Cat® 950 GC

Cargador de ruedas

El cargador de ruedas Cat® 950 GC ha sido diseñado específicamente para ocuparse de trabajos de todo tipo, desde gestión de materiales y carga de camiones hasta construcción general y almacenamiento. Esta máquina se ha creado para satisfacer todas las necesidades de su trabajo diario. El gran rendimiento de la máquina, combinado con los bajos costos de posesión y operación hace que la 950 GC sea la elección adecuada para su empresa.

Confiabilidad comprobada

- El motor Cat C7.1 ofrece una mayor densidad de potencia con una combinación de sistemas electrónicos, de combustible y de aire comprobados.
- Cumple con los estándares de emisiones MAR-1 de Brasil, Bharat Stage III de India y Stage III de China para su uso fuera de la carretera, equivalente al Tier 3 de la EPA de los Estados Unidos y Stage IIIA de la Unión Europea.
- El minucioso diseño de los componentes y los procesos de validación de la máquina dan como resultado una fiabilidad y tiempo de actividad excelentes.

Logre una mayor productividad

- La geometría del varillaje de barra en Z probado junto con los cucharones de la Serie Desempeño ofrecen una penetración excelente en la pila y altas fuerzas de desprendimiento. Combinado con la mejor capacidad de descarga de su clase, el resultado es menor consumo de combustible y capacidades de producción excepcionales.
- La transmisión del contraeje de servotransmisión automática, controlada de forma electrónica y diseñada por Cat, ofrece protección de cambios y está equipada con un sistema de lubricación dividido para una mayor eficiencia y durabilidad y cambios suaves.
- El control de acoplador rápido Fusion™ opcional cuenta con expulsión selectiva para adaptarse a las aplicaciones de cucharón y horquillas eficientes.

Superior eficiencia de combustible

- El sistema automático de gestión del motor en inactividad (EIMS) maximiza la eficiencia del combustible reduciendo las rpm del motor tras un determinado período de inactividad.
- El ventilador de velocidad variable controlado hidráulicamente y controlado electrónicamente se ajusta para cumplir con los diferentes requisitos de enfriamiento de la máquina. Esto tiene como resultado una velocidad promedio reducida del ventilador, que reduce el consumo de combustible, los niveles de ruido y la obstrucción del radiador.
- El sistema hidráulico de detección de carga envía flujo y presión al sistema de implementos bajo demanda y solo en cantidades necesarias para llevar a cabo el trabajo. Este sistema de vanguardia da como resultado un menor consumo de combustible.

Entorno del operador cómodo y sencillo

- La espaciosa cabina cuenta con controles sencillos e intuitivos y una visibilidad excelente, lo que proporciona un ambiente de trabajo cómodo para rendir mejor durante todo el día.
- Los controles hidráulicos controlados por el operador ofrecen una operación cómoda y sin esfuerzo. Están disponibles palancas de dos ejes o una palanca universal. Ambos están equipados con interruptores de retroceso.
- La columna de dirección ajustable incluye conmutador F-N-R.
- Una visión sin igual con un parabrisas frontal amplio, plano y sin distorsiones.
- El cristal se extiende hasta el suelo de cabina para ofrecer una visibilidad excelente del cucharón y los neumáticos delanteros.
- El techo de la cabina cuenta con canales para el drenaje de la lluvia por las esquinas de la cabina y mantener las ventanas limpias.
- El sistema de aire acondicionado es estándar. Los diez ventiladores de persiana permiten que el operador dirija el flujo de aire para mantener su productividad y eficacia durante toda la jornada de trabajo.

Características de seguridad

- Las escaleras son estándar en ambos lados de la máquina para acceder fácilmente a la cabina desde el lado izquierdo y a los puntos de servicio desde el lado derecho.
- La estación del operador está equipada con pasamanos para poder acceder a la cabina.
- La puerta principal de la cabina se abre hacia delante y proporciona un acceso amplio al entorno del operador.
- Los limpiaparabrisas frontales y traseros aseguran un buen campo de visión.
- Los retrovisores externos con espejos integrados son estándar.
- Un espejo interior grande es estándar.

Costos reducidos de servicio y mantenimiento

- Los puntos de servicio y las mirillas agrupados facilitan el mantenimiento diario.
- El acceso práctico a las partes izquierda, derecha y trasera del compartimento del motor proporciona un mantenimiento excelente.
- Los centros de servicio eléctrico e hidráulico, junto con características de servicio clave adicionales, hacen que el mantenimiento y el cambio de componentes en terreno sea rápido, fácil y eficiente.
- La rejilla trasera abatible facilita el acceso al núcleo de refrigeración para limpiarlo.
- Los protectores de ruedas con bisagras son fáciles de quitar/reinstalar, brindando un amplio acceso a todos los puntos de mantenimiento y al compartimiento del motor.
- La protección inferior opcional del tren de fuerza protege la máquina contra daños para reducir el tiempo de inactividad.
- El sistema opcional integrado Cat Autolube proporciona una supervisión completa del sistema de lubricación y visibilidad de las pruebas de diagnóstico. Control de un botón con función de aviso de errores.
- Las técnicas de diseño y fabricación de Caterpillar aseguran una vida útil sobresaliente.

Kit Cat Payload (Opcional)*

- Pesaje en movimiento** para unos objetivos de carga precisos con precisión comprobada, instalación flexible y fácil calibración y configuración.
- Muestra el pesaje en cabina para que el operador pueda trabajar de forma más productiva y transportar cargas con mayor precisión.
- Aumenta la productividad realizando el pesaje en el momento de la elevación, sin tener que interrumpir el ciclo de carga.
- Alta eficiencia: cargue a la especificación exacta, cargue más camiones más rápido y transporte más material para obtener más ingresos.
- Mejore la eficiencia con menos trabajo, ahorre tiempo, mano de obra, combustible y costos.
- Instalación y calibración simples en su distribuidor Cat.

***No está disponible en todos los mercados*

***Sin validez legal para el comercio*

Equipo estándar y opcional

El equipo estándar y el equipo opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat si desea obtener más información.

	Estándar	Opcional
ENTORNO DEL OPERADOR		
Aire acondicionado (HVAC) con 10 ventiladores y unidad de filtro ubicado en el exterior de la cabina	✓	
Bloqueo de función de herramienta de trabajo/cucharón	✓	
Cabina, presurizada y con supresión de ruido	✓	
Cámara, visión trasera		✓
Gancho para ropa	✓	
Sistema de monitoreo computarizado	✓	
Portavasos y bandeja personal en la consola derecha	✓	
Puertas, acceso de servicio (cerradura)	✓	
Calefacción y sistema antiescarcha	✓	
Claxon	✓	
Espejos; visión trasera interna y externa	✓	
Controles hidráulicos del operador, funciones de elevación e inclinación; dos (2) palancas con doble eje o palanca universal	✓	
Fuente de alimentación de 12 V (10 A)	✓	
Instalación de radio, completa		✓
Estructura ROPS/FOPS	✓	
Asiento, Cat Comfort (tela), suspensión mecánica	✓	
Asiento, suspensión neumática		✓
Columna de dirección, ángulo ajustable	✓	
Dirección, secundaria, eléctrica		✓
Bandeja de almacenamiento detrás del asiento	✓	
Ventana deslizante (lados izquierdo y derecho)	✓	
Limpiaparabrisas, delantero y trasero	✓	
TREN DE FUERZA		
Frenos, disco húmedo cerrado completamente hidráulico	✓	
Motor Cat C7.1 equivalente a Tier 3	✓	
EIMS (siglas en inglés para Sistema automático de gestión del motor en inactividad)	✓	
Ventilador, radiador, controlado electrónicamente, accionado hidráulicamente, detección de temperatura, bajo demanda	✓	
Ventilador, refrigerador reversible, automático y de control manual		✓
Filtros de combustible primarios, secundarios y terciarios	✓	
Filtros, aire del motor, primario/secundario	✓	
Bomba de cebado de combustible (manual)	✓	
Separador agua/combustible	✓	
Silenciador, supresión de ruido	✓	
Radiador, unidad central (9,5 fpi) con ATAAC	✓	
Asistencia al arranque, bujías	✓	
Interruptor, bloqueo del neutralizador de la transmisión	✓	
Convertidor de par de torsión	✓	
Transmisión, automática, servotransmisión (4F/3R), función de apagado, protección de exceso de velocidad	✓	

	Estándar	Opcional
SISTEMA HIDRÁULICO		
Bomba especializada de frenos y de engranaje del ventilador	✓	
Bomba especializada de dirección de detección de carga	✓	
Sistema de implemento de detección de carga controlado por el operador	✓	
Control de acoplador rápido		✓
Control de amortiguación		✓
Válvulas para muestreo de aceite S·O·S℠	✓	
3ª función con palanca adicional dedicada de un solo eje		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Alarma, interruptor de desconexión de respaldo/principal	✓	
Alternador (115-amp, tipo escobilla)	✓	
Baterías que no requieren mantenimiento (2x900 CCA)	✓	
Llave de ignición: interruptor de arranque y parada	✓	
Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo halógenas	✓	
Sistema de iluminación: 8 luces de trabajo halógenas		✓
Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo LED		✓
Luces: baliza de advertencia		✓
Luces de carretera con luces altas/bajas y señales de giro hacia la izquierda y la derecha		✓
Arranque, eléctrico (trabajo pesado)	✓	
Sistema de arranque y carga, 24 V	✓	
EQUIPO ADICIONAL		
Sistema Autolube		✓
Arranque en frío (2 baterías×1400 CCA y ayuda de arranque con éter)		✓
Contrapeso, 1800 kg	✓	
Diferenciales, deslizamiento limitado		✓
Guardabarros (frontal y trasero) de acero	✓	
Extensiones de guardabarros o circulación		✓
Rejilla, desechos transportados por aire	✓	
Enganche, barra de tiro con pasador	✓	
Capó, paneles metálicos sobre estructura de acero	✓	
Neumáticos ce inclinación L3 o radiales	✓	
Neumáticos de tracción L5		✓
Protector del tren de fuerza		✓
Prefiltro, turbina		✓
Listo para Product Link™		✓
Caja de herramientas		✓
Protección de parabrisas		✓
VARILLAJE		
Control de acoplador rápido Fusion		✓
Elevación y retorno a cavar del cucharón de excavación programables (electromagnético), ajuste mecánico	✓	
Barra en Z, tubo en cruz fabricado/palanca de inclinación	✓	

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región, comuníquese con su distribuidor local Cat.

Para obtener información adicional, consulte los folletos de especificaciones técnicas del modelo 950 GC disponibles en www.cat.com o en su distribuidor Cat.

Cargador de ruedas Cat® 950 GC

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo del motor	Cat C7.1	
Potencia neta nominal @ 2200 rpm – ISO 9249:2007	151 kW	202 hp
Potencia bruta nominal @ 2200 rpm – ISO 14396:2002	168 kW	225 hp
Potencia bruta máxima @ 2000 rpm – ISO 14396:2002	170 kW	228 hp
Par bruto máximo @ 1400 rpm	1020 N·m	752 lbf-ft
Par de torsión neto máximo @ 1300 rpm	931 N·m	687 lbf-ft
Calibre	105 mm	4,13 in
Carrera	135 mm	5,31 in
Cilindrada	7,01 L	428 in³

• La potencia neta especificada es la medida al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador a una velocidad del motor de 2200 rpm.

