE POTENCIA

- Protecciones de la junta del eje
- Característica de reducción de funcionamiento en vacío automático
- Motor Cat C7.1 ACERT
 - Modos de potencia (estándar y rendimiento)
 - Potencia por gama (alta potencia en la gama 4)
 - Turboalimentado y postenfriado
 - Filtro de partículas para combustible diésel (instalado de por vida)
- Protección refrigerante hasta -34 °C
- Bloqueo del diferencial en el eje delantero
- Filtro de aire seco
- Frenos de discos bañados en aceite, estancos y totalmente hidráulicos
- Bomba de cebado de combustible automática
- Separador de agua y combustible
- Ventilador de refrigeración de actuación proporcional y accionamiento hidráulico
- Transmisión hidrostática inteligente
 - Modos del tren de potencia
 - Agresividad de los cambios de sentido de marcha
 - Control de la fuerza de tracción en las ruedas, ajuste de par de ruedas
 - Control de reducción, ajuste de velocidad de desplazamiento
- Ejes motrices de lubricación permanente
- Freno de estacionamiento, eléctrico
- Paquete de enfriamiento de 6 aletas por pulgada muy espaciadas
- Orificios de toma de muestras S-O-SSM
- Bloqueo del acelerador y limitador de velocidad máxima

SISTEMA HIDRÁULICO

- Paradas de elevación, descenso y vuelco automáticas.
- Modos de cucharón y horquilla, ajustables desde la cabina
- Amortiguación por cilindro en mecanismos de parada y topes
- Control preciso de modo en el modo de horquilla
- Ajuste de la respuesta hidráulica
- Sistema hidráulico y dirección con detección de carga
- Controles hidráulicos de palanca tipo joystick montados en el asiento

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alternador, 115 A, servicio pesado
- Fuente de alimentación de 12 V en cabina (2)
- Baterías, sistema de 1000 CCA (2) y 24 voltios
- Alarma de marcha atrás
- Interruptor de parada de emergencia
- Motor de arranque con reducción de engranajes de servicio pesado
- Product Link PRO con suscripción
- Terminal de arranque forzado remoto
- Disyuntores de función crítica reiniciables

CABINA DEL OPERADOR

- Cinturón de seguridad retráctil de 75 mm, con alarma audible e indicador
- Control de temperatura automática
- Cabina, cerrada y presurizada
- Soportes para vasos
- Retrovisores exteriores calefactados con parabólica inferior

- Desbloqueo de puerta de cabina a nivel del suelo
- Indicadores
 - Horómetro digital, odómetro, tacómetro, velocidad de desplazamiento e indicador de dirección
 - Indicador de temperatura del refrigerante del motor
 - Nivel de combustible y de fluido de escape diésel
 - Indicador de temperatura del aceite hidráulico
- Bloqueo de control hidráulico
- Iluminación interior de cabina, puerta y techo
- Espejos retrovisores interiores (2)
- Compartimento para almacenamiento de comida
- Pilotos de aviso
- Altavoces para preinstalación de radio
- Ventanilla trasera antiescarcha eléctrica
- Controles montados en el asiento, ajustables
- Ventanillas correderas laterales
- Control multifunción montado en la columna: luces, limpiaparabrisas, intermitente
- Asiento con suspensión, tela
- Volante de dirección telescópico y abatible
- Limpia/lavaparabrisas con depósito de agua, delantero y trasero

OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR

- Puertas de acceso al compartimento amplias
- Varillaje de carga de elevación en paralelo
- Enganche de recuperación con pasador
- Puntos de lubricación remotos
- Compartimentos con cerradura y cubiertas

Equipos opcionales

Los equipos opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

- Anticongelante/refrigerante, larga duración
- Lubricación automática, integrada en pantalla secundaria
- Caudal auxiliar, tercera y cuarta función
- Ejes, con diferencial de patinaje limitado trasero
- Luz de baliza, estroboscópica
- Cabina Deluxe (de serie en Europa):
 - Control de soplador automático
 - Retrovisores calefactados ajustables eléctricamente (2)
 - Iluminación LED interior
 - Pantalla secundaria para modificar los ajustes
- Activación de la velocidad del control de amortiguación ajustable
- Recordatorios de mantenimiento preventivo
- Función de ayuda integrada (26 idiomas)
 - Cortina parasol, delantera y trasera
- Cámara de visión trasera (estándar en Europa)
- Equipo de arranque en frío:
 - Sistema de ayuda al arranque con éter, calentador del bloque y baterías adicionales, 1000 CCA (4 en total)
- Contrapeso, (servicio pesado y forestal)
- Acoplador, (Fusion e ISO 23727)
- Paquetes para suciedad (baja, media, alta)
- Guardabarros (cubierta extendida y cobertura total)
- Protecciones
 - Tren de potencia, (inferior, lateral, del eje motriz y del cárter)
 - Parabrisas y luces
 - Cilindros, inclinación y dirección
 - Radiador trasero, alta resistencia
- Varillaje, elevación alta
- Luces, auxiliares, halógenas o LED con luces del compartimiento del motor
- Detección de objetos
- Paquetes de radio:
 - Preinstalación de radio con Bluetooth
 - Radio, AM/FM con Bluetooth y reloj
 - Radio, AM/FM con reproductor de CD Deluxe, banda de información meteorológica, Bluetooth y reloj
- Asientos:
 - Asiento Deluxe: asiento de tela totalmente ajustable con suspensión neumática y respaldo medio
 - Asiento Premium: asiento de cuero y tela totalmente ajustable con suspensión neumática, respaldo alto y soporte lumbar neumático. Cojín inferior y respaldo con calentador y enfriador.
- Dirección:
 - Modo doble y secundario
- Neumáticos:
 - Estructura diagonal, 17,5, 20,5-25, tractor forestal
 - Radial, 17,5, 20,5, 23,5, 550/65, 600/65, 650/65 R25
 - Flexport, 620/65, 750/65 agricultura
- Implementos

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web **www.cat.com**

ASH97475 (06-2015)
(Traducción: 08-2015)

© 2015 Caterpillar

Reservados todos los derechos

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", 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 comercial de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