Especificaciones de peso y de operación

Peso de operación	18 392 kg	40 547 lb
Carga de vuelco – Giro completo		
ISO 14397-1:2007*	10 942 kg	24 123 lb
Neumáticos rígidos**	11 638 kg	25 657 lb
Fuerza de arranque	154 kN	34 623 lbf

• Para cucharones de uso general de 3,1 m³ (4,0 yd³) con BOCE.

*Total conformidad con ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 6, que requiere una verificación del 2 % entre cálculos y pruebas.

**Conforme a ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 5.

Sonido

Con la velocidad del ventilador de refrigeración al valor máximo:	
Nivel de presión acústica del operador (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	108 dB(A)
Con la velocidad del ventilador de enfriamiento al 70 % de su valor máximo:*	
Nivel de presión acústica del operador (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior	106 L_{WA}**

*Para máquinas en países de la Unión Europea y en países que adoptan las "Directivas de la UE".

**Directivas de la Unión Europea "2000/14/EC" enmendadas por "2005/88/EC".

Transmisión

Velocidad	km/h	mph	Velocidad	km/h	mph
1ª marcha hacia delante	7,0	4,3	1ª marcha atrás	7,0	4,3
2ª marcha hacia delante	12,5	7,8	2ª marcha atrás	12,5	7,8
3ª marcha hacia delante	22,0	13,7	3ª marcha atrás	22,0	13,7
4ª marcha hacia delante	36,0	22,6			

• Velocidad máxima de desplazamiento (neumáticos 23,5-25).
• Velocidad máxima de desplazamiento en vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con radio de rodaje de 760 mm (30 in).

Capacidades de servicio de reabastecimiento

Tanque de combustible	290 L	76,6 gal
Sistema de enfriamiento	48 L	12,7 gal
Cárter	20 L	5,3 gal
Transmisión	45 L	11,9 gal
Mandos diferenciales y finales – delanteros	40 L	10,6 gal
Mandos diferenciales y finales – traseros	38 L	10 gal
Tanque hidráulico	120 L	31,7 gal

Sistema hidráulico

Tipo de bomba del sistema de dirección	Pistón	
Sistema de implementos		
Rendimiento máximo de la bomba @ 2200 rpm	256 L/min	68 gal/min
Presión máxima de operación @ 50 ± 1,5 L/min (13,2 + 0,4 gal/min)	27 900 kPa	4047 psi
3ª función opcional Presión máxima @ 70 L/min (18,5 gal/min)	20 680 kPa	2999 psi
3ª función opcional Flujo máximo	240 L/min	63 gal/min
Tiempo de ciclo hidráulico		
Elevación desde la posición de carga	6,1 seconds	
Volcado desde elevación máxima	1,2 segundos	
Inferior, vacío, flotante	2,8 segundos	
Tiempo total del ciclo	10,1 segundos	

Neumáticos

Las opciones incluyen:

- 23.5-25 16PR, L3 (Triangle)
- 23.5R25 ★★, L3 (Triangle y Maxam)
- 23.5R25 ★, L3 (Bridgestone)
- 23.5R25, L5 (Triangle, Maxam y Bridgestone)

Cabina

ROPS/FOPS	ROPS/FOPS cumplen las normas ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 de Nivel II

Frenos

Frenos	Los frenos cumplen las normas ISO 3450:2011

Dimensiones

Altura hasta la parte superior del capó	2568 mm	8'5"
Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3596 mm	11'10"
Altura hasta la parte superior de la ROPS	3458 mm	11'4"
Espacio libre sobre el suelo	460 mm	1'6"
Altura del pasador B	4188 mm	13'9"
Línea central de eje trasero hasta el límite del contrapeso	2001 mm	6'6"
Distancia entre ejes	3300 mm	10'10"
Línea central del eje trasero al enganche	1650 mm	5'5"
Cadena trasera @ elevación máxima	60 grados	
Cadena trasera @ altura de transporte	45 grados	
Cadena trasera @ altura del suelo	40 grados	
Espacio libre del brazo de elevación	3649 mm	12'0"

IBAMA PROCONVE HOMOLOGADO

ASXQ2516-01 (12-2020)
Actualización del producto 2020

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visitenuestro sitio web: **www.cat.com.**
Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas en lasfotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.
© 2020 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Fusion, S•O•S, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin su autorización.

CARGADOR DE RUEDAS

950 GC

Potencia máxima del motor	151 kW (202 hp)
Peso de operación	18.392 kg (40.547 lb)

Cumple con los estándares de emisiones MAR-1 de Brasil, Bharat Stage III de India y Stage III de China para su uso fuera de la carretera, equivalente al Tier 3 de la EPA de los Estados Unidos y Stage IIIA de la Unión Europea.

El cargador de ruedas Cat® 950 GC ha sido diseñado específicamente para ocuparse de trabajos de todo tipo, desde gestión de materiales y carga de camiones hasta construcción general y almacenamiento. Esta máquina se ha creado para satisfacer todas las necesidades de su trabajo diario. El gran rendimiento de la máquina, combinado con los bajos costos de posesión y operación hace que la 950 GC sea la elección adecuada para su empresa.

CAT® 950 GC

CREADA PARA SU TRABAJO

CARGADORES DE RUEDAS HECHOS PARA MÁS

Los cargadores de ruedas Cat se han creado teniendo en cuenta la eficiencia para ofrecerle lo mejor en:

+ FIABILIDAD
+ DURABILIDAD
+ PRODUCTIVIDAD
+ EFICIENCIA DEL COMBUSTIBLE

Experimente un mayor rendimiento mientras reduce los costos y el consumo de combustible con los cargadores de ruedas Cat.

POTENTE
EFICIENCIA

El bajo consumo de combustible y las capacidades de producción excepcionales lo ayudan a hacer el trabajo bien por menos.

RESULTADOS
PRODUCTIVOS

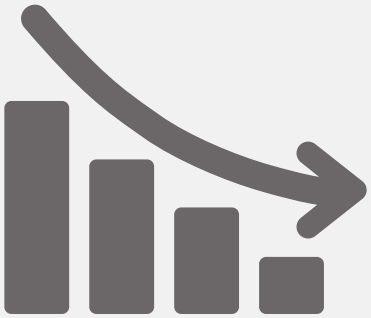
Diseñado para satisfacer todas las necesidades de su lugar de trabajo, desde gestión de materiales y carga de camiones hasta construcción general y almacenamiento.

MANTENIMIENTO
FÁCIL

Nuestros centros de servicio eléctrico e hidráulico tienen características de servicio clave adicionales, lo que hace que el mantenimiento de la máquina y el cambio de componentes en el campo sea rápido, fácil y eficiente.

AHORRO
ECÓNOMICO

EL 950 GC ES LA OPCIÓN MÁS SENSATA PARA SU NEGOCIO.



MENORES PROPIEDAD COMBUSTIBLE **COSTOS**

TREN DE FUERZA

POTENTE EFICIENCIA

Siempre por delante de la competencia, Caterpillar ofrece una amplia variedad de tecnología y componentes de vanguardia que están específicamente diseñados para ahorrar tiempo y reducir los costos de combustible.

MOTOR Y EMISIONES

Con toda la potencia del motor Cat y certificadas para cumplir con los estándares de emisiones, estas máquinas cuentan con Sistema automático de gestión del motor en inactividad (EIMS) para minimizar el consumo de combustible.

TRANSMISIÓN

La transmisión del contraeje de servotransmisión cuenta con una alta relación de contacto y rodamientos con tratamiento térmico complementados con cojinetes para trabajos pesados que mejoran la durabilidad de la transmisión, la eficiencia de combustible, los niveles de ruido y de vibración durante el funcionamiento de la máquina.

VÁLVULAS DE CONTROL

La válvula electrónica probada de control de transmisión de amplio rango Cat (ELRT) permite la servotransmisión completa y cambios de dirección. Los cambios modulados aseguran una amortiguación suave, ciclos rápidos y una mayor vida útil del componente.

EJES DURADEROS

Los ejes para trabajos pesados, con mandos finales planetarios integrados, cuentan con discos de freno de activación hidráulica. Los diferenciales de deslizamiento limitado están disponibles para aquellos trabajos que requieran una mayor tracción.

VENTILADOR BAJO DEMANDA

El ventilador de velocidad variable se ajusta para cumplir con los requisitos de enfriamiento de la máquina, lo que reduce el consumo de combustible, los niveles de ruido y la obstrucción del radiador. En condiciones de mucho polvo, un ventilador de inversión opcional reduce la obstrucción del radiador y disminuye las necesidades de limpieza.

RESULTADOS PRODUCTIVOS

TRABAJE DE FORMA INTELIGENTE Y TRASLADE MÁS

PRODUCT LINK™

Siga la ubicación de los activos, las horas de trabajo, el uso del combustible, los códigos de diagnóstico, el tiempo de inactividad para mejorar la productividad y reducir los costos de operación.

VARILLAJE DE BARRA EN Z

El varillaje de barra en Z probado combina la eficiencia de la excavación, las altas fuerzas de arranque y las capacidades de producción superiores.

CUCHARONES DE LA SERIE PERFORMANCE

Los cucharones de la serie Performance fáciles de cargar mejoran la retención de material y reducen los tiempos de excavación. Estos cucharones mejoran significativamente la productividad y la eficiencia del combustible, lo que conduce a capacidades de producción insuperables con mayores factores de carga que van del 100 % al 110 %.

SISTEMA DE CONTROL DE AMORTIGUACIÓN

El sistema opcional de control de amortiguación mejora la amortiguación, el rendimiento y la retención de la carga en terrenos accidentados y a mayores velocidades, lo que disminuye el tiempo de los ciclos y aumenta la productividad.

SISTEMA HIDRÁULICO DE DETECCIÓN DE CARGA

El sistema hidráulico de detección de carga envía flujo y presión al sistema de implementos solo cuando es necesario, lo que mejora la productividad de la máquina y reduce el consumo de combustible. También se encuentra disponible una tercera función opcional para controlar una gran variedad de herramientas de trabajo.

PAQUETE CAT PRODUCTION MEASUREMENT (CPM) (Opcional)*

Haga un seguimiento de la productividad diaria desde la cabina con un acceso rápido a los pesos objetivos, las cargas y los totales del camión.

+ PRECISIÓN DEMOSTRADA
+ INSTALACIÓN FLEXIBLE
+ FÁCIL CALIBRACIÓN Y CONFIGURACIÓN
+ INSTALACIÓN SENCILLA: COMPARABLE A SISTEMAS DE CARGA DE TERCEROS

**Sin validez legal para el comercio*

PROBADO, COMPROBADO Y LISTO PARA TRABAJAR.

ACCESIBILIDAD FÁCIL

CENTROS DE SERVICIO

Los centros de servicio eléctrico e hidráulico brindan acceso a nivel del suelo a numerosos puntos de servicio y mantenimiento, lo que mejora la comodidad para los operadores y los técnicos de mantenimiento.

PUNTOS DE ENGRASE

Los engrasadores de los componentes de difícil acceso están agrupados convenientemente para una lubricación preventiva fácil y rápida.

SISTEMA CAT AUTOLUBE

El nuevo sistema opcional Cat Autolube cuenta con un práctico control de un botón e incluye una función de aviso de errores.

DISEÑADO POR CATERPILLAR

Con una larga trayectoria de alto rendimiento y cargadores de ruedas de gran fiabilidad, los componentes de nuestras máquinas están diseñados y fabricados según los más altos estándares de calidad Caterpillar.

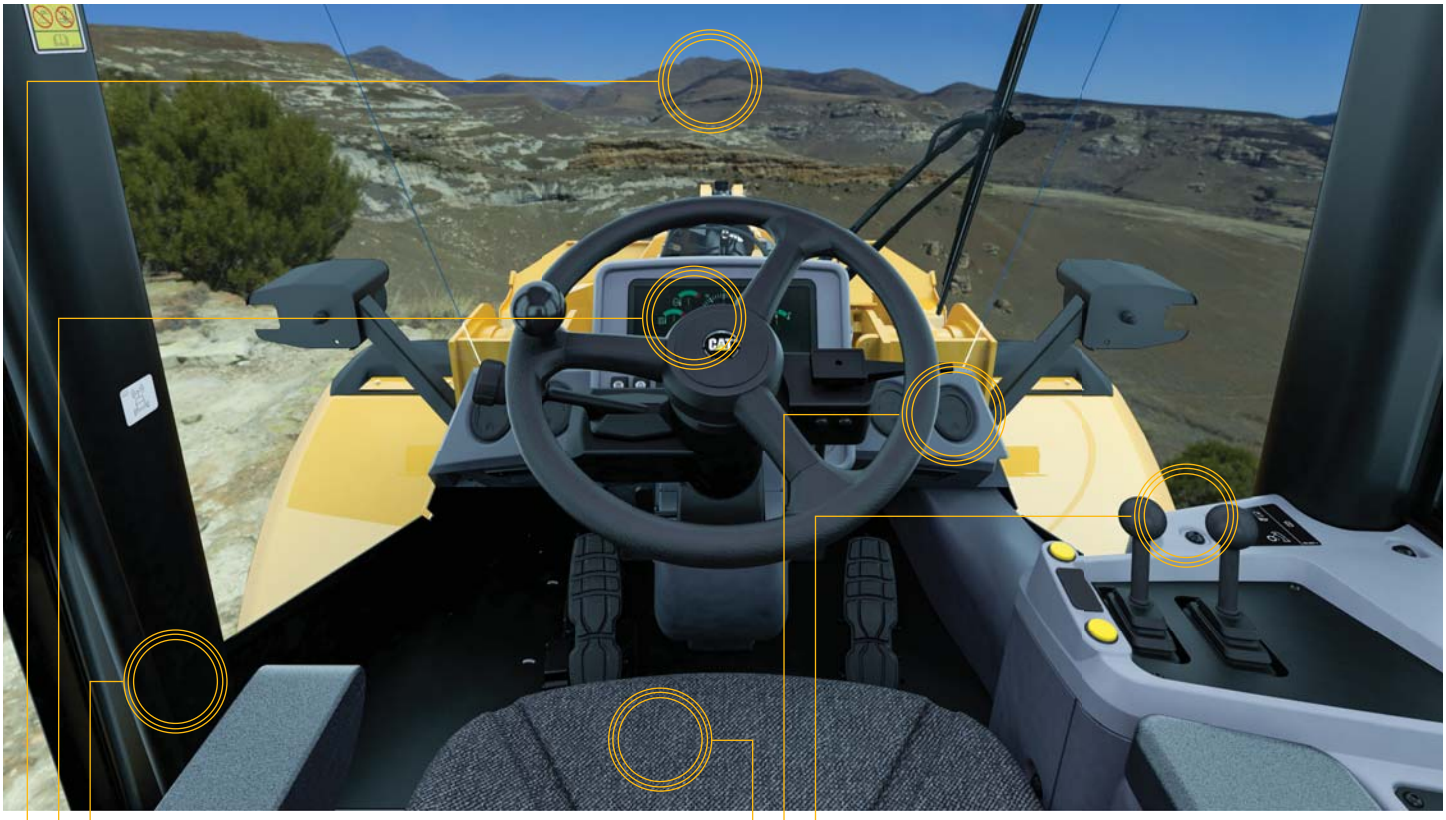
SOPORTE RECONOCIDO

Su distribuidor Cat siempre está disponible para ayudarle a maximizar el tiempo de actividad de su máquina al proporcionarle soporte global de repuestos, técnicos especializados y acuerdos de atención al cliente.

ENTORNO DEL OPERADOR

CABINA CÓMODA, CONTROLES INTUITIVOS

Un entorno de operación cómodo y controles intuitivos ayudan a reducir el estrés de un trabajo exigente.



ENTRADA Y SALIDA

Las escaleras son estándar en ambos lados de la máquina para acceder fácilmente a la cabina desde el lado izquierdo y a los puntos de servicio desde el lado derecho. La estación del operador está equipada con pasamanos para poder acceder a la cabina.

PANTALLA E INTERFAZ

La interfaz completa del usuario es simple de operar y se ha diseñado como un sistema intuitivo que permite al operador supervisar el estado de la máquina.

MAYOR VISIBILIDAD

Las ventanas ampliadas con parabrisas frontal ancho, plano y sin distorsión ofrecen una visibilidad sin igual, y los espejos retrovisores aumentan la visión del conductor. Están disponibles la opción de cámara retrovisora y la opción de protección del parabrisas.

CONTROLES FÁCILES

Los controles hidráulicos controlados por el operador ofrecen una operación cómoda y sin esfuerzo. Están disponibles las palancas de un solo eje o una palanca universal, y la columna de dirección ajustable incluye una palanca de cambios manual.

CONTROL DE CLIMATIZACIÓN

El aire acondicionado y los ventiladores de persiana permiten al operador dirigir el flujo de aire, y los filtros de aire fresco y de recirculación en la cabina permiten mayor filtración y una limpieza más fácil.

ASIENTO CÓMODO

El cómodo asiento de tela de suspensión mecánica proporciona una variedad de ajustes con reposabrazos y reposacabezas ajustables. Está disponible la opción de asiento con suspensión neumática.

LLEVE A CABO TRABAJOS DE TODO TIPO

Para aplicaciones específicas, necesita un cargador de ruedas diseñado específicamente para el trabajo. Las herramientas de trabajo Cat están diseñadas para satisfacer todas las necesidades específicas de su lugar de trabajo.

ACOPLADOR RÁPIDO FUSION™

El sistema de acoplador rápido Fusión permite a las máquinas utilizar una amplia gama de herramientas que podrá emplear en máquinas de distintos tamaños. El sistema Fusion está diseñado para integrar la herramienta de trabajo y la máquina al acercar el acoplador y la herramienta al cargador, lo que aumenta la capacidad de elevación total.

+ Rendimiento mejorado de la máquina
+ Durabilidad insuperable
+ Buena visibilidad

CUCHARONES DE LA SERIE PERFORMANCE

Los cucharones de la serie Performance utilizan un método sistematizado para equilibrar la forma del cucharón con las capacidades de elevación e inclinación, el peso y el varillaje de la máquina. Una variedad de estilos de cucharones combinan la máquina con la aplicación y el material movido.

+ Eficiencia de combustible
+ Costes de operación reducidos
+ Mayor productividad

Accesorios de herramientas para llevar a cabo trabajos de todo tipo

Hay una variedad de accesorios de pasadores y acopladores para el modelo 950 GC. Las herramientas de trabajo Cat son duraderas y confiables, y están diseñadas para obtener rendimiento y eficiencia con su cargador de ruedas Cat.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visite cat.com para ver todas las especificaciones.

MOTOR		
Modelo del motor	Cat C7.1	
Potencia neta nominal @ 2.200 rpm – ISO 9249	151 kW	202 hp
Potencia bruta nominal @ 2.200 rpm – ISO 14396	168 kW	225 hp
Potencia bruta máxima @ 2.000 rpm – ISO 14396	170 kW	228 hp
Par bruto máximo @ 1.400 rpm	1.020 N·m	752 lbf-pi
Par neto máximo @ 1.300 rpm	931 N·m	687 lbf-pi
Calibre	105 mm	4,13 pulg
Carrera	135 mm	5,31 pulg
Cilindrada	7,01 L	428 pulg³

- El motor Cat con tecnología ACERT™ cumple con los estándares de emisiones equivalentes a Tier 3.
- La potencia nominal se aplica a la velocidad indicada en pruebas según las condiciones de referencia para los estándares especificados.
- La potencia neta especificada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador y filtro de aire.
- La potencia bruta indicada se entiende con el ventilador a velocidad máxima.

PESOS		
Peso en orden de trabajo	18.392 kg	40.547 lb

- Las cargas de vuelco de peso y estáticas y los pesos en orden de trabajo que se muestran están basados en una configuración de la máquina con neumáticos Triangle 23.5R25, carga completa de fluidos, operador, contrapeso estándar, disposición ambiental estándar, ejes diferenciales abiertos (delanteros/traseros), guardabarros, control de amortiguación y cucharón de uso general de 3,1 m³ (4,0 yd³) con BOCE.

ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN		
Carga estática de vuelco – giro completo de 38° ISO 14397-1:2007 – con deflexión de neumáticos*	10.942 kg	24.123 lb
Carga estática de vuelco – giro completo de 38° – sin deflexión de neumáticos**	12.577 kg	27.728 lb
Fuerza de arranque	154 kN	34.623 lbf

- Para una configuración de máquina definida en "Pesos".

*(Con deflexión de neumáticos) Total conformidad con ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 6, que requiere una verificación del 2 % entre cálculos y pruebas.

**(Sin deflexión de neumáticos) Conforme a ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 5.

TRANSMISIÓN					
1ª marcha hacia delante	7,0 km/h	4,3 mph	1ª marcha atrás	7,0 km/h	4,3 mph
2ª marcha hacia delante	12,5 km/h	7,8 mph	2ª marcha atrás	12,5 km/h	7,8 mph
3ª marcha hacia delante	22,0 km/h	13,7 mph	3ª marcha atrás	22,0 km/h	13,7 mph
4ª marcha hacia delante	36,0 km/h	22,4 mph			

- Velocidad máxima de desplazamiento (neumáticos 23.5-25).
- Velocidad máxima de desplazamiento en vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con radio de rodaje de 760 mm (30 pulg).

NEUMÁTICOS*

Las opciones incluyen:

23.5-25 16PR, L3 (Triangle)
23.5R25 ★★, L3 (Triangle y Maxam)
23.5R25 ★, L3 (Bridgestone)
23.5R25, L5 (Triangle, Maxam y Bridgestone)

*Las ofertas de neumáticos varían según la región. Consulte a su distribuidor local Cat para obtener más información.

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO		
Tanque de combustible	290 L	76,6 gal
Sistema de enfriamiento	48 L	12,7 gal
Cárter	20 L	5,3 gal
Transmisión	45 L	11,9 gal
Mandos diferenciales y finales – delanteros	40 L	10,6 gal
Mandos diferenciales y finales – traseros	38 L	10,0 gal
Tanque Hidráulico	120 L	31,7 gal

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante, equivalente a 2,717 toneladas métricas (2,995 toneladas) de CO_2.

SISTEMA HIDRÁULICO		
Tipo de bombas del sistema de implementos	Pistón	
Tipo de bomba del sistema de dirección	Pistón	
Sistema de implementos – Rendimiento máximo de la bomba a 2.200 rpm	248 L/min	66 gal/min
Sistema de implementos – Presión máxima de operación a 50 ± 1,5 L/min	27.900 kPa	4.047 psi
Sistema de implementos – Presión máxima de la 3ª función opcional a 70 L/min (18,5 gal/min)	20.680 kPa	2.999 psi
Sistema de implementos – Flujo máximo de la 3ª función opcional	280 L/min	74 gal/min
Tiempo de ciclo hidráulico – Elevación desde la posición de transporte	6,1 segundos	
Tiempo de ciclo hidráulico – Volcado desde elevación máxima	1,2 segundos	
Tiempo de ciclo hidráulico – Bajada, vacío, flotante	2,8 segundos	
Tiempo de ciclo hidráulico – Tiempo total del ciclo	10,1 segundos	

SONIDO

Los valores de sonido indicados a continuación son solo para condiciones de operación específicas. Los niveles de sonido de la máquina y del operador variarán según las distintas velocidades del motor y/o ventilador de refrigeración. Puede ser necesario usar protección auditiva al usar la máquina con una cabina que no es mantenida adecuadamente o cuando las puertas y/o ventanas están abiertas por períodos prolongados o en un ambiente ruidoso.

Con la velocidad del ventilador de refrigeración al valor máximo:	
Nivel de presión acústica del operador (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	108 dB(A)
Con la velocidad del ventilador de enfriamiento al 70 % de su valor máximo:*	
Nivel de presión acústica del operador (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior	106 L_{WA}**

*Para las máquinas en países que adopten las "Directivas de la UE".

**Directivas de la Unión Europea "2000/14/EC" enmendadas por "2005/88/EC".

CABINA	
ROPS/FOPS	ROPS/FOPS cumplen las normas ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 de Nivel II

FRENOS	
Frenos	Los frenos cumplen las normas ISO 3450:2011

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

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

ENTORNO DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Aire acondicionado (HVAC) con 10 ventiladores y unidad de filtro ubicada en el exterior de la cabina	•	
Bloqueo de función de herramienta de trabajo/cucharón	•	
Cabina, presurizada y con supresión de ruido	•	
Cámara, visión trasera		•
Gancho para ropa	•	
Sistema de monitoreo computarizado	•	
Portavasos y bandeja personal en la consola derecha	•	
Puertas, acceso de servicio (cerradura)	•	
Calefacción y sistema antiescarcha	•	
Claxon	•	
Espejos; visión trasera interna y externa	•	
Controles hidráulicos del operador, funciones de elevación e inclinación; dos (2) palancas con doble eje o palanca universal	•	
Fuente de alimentación 12 V (10 A)	•	
Instalación de radio, completa		•
Estructura ROPS/FOPS	•	
Asiento, Cat Comfort (tela), suspensión mecánica	•	
Asiento, suspensión neumática		•
Columna de dirección, ángulo ajustable	•	
Dirección, secundaria, eléctrica		•
Bandeja de almacenamiento detrás del asiento	•	
Ventana deslizante (lados izquierdo y derecho)	•	
Limpiaparabrisas, delantero y trasero	•	

TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Frenos, disco hidráulico completamente sellado	•	
Motor Cat C7.1 equivalente a Tier 3	•	
EIMS (Sistema automático de gestión del motor en inactividad)	•	
Ventilador, radiador, controlado electrónicamente, accionado hidráulicamente, detección de temperatura, bajo demanda	•	
Ventilador, refrigerador reversible, automático y de control manual		•
Filtros de combustible primarios, secundarios y terciarios	•	
Filtros, aire del motor, primarios/secundarios	•	
Bomba de cebado de combustible (manual)	•	
Separador agua/combustible	•	
Silenciador, supresión de ruido	•	
Radiador, unidad central (9,5 fpi) con ATAAC	•	
Asistencia al arranque, bujías	•	
Interruptor, bloqueo del neutralizador de la transmisión	•	
Convertidor de par de torsión	•	
Transmisión, automática, servotransmisión (4F/3R), función de apagado, protección de exceso de velocidad	•	

SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Bomba especializada de frenos y de engranaje del ventilador	•	
Bomba especializada de dirección de detección de carga	•	
Sistema de implementos de detección de carga controlado por el operador	•	
Control de acoplador rápido		•
Control de amortiguación		•
Válvulas para toma de muestras de aceite S•O•S℠	•	
3ª función con palanca adicional de un solo eje especializada		•

SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Alarma, interruptor de desconexión de retroceso/principal	•	
Alternador (115-amp, tipo escobilla)	•	
Baterías que no requieren mantenimiento (2×900 CCA)	•	
Llave de ignición; interruptor de arranque y parada	•	
Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo halógenas	•	
Sistema de iluminación: 8 luces de trabajo halógenas		•
Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo LED		•
Luces: baliza de advertencia		•
Luces de carretera con luces altas/bajas y señales de giro hacia la izquierda y la derecha		•
Arranque, eléctrico (trabajo pesado)	•	
Sistema de arranque y carga, 24 V	•	

SISTEMA DE SUPERVISIÓN	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Indicadores digitales: Indicador de cambios Velocímetro Unidades métricas de servicio Códigos de error	•	
Indicadores: Temperatura/nivel de refrigerante del motor Temperatura de aceite hidráulico/de transmisión Tacómetro/Nivel DEF	•	

EQUIPO ADICIONAL	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Sistema Autolube		•
Arranque en frío (2 baterías×1.400 CCA y ayuda de arranque con éter)		•
Contrapeso, 1.800 kg	•	
Diferenciales, deslizamiento limitado		•
Guardabarros (frontal y trasero) de acero	•	
Extensiones de guardabarros		•
Rejilla, desechos transportados por aire	•	
Enganche, barra de tiro con pasador	•	
Techo, no metálico sobre estructura de acero	•	
L3 bias o neumáticos radiales	•	
Neumáticos de tracción L5		•
Protector del tren de fuerza		•
Prefiltro, turbina		•
Product Link™ listo		•
Caja de herramientas		•
Cubierta de parabrisas		•

VARILLAJE	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Control de acoplador rápido Fusion		•
Elevación y retorno programables del cucharón de excavación (electromagnético), ajuste mecánico	•	
Barra en Z, tubo en cruz fabricado/palanca de inclinación	•	

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor local Cat para conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región.

Para obtener información adicional, consulte los folletos de especificaciones técnicas del modelo 950 GC disponibles en www.cat.com o en su distribuidor Cat.

ASXQ2510-00
Actualización del producto 2019

Visite la página web www.cat.com para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales.

Los materiales y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las máquinas en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2019 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, ACERT, Fusion, S•O•S, Product Link, "Caterpillar Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin su autorización.

www.cat.com www.caterpillar.com

950 GC

Cargador de Ruedas

Especificaciones técnicas

La configuración y las características pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

Índice

Especificaciones 2

Motor 2
Pesos 2
Especificaciones de operación 2
Transmisión 2
Capacidades de llenado de servicio 2
Capacidades del cucharón 2
Sistema de aire acondicionado 3
Sistema hidráulico 3
Neumáticos 3
Ruido 3
Cabina 3
Frenos 3
Dimensiones 4
Radio de giro 5
Opciones de neumáticos 5
Cambios específicos al 950 GC 5
Factores de llenado del cucharón y tabla de selección 6
Especificaciones de operación 7
Especificaciones de la horquilla 10
Especificaciones del brazo de manipulación de materiales 14

Equipo estándar y optativo 15

Cargador de Ruedas 950 GC Especificaciones

Motor

Modelo de motor	Cat® C7.1	
Potencia del motor a 2.200 rpm ISO 14396:2002	170 kW	228 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	231 hp (métricos)	
Potencia bruta a 2.200 rpm SAE J1995:2014	171 kW	229 hp
SAE J1995:2014 (DIN)	232 hp (métricos)	
Potencia neta a 2.200 rpm ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	154 kW	207 hp
SAE J1349:2011 (DIN)	209 hp (métricos)	
Par del motor (1.400 rpm) ISO 14396:2002	1.020 N·m	752 lbf-pie
Par bruto (1.400 rpm) SAE J1995:2014	1.027 N·m	758 lbf-pie
Par neto (1.400 rpm) ISO 3294:2007, SAE J1349:2011, EEC 80/1269	931 N·m	687 lbf-pie
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	135 mm	5,31"
Cilindrada	7,01 L	428 pulg³

- El motor Cat cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador, filtro de aire y silenciador.
- Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono hasta:
  - Un 100 % biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)*
  - Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

  Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Consulte a su distribuidor Cat o lea "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) a fin de obtener más detalles.

  * Para el uso de mezclas superiores a la de 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

Pesos

Peso en orden de trabajo	18.392 kg	40.547 lb

- El peso y las cargas límite de equilibrio estático y los pesos en orden de trabajo que se muestran se basan en una configuración de la máquina con neumáticos Triangle 23.5R25, tanques de fluidos llenos, operador, contrapeso estándar, configuración para temperatura ambiente estándar, ejes diferenciales abiertos (delantero/trasero), guardabarros para circulación por carretera, control de amortiguación y un cucharón de servicio general de 3,1 m³ (4,0 yd³) con BOCE (Bolt-On-Cutting Edges, cuchillas empernadas).

Especificaciones de operación

Carga límite de equilibrio estático: giro pleno de 38°		
Con deflexión del neumático	10.942 kg	24.123 lb
Sin deflexión del neumático	11.638 kg	25.657 lb
Fuerza de desprendimiento	154 kN	34.645 lbf

- Para una configuración de la máquina como se define en "Peso".
- Cumplimiento total de las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que requiere una verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

Transmisión

Avance 1	7,0 km/h	4,3 mph
Avance 2	12,5 km/h	7,8 mph
Avance 3	22,0 km/h	13,7 mph
Avance 4	36,0 km/h	22,4 mph
Retroceso 1	7,0 km/h	4,3 mph
Retroceso 2	12,5 km/h	7,8 mph
Retroceso 3	22,0 km/h	13,7 mph

- Velocidades de desplazamiento máximas (neumáticos 23.5-25).
- Velocidad de desplazamiento máxima en vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con radio de rodadura de 760 mm (30").

Capacidades de llenado de servicio

Tamaño del tanque de combustible	290 L	76,6 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	48 L	12,7 gal EE.UU.
Cárter	20 L	5,3 gal EE.UU.
Transmisión	45 L	11,9 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: delanteros	40 L	10,6 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: traseros	38 L	10 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	120 L	31,7 gal EE.UU.

Capacidades del cucharón

Gama del cucharón	2,7-4,4 m³	3,5-5,75 yd³

Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de CO_2 de 2,717 toneladas métricas (2,995 tons EE.UU.).

Sistema hidráulico

Tipo de bomba del sistema del implemento	Pistón	
Tipo de bomba del sistema de dirección	Pistón	
Sistema del implemento: rendimiento máximo de la bomba a 2.200 rpm	256 L/min	68 gal EE.UU./min
Sistema del implemento: presión de operación máxima a 50 ± 1,5 L/min	27.900 kPa	4.047 lb/pulg²
Sistema del implemento: presión máxima de 3ª función optativa a 70 L/min (18,5 gal EE.UU./min)	20.680 kPa	2.999 lb/pulg²
Sistema del implemento: flujo máximo de 3ª función optativa	240 L/min	63 gal EE.UU./min
Tiempo de ciclo hidráulico: levantamiento desde posición de transporte	6,1 segundos	
Tiempo de ciclo hidráulico: descarga en levantamiento máximo	1,2 segundos	
Tiempo de ciclo hidráulico: bajada, vacío, descenso libre	2,8 segundos	
Tiempo de ciclo hidráulico: tiempo total del ciclo	10,1 segundos	

Neumáticos*

- Las opciones son las siguientes:
  23.5-25 16PR, L3 (Triangle)
  23.5R25 ★★, L3 (Triangle y Maxam)
  23.5R25 ★, L3 (Bridgestone)
  23.5R25, L5 (Triangle, Maxam y Bridgestone)

*Las ofertas de neumáticos varían según la región. Consulte a su distribuidor de Cat local para obtener más detalles.

Ruido

Nivel de presión acústica para el operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	108 dB(A)
Nivel de presión acústica para el operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)*
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	106 dB(A)**

*Se incluyen los países que adoptan las Directivas de la Unión Europea y del Reino Unido.
**Directiva de ruido de la Unión Europea 2000/14/EC y el reglamento de ruido del Reino Unido 2001 No. 1701.

Cabina

ROPS/FOPS	ROPS y FOPS cumplen con las normas ISO 3471:2008 e Normas ISO 3449:2005 Level II

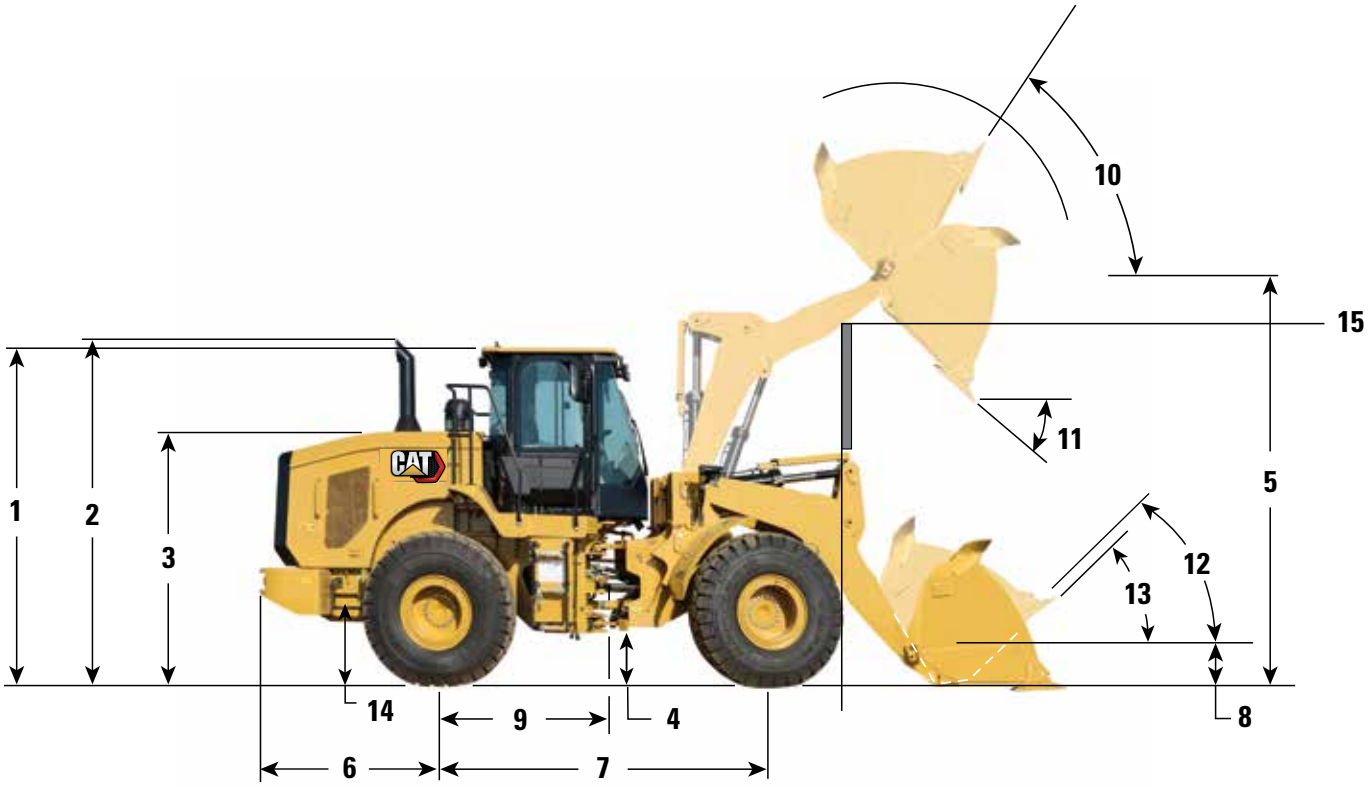
Frenos

Frenos	Los frenos cumplen con las normas ISO 3450:2011

Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas y se basan en neumáticos L3 Triangle 23.5-25 Bias.



1	Altura hasta la parte superior de la estructura ROPS	3.458 mm	11' 4"
2	Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3.596 mm	11' 10"
3	Altura hasta la parte superior del capó	2.568 mm	8' 5"
4	Espacio libre sobre el suelo	460 mm	1' 6"
5	Altura del pasador en B	4.188 mm	13' 9"
6	Desde la línea central del eje trasero al extremo del contrapeso	2.001 mm	6' 6"
7	Distancia entre ejes	3.300 mm	10' 10"
8	Altura del pasador en B en transporte	655 mm	2' 2"
9	Desde la línea central del eje trasero hasta el enganche	1.650 mm	5' 5"
10	Inclinación hacia atrás en levantamiento máximo	60°	
11	Ángulo de descarga en levantamiento máximo	52°	
12	Inclinación hacia atrás en transporte	45°	
13	Inclinación hacia atrás en el suelo	40°	
14	Altura a la línea central del eje	750 mm	2' 6"
15	Espacio libre del brazo de levantamiento	3.649 mm	12' 0"

Radio de giro

Todas las dimensiones son aproximadas y se basan en neumáticos L3 Triangle 23.5-25 Bias.

Radio de giro fuera de los neumáticos	6.164 mm	20' 3"
Radio de giro dentro de los neumáticos	3.419 mm	11' 3"
Ancho sobre los neumáticos	2.790 mm	9' 2"
Radio de giro al borde exterior del contrapeso	6.190 mm	20' 3"

Opciones de neumáticos*

Marca de neumáticos	**Triangle**	**Triangle**	**Maxam**	**Bridgestone**	**Maxam**	**Bridgestone**	**Triangle**	**Maxam**
Tamaño del neumático	**23.5-25**	**23.5R25**	**23.5R25**	**23.5R25**	**23.5R25**	**23.5R25**	**23.5R25**	**23.5R25**
Tipo de rodadura	**L-3**	**L-3**	**L-3**	**L-3**	**L-5**	**L-5**	**L-5**	**L-2**
Patrón de rodadura	**TL516**	**TB516**	**MS302**	**VJT**	**MS503**	**VSDT**	**TL538S+**	**MS202**
Resistencia de la carcasa	**16PR**	**	**	*	**	*	**	*/**
Ancho sobre los neumáticos: máximo (sin carga)**	2.778 mm 9' 1"	2.807 mm 9' 2"	2.831 mm 9' 3"	2.813 mm 9' 2"	2.788 mm 9' 1"	2.813 mm 9' 2"	2.815 mm 9' 2"	2.833 mm 9' 3"
Ancho sobre los neumáticos: máximo (con carga)**	2.790 mm 9' 2"	2.836 mm 9' 3"	2.835 mm 9' 3"	2.831 mm 9' 3"	2.794 mm 9' 2"	2.837 mm 9' 3"	2.825 mm 9' 3"	2.846 mm 9' 3"
Cambio en las dimensiones verticales (promedio de la parte delantera y trasera)	0 0	0 0	1 mm 0,04"	2 mm 0,08"	4 mm 0,2"	5 mm 0,2"	6 mm 0,2"	7 mm 0,3"
Cambio del alcance horizontal	0 0	-1,0 mm -0,04"	-7 mm -0,3"	7,5 mm 0,3"	-25,5 mm -1,0"	-22,5 mm -0,9"	-29,5 mm -1,2"	0,5 mm 0,02"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el exterior de los neumáticos	0 0	23 mm 0,9"	22,5 mm 0,9"	20,5 mm 0,8"	2,0 mm 0,08"	23,5 mm 0,9"	17,5 mm 0,7"	28 mm 1,1"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el interior de los neumáticos	0 0	-23 mm -0,9"	-23 mm -0,9"	-21 mm -0,8"	-2 mm 0,08"	-24 mm -0,9"	-18 mm -0,7"	-28 mm -1,1"
Cambio en el ancho sobre los neumáticos: máximo	0 0	46 mm 1,8"	45 mm 1,8"	41 mm 1,6"	4 mm 0,2"	47 mm 1,9"	35 mm 1,4"	56 mm 2,2"
Cambio en el peso en orden de trabajo (sin lastre)	0 0	560 kg 1.235 lb	572 kg 1.261 lb	572 kg 1.261 lb	1.044 kg 2.302 lb	1.140 kg 3.404 lb	992 kg 2.187 lb	540 kg 1.191 lb
Cambio en la carga límite de equilibrio estático: recto	0 0	397 kg 875 lb	406 kg 895 lb	406 kg 895 lb	740 kg 1.631 lb	809 kg 1.784 lb	704 kg 1.552 lb	383 kg 844 lb
Cambio en la carga límite de equilibrio estático: articulado	0 0	382 kg 842 lb	390 kg 860 lb	390 kg 860 lb	712 kg 1.570 lb	777 kg 1.713 lb	676 kg 1.490 lb	368 kg 811 lb

*Las ofertas varían según la región. Consulte a su distribuidor de Cat local para obtener más detalles.

**Ancho sobre una protuberancia e incluye el aumento del neumático.

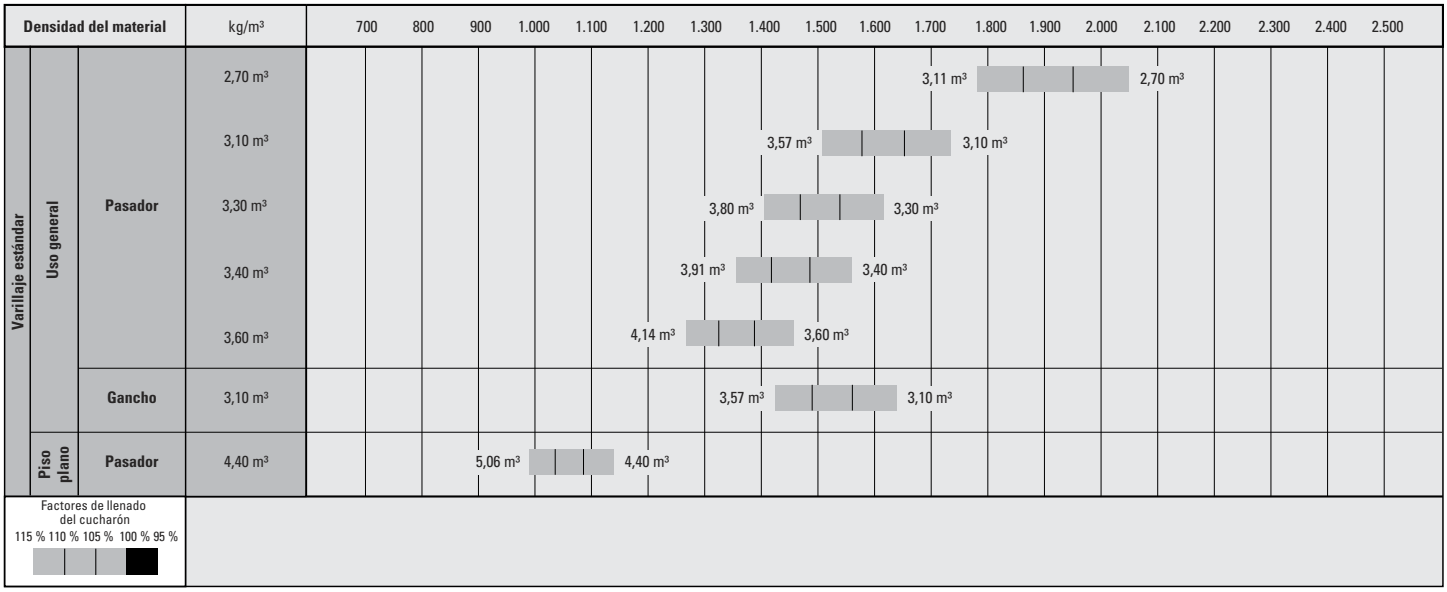
Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

Factores de llenado del cucharón y tabla de selección

El tamaño del cucharón se debe elegir en función de la densidad del material y el factor de llenado esperado. Los cucharones de la serie Performance Cat con piso más largo, una apertura del cucharón más amplia, un mayor ángulo del depósito, paneles laterales redondeados y protección contra derrames integrada ofrecen factores de llenado significativamente más altos que los cucharones de la generación anterior o que no sean de Cat. Por lo tanto, el volumen real que maneja la máquina suele ser mayor que la capacidad nominal.

Material suelto		Densidad del material	Factor de llenado (%)*
Tierra/arcilla		1.500-1.700 kg/m³ (2.528-2.865 lb/yd³)	115
Arena y grava		1.500-1.700 kg/m³ (2.528-2.865 lb/yd³)	115
Árido:	25 a 76 mm (1" a 3")	1.600-1.700 kg/m³ (2.696-2.865 lb/yd³)	110
	19 mm (0,75") y más pequeños	1.800 kg/m³ (3.033 lb/yd³)	105
Roca:	76 mm (3") y de mayor tamaño	1.600 kg/m³ (2.696 lb/yd³)	100

*Como % de la capacidad nominal de la norma ISO 7546:1983.
Nota: Los factores de llenado alcanzados también dependerán de si el producto se lava o no.



Todos los cucharones se muestran con cuchillas empernadas.

Especificaciones de operación

Tipo de cucharón		Uso general: con pasador								
Tipo de cuchilla		Cuchillas emper-nadas	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas emper-nadas	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas emper-nadas	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m³	2,70	2,70	2,50	3,10	3,10	2,90	3,30	3,30	3,10
	yd³	3,50	3,50	3,25	4,00	4,00	3,75	4,25	4,25	4,00
Capacidad: nominal 110 %	m³	3,00	3,00	2,75	3,40	3,40	3,20	3,60	3,60	3,40
	yd³	4,00	4,00	3,50	4,50	4,50	4,25	4,75	4,75	4,50
Ancho	mm	2.927	2.994	2.994	2.927	2.994	2.994	2.927	2.994	2.994
	pies/pulg	9' 7"	9' 9"	9' 9"	9' 7"	9' 9"	9' 9"	9' 7"	9' 9"	9' 9"
Espacio libre de descarga en levanta-miento máximo y descarga a 45°	mm	3.130	3.015	3.015	3.050	2.933	2.933	3.012	2.894	2.894
	pies/pulg	10' 3"	9' 10"	9' 10"	10' 0"	9' 7"	9' 7"	9' 10"	9' 5"	9' 5"
Alcance en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	1.207	1.320	1.320	1.262	1.374	1.374	1.293	1.404	1.404
	pies/pulg	3' 11"	4' 3"	4' 3"	4' 1"	4' 6"	4' 6"	4' 2"	4' 7"	4' 7"
Alcance con el brazo de levantamiento horizontal y el cucharón horizontal	mm	2.620	2.781	2.781	2.720	2.881	2.881	2.770	2.931	2.931
	pies/pulg	8' 7"	9' 1"	9' 1"	8' 11"	9' 5"	9' 5"	9' 1"	9' 7"	9' 7"
Profundidad de excavación	mm	86,0	86,0	56,0	86	86	56	86	86	56
	pulg	0' 3"	0' 3"	0' 2"	0' 3"	0' 3"	0' 2"	0' 3"	0' 3"	0' 2"
Longitud total	mm	8.138	8.312	8.312	8.238	8.412	8.412	8.288	8.462	8.462
	pies/pulg	26' 8"	27' 3"	27' 3"	27' 0"	27' 7"	27' 7"	27' 2"	27' 9"	27' 9"
Altura total con el cucharón en la posición de levantamiento máximo	mm	5.557	5.557	5.557	5.642	5.642	5.642	5.690	5.690	5.690
	pies/pulg	18' 2"	18' 2"	18' 2"	18' 6"	18' 6"	18' 6"	18' 8"	18' 8"	18' 8"
Círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en la posición de transporte	mm	13.763	13.927	13.927	13.819	13.984	13.984	13.847	14.013	14.013
	pies/pulg	45' 1"	45' 8"	45' 8"	45' 4"	45' 10"	45' 10"	45' 5"	45' 11"	45' 11"
Carga límite de equilibrio estático recto (con deflexión del neumático)*	kg	12.618	12.481	12.807	12.577	12.438	12.766	12.491	12.352	12.672
	lb	27.818	27.517	28.233	27.727	27.421	28.143	27.538	27.231	27.937
Carga límite de equilibrio estático recto (sin deflexión del neumático)*	kg	13.328	13.190	13.525	13.290	13.151	13.488	13.207	13.067	13.397
	lb	29.382	29.078	29.816	29.300	28.992	29.737	29.117	28.807	29.534
Carga límite de equilibrio estático articulado (con deflexión del neumático)*	kg	10.975	10.838	11.147	10.942	10.804	11.115	10.862	10.722	11.027
	lb	24.195	23.893	24.574	24.124	23.818	24.505	23.946	23.638	24.311
Carga límite de equilibrio estático articulado (sin deflexión del neumático)*	kg	11.666	11.528	11.846	11.638	11.498	11.820	11.559	11.419	11.733
	lb	25.720	25.415	26.117	25.657	25.349	26.058	25.484	25.174	25.867
Fuerza de desprendimiento	kN	168	166	184	154	153	168	148	147	160
	lbf	37.677	37.418	41.257	34.645	34.388	37.674	33.245	32.988	36.041
Peso en orden de trabajo*	kg	18.454	18.562	18.405	18.392	18.500	18.343	18.433	18.541	18.384
	lb	40.683	40.921	40.575	40.546	40.784	40.438	40.637	40.875	40.528

*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos en orden de trabajo que se muestran se basan en la configuración estándar de la máquina con neumáticos radiales 23.5R25 L3 Triangle TB516, tanque de combustible lleno, refrigerantes, lubricantes, aire acondicionado y operador. El cucharón con gancho incluye acoplador rápido.

(Con deflexión del neumático) Cumple completamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión de neumáticos) Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

Las opciones de cucharón y herramienta varían según la región. Consulte a su distribuidor de Cat local para obtener más detalles.

Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

Especificaciones de operación

Tipo de cucharón		Uso general: con pasador					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernadas	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernadas	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m³	3,40	3,40	3,20	3,60	3,60	3,40
	yd³	4,50	4,50	4,25	4,75	4,75	4,50
Capacidad: nominal 110 %	m³	3,70	3,70	3,50	4,00	4,00	3,70
	yd³	5,00	5,00	4,50	5,25	5,25	5,00
Ancho	mm	2.927	2.994	2.994	2.927	2.994	2.994
	pies/pulg	9' 7"	9' 9"	9' 9"	9' 7"	9' 9"	9' 9"
Espacio libre de descarga en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	2.985	2.867	2.867	2.939	2.820	2.820
	pies/pulg	9' 9"	9' 4"	9' 4"	9' 7"	9' 3"	9' 3"
Alcance en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	1.314	1.424	1.424	1.351	1.460	1.460
	pies/pulg	4' 3"	4' 8"	4' 8"	4' 5"	4' 9"	4' 9"
Alcance con el brazo de levantamiento horizontal y el cucharón horizontal	mm	2.805	2.966	2.966	2.865	3.026	3.026
	pies/pulg	9' 2"	9' 8"	9' 8"	9' 4"	9' 11"	9' 11"
Profundidad de excavación	mm	86	86	56	86	86	56
	pulg	0' 3"	0' 3"	0' 2"	0' 3"	0' 3"	0' 2"
Longitud total	mm	8.323	8.497	8.497	8.383	8.557	8.557
	pies/pulg	27' 3"	27' 10"	27' 10"	27' 6"	28' 0"	28' 0"
Altura total con el cucharón en la posición de levantamiento máximo	mm	5.722	5.722	5.722	5.781	5.781	5.781
	pies/pulg	18' 9"	18' 9"	18' 9"	18' 11"	18' 11"	18' 11"
Círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en la posición de transporte	mm	13.867	14.034	14.034	13.902	14.069	14.069
	pies/pulg	45' 5"	46' 0"	46' 0"	45' 7"	46' 1"	46' 1"
Carga límite de equilibrio estático recto (con deflexión del neumático)*	kg	12.432	12.292	12.616	12.168	12.027	12.349
	lb	27.407	27.098	27.813	26.825	26.515	27.225
Carga límite de equilibrio estático recto (sin deflexión del neumático)*	kg	13.149	13.008	13.343	12.887	12.745	13.078
	lb	28.988	28.677	29.415	28.410	28.097	28.831
Carga límite de equilibrio estático articulado (con deflexión del neumático)*	kg	10.805	10.665	10.974	10.548	10.407	10.714
	lb	23.821	23.513	24.194	23.254	22.944	23.620
Carga límite de equilibrio estático articulado (sin deflexión del neumático)*	kg	11.505	11.363	11.682	11.249	11.107	11.424
	lb	25.363	25.051	25.754	24.799	24.486	25.184
Fuerza de desprendimiento	kN	144	143	156	137	135	147
	lbf	32.325	32.069	34.973	30.712	30.457	33.124
Peso en orden de trabajo*	kg	18.460	18.568	18.411	18.676	18.784	18.627
	lb	40.696	40.934	40.588	41.172	41.410	41.064

*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos en orden de trabajo que se muestran se basan en la configuración estándar de la máquina con neumáticos radiales 23.5R25 L3 Triangle TB516, tanque de combustible lleno, refrigerantes, lubricantes, aire acondicionado y operador. El cucharón con gancho incluye acoplador rápido.

(Con deflexión del neumático) Cumple completamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión de neumáticos) Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

Las opciones de cucharón y herramienta varían según la región. Consulte a su distribuidor de Cat local para obtener más detalles.

Especificaciones de operación

Tipo de cucharón		Uso general: con pasador			De piso plano con pasador
Tipo de cuchilla		**Cuchillas empernadas**	**Dientes y segmentos**	**Puntas**	**Cuchillas empernadas**
Capacidad: nominal	m³	3,10	3,10	2,90	4,40
	yd³	4,00	4,00	3,75	5,75
Capacidad: nominal 110 %	m³	3,40	3,40	3,20	4,80
	yd³	4,50	4,50	4,25	6,25
Ancho	mm	2.927	2.994	2.994	3.059
	pies/pulg	9' 7"	9' 9"	9' 9"	10' 0"
Espacio libre de descarga en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	3.008	2.891	2.891	2.782
	pies/pulg	9' 10"	9' 5"	9' 5"	9' 1"
Alcance en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	1.299	1.410	1.410	1.357
	pies/pulg	4' 3"	4' 7"	4' 7"	4' 5"
Alcance con el brazo de levantamiento horizontal y el cucharón horizontal	mm	2.775	2.936	2.936	2.996
	pies/pulg	9' 1"	9' 7"	9' 7"	9' 9"
Profundidad de excavación	mm	94	94	64	102
	pulg	0' 3"	0' 3"	0' 2"	0' 4"
Longitud total	mm	8.299	8.473	8.473	8.527
	pies/pulg	27' 2"	27' 9"	27' 9"	27' 11"
Altura total con el cucharón en la posición de levantamiento máximo	mm	5.662	5.662	5.662	5.910
	pies/pulg	18' 6"	18' 6"	18' 6"	19' 4"
Círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en la posición de transporte	mm	13.850	14.017	14.017	14.109
	pies/pulg	45' 5"	45' 11"	45' 11"	46' 3"
Carga límite de equilibrio estático recto (con deflexión del neumático)*	kg	11.834	11.696	12.014	11.695
	lb	26.090	25.786	26.485	25.784
Carga límite de equilibrio estático recto (sin deflexión del neumático)*	kg	12.535	12.396	12.723	12.404
	lb	27.634	27.327	28.050	27.347
Carga límite de equilibrio estático articulado (con deflexión del neumático)*	kg	10.224	10.086	10.388	10.105
	lb	22.541	22.236	22.902	22.277
Carga límite de equilibrio estático articulado (sin deflexión del neumático)*	kg	10.908	10.768	11.080	10.796
	lb	24.047	23.740	24.427	23.801
Fuerza de desprendimiento	kN	146	145	159	123
	lbf	32.933	32.675	35.691	27.654
Peso en orden de trabajo*	kg	19.021	19.129	18.972	18.881
	lb	41.933	42.171	41.825	41.624

*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos en orden de trabajo que se muestran se basan en la configuración estándar de la máquina con neumáticos radiales 23.5R25 L3 Triangle TB516, tanque de combustible lleno, refrigerantes, lubricantes, aire acondicionado y operador. El cucharón con gancho incluye acoplador rápido.

(Con deflexión del neumático) Cumple completamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión de neumáticos) Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

Las opciones de cucharón y herramienta varían según la región. Consulte a su distribuidor de Cat local para obtener más detalles.

Especificaciones de la horquilla

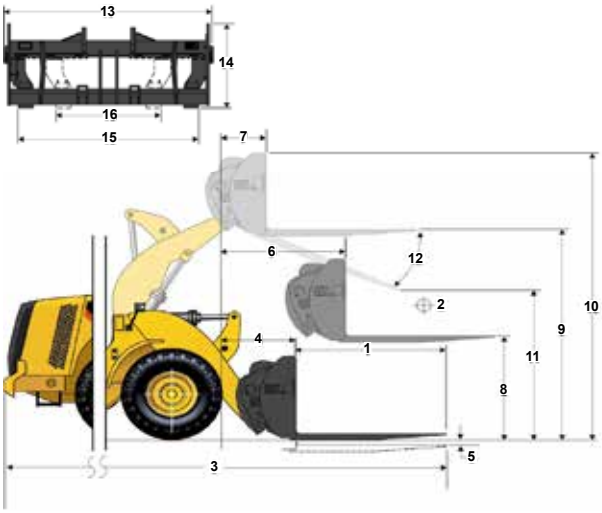
Especificaciones de la horquilla

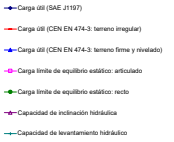
1	Longitud de diente	mm pulg	1.524 60,0
2	Centro de carga	mm pulg	762 30,0
	Carga límite de equilibrio estático: recta (horquillas horizontales)	kg lb	9.090 20.035
	Carga límite de equilibrio estático articulado (horquillas horizontales)	kg lb	7.929 17.474
	Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)	kg lb	3.964 8.737
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno irregular: 60 % de FTSTL)	kg lb	4.757 10.485
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno firme y nivelado: 80 % de FTSTL)	kg lb	6.182 13.625
3	Longitud total máxima	mm pulg	8.906 350,6
4	Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm pulg	1.268 49,9
5	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente a altura mínima y horquilla horizontal	mm pulg	-86 -3,4
6	Alcance con los brazos y las horquillas horizontales	mm pulg	1.769 69,7
7	Alcance de la horquilla a altura máxima	mm pulg	847 33,3
8	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente con los brazos horizontales y la horquilla horizontal	mm pulg	1.759 69,2
9	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente a altura máxima y horquilla horizontal	mm pulg	3.877 152,7
10	Altura total de la horquilla a altura máxima de levantamiento (parte superior del portahorquillas al suelo)	mm pulg	4.652 183,2
11	Espacio libre a altura máxima de levantamiento y descarga máxima	mm pulg	2.485 97,8
12	Ángulo de descarga máximo desde la posición horizontal	gra- dos	48
13	Ancho total del portahorquillas	mm pulg	2.217 87,3
14	Altura total del portahorquillas	mm pulg	840 33,1
15	Ancho del diente exterior (distancia máxima)	mm pulg	2.070 81,5
16	Ancho del diente exterior (distancia mínima)	mm pulg	470 18,5
	Ancho del diente (un solo diente)	mm pulg	150,0 5,9
	Grosor del diente	mm pulg	65,0 2,6
	Capacidad de los dientes	kg lb	6.300 13.885
	Peso en orden de trabajo	kg lb	18.233 40.186

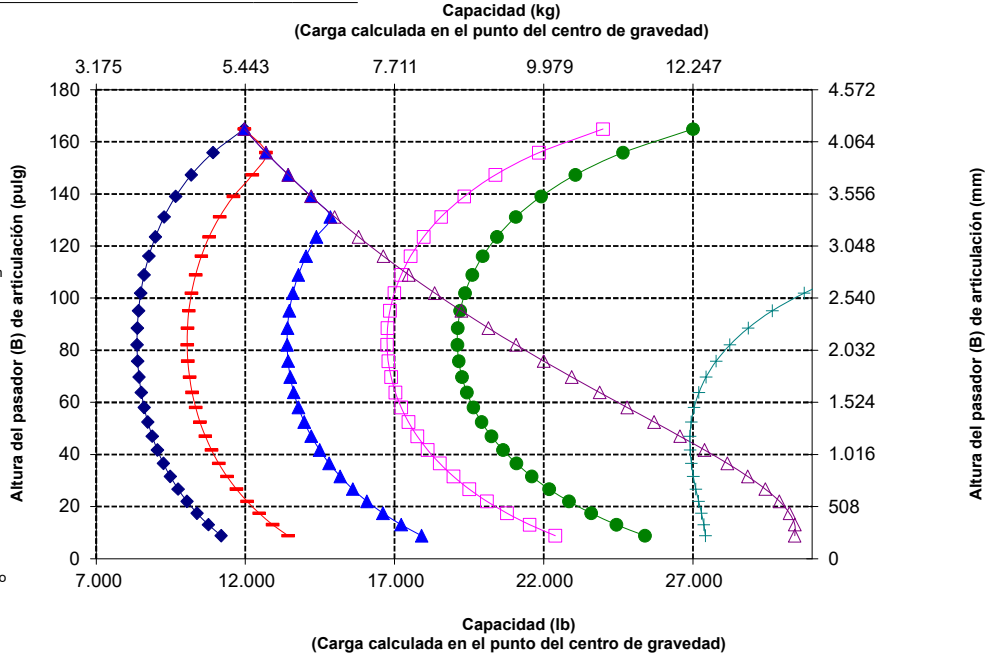
950 GC STD

Horquilla para palés - FUSION

Portahorquillas de 87"	Dientes de 60"
530-1861	548-3265







NOTA: La carga límite de equilibrio estático y el peso en orden de trabajo se basan en la siguiente configuración del cargador: neumáticos L3 Triangle TB516, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de fuerza, tanques de fluidos llenos, tanque de combustible, refrigerante, lubricantes y operador.

Las especificaciones y clasificaciones corresponden a las siguientes normas: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

La carga nominal de operación para un cargador equipado con horquilla de paletas se determina mediante:
SAE J1197: un 50 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno o límite hidráulico.
CEN EN 474-3: un 60 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno irregular o límite hidráulico.
CEN EN 474-3: un 80 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno firme y nivelado o límite hidráulico.

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

ADVERTENCIA: No sobrepase la capacidad de carga de los dientes.La capacidad de un diente individual está estampada en el costado de cada uno.

Especificaciones de la horquilla

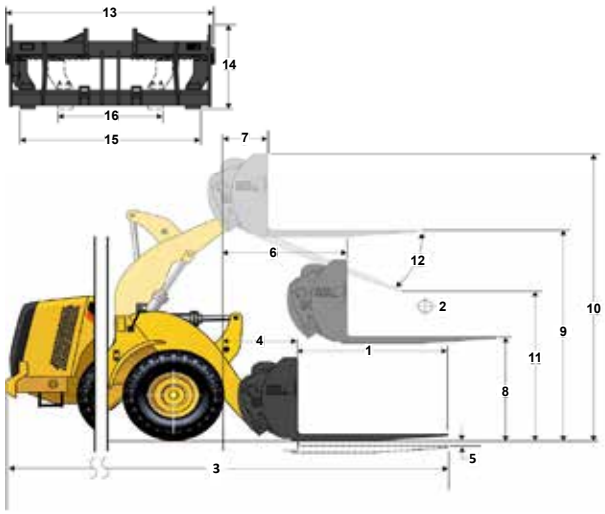
Especificaciones de la horquilla

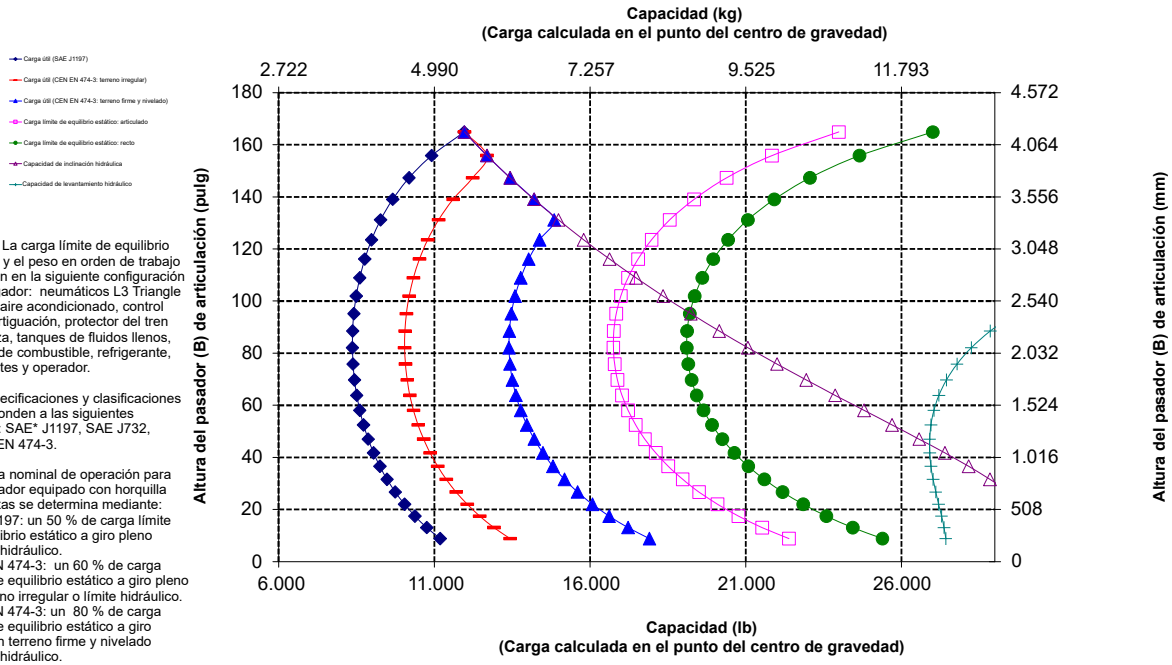
1	Longitud de diente	mm pulg	1.830 72,0
2	Centro de carga	mm pulg	915 36,0
	Carga límite de equilibrio estático: recta (horquillas horizontales)	kg lb	8.649 19.063
	Carga límite de equilibrio estático articulado (horquillas horizontales)	kg lb	7.538 16.613
	Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)	kg lb	3.769 8.307
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno irregular: 60 % de FTSTL)	kg lb	4.523 9.968
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno firme y nivelado: 80 % de FTSTL)	kg lb	5.428 11.962
3	Longitud total máxima	mm pulg	9.212 362,7
4	Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm pulg	1.268 49,9
5	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente a altura mínima y horquilla horizontal	mm pulg	-86 -3,4
6	Alcance con los brazos y las horquillas horizontales	mm pulg	1.769 69,7
7	Alcance de la horquilla a altura máxima	mm pulg	847 33,3
8	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente con los brazos horizontales y la horquilla horizontal	mm pulg	1.759 69,2
9	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente a altura máxima y horquilla horizontal	mm pulg	3.877 152,7
10	Altura total de la horquilla a altura máxima de levantamiento (parte superior del portahorquillas al suelo)	mm pulg	4.652 183,2
11	Espacio libre a altura máxima de levantamiento y descarga máxima	mm pulg	2.259 88,9
12	Ángulo de descarga máximo desde la posición horizontal	grados	48
13	Ancho total del portahorquillas	mm pulg	2.217 87,3
14	Altura total del portahorquillas	mm pulg	840 33,1
15	Ancho del diente exterior (distancia máxima)	mm pulg	2.070 81,5
16	Ancho del diente exterior (distancia mínima)	mm pulg	470 18,5
	Ancho del diente (un solo diente)	mm pulg	150,0 5,9
	Grosor del diente	mm pulg	65,0 2,6
	Capacidad de los dientes	kg lb	5.246 11.562
	Peso en orden de trabajo	kg lb	18.280 40.289

950 GC STD

Horquilla para palés - FUSION

Portahorquillas de 87"	Dientes de 72"
530-1861	530-1869





NOTA: La carga límite de equilibrio estático y el peso en orden de trabajo se basan en la siguiente configuración del cargador: neumáticos L3 Triangle TB516, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de fuerza, tanques de fluidos llenos, tanque de combustible, refrigerante, lubricantes y operador.

Las especificaciones y clasificaciones corresponden a las siguientes normas: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

La carga nominal de operación para un cargador equipado con horquilla de paletas se determina mediante:
SAE J1197: un 50 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno o límite hidráulico.
CEN EN 474-3: un 60 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno irregular o límite hidráulico.
CEN EN 474-3: un 80 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno firme y nivelado o límite hidráulico.

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

ADVERTENCIA: No sobrepase la capacidad de carga de los dientes. La capacidad de un diente individual está estampada en el costado de cada uno.

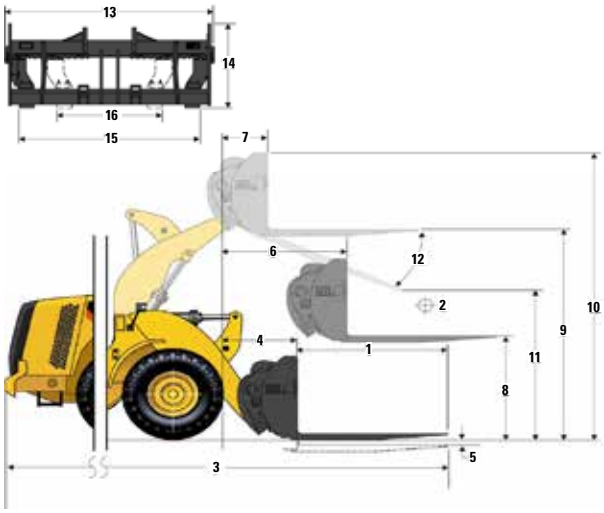
Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

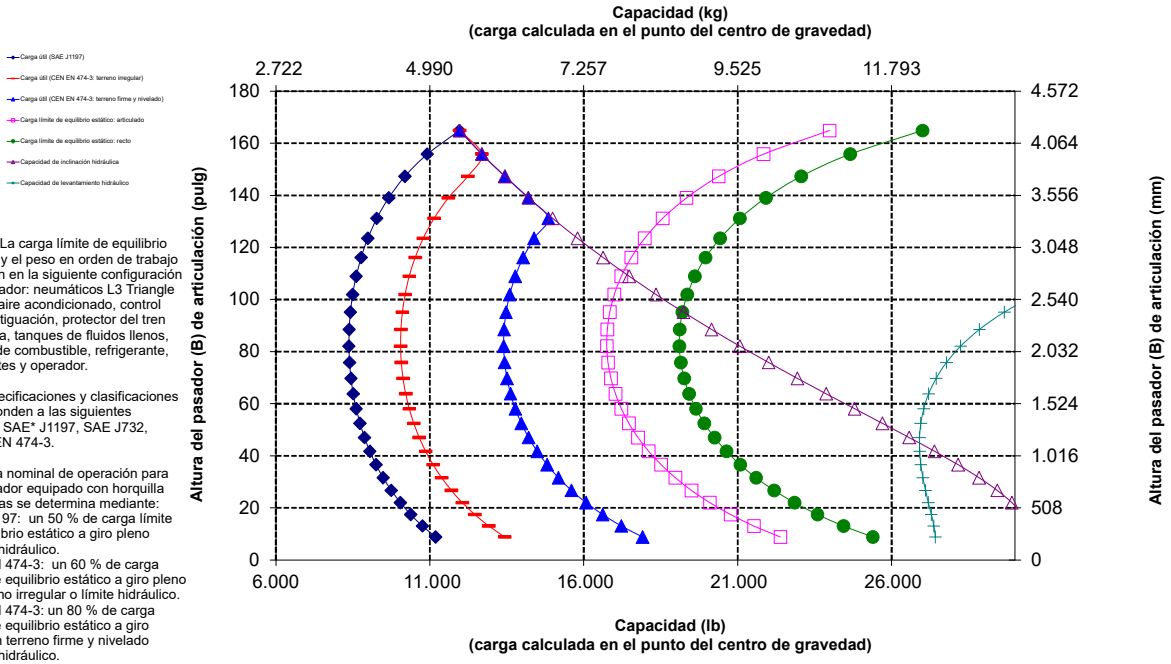
Especificaciones de la horquilla

Especificaciones de la horquilla

1	Longitud de diente	mm pulg	1.524 60,0
2	Centro de carga	mm pulg	762 30,0
	Carga límite de equilibrio estático: recta (horquillas horizontales)	kg lb	8.816 19.431
	Carga límite de equilibrio estático articulado (horquillas horizontales)	kg lb	7.652 16.865
	Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)	kg lb	3.826 8.433
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno irregular: 60 % de FTSTL)	kg lb	4.591 10.119
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno firme y nivelado: 80 % de FTSTL)	kg lb	6.122 13.492
3	Longitud total máxima	mm pulg	8.861 348,8
4	Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm pulg	1.223 48,1
5	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente a altura mínima y horquilla horizontal	mm pulg	18 0,7
6	Alcance con los brazos y las horquillas horizontales	mm pulg	1.762 69,4
7	Alcance de la horquilla a altura máxima	mm pulg	840 33,1
8	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente con los brazos horizontales y la horquilla horizontal	mm pulg	1.863 73,4
9	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente a altura máxima y horquilla horizontal	mm pulg	3.982 156,8
10	Altura total de la horquilla a altura máxima de levantamiento (parte superior del portahorquillas al suelo)	mm pulg	5.022 197,7
11	Espacio libre a altura máxima de levantamiento y descarga máxima	mm pulg	2.434 95,8
12	Ángulo de descarga máximo desde la posición horizontal	grados	54
13	Ancho total del portahorquillas	mm pulg	2.528 99,5
14	Altura total del portahorquillas	mm pulg	1.130 44,5
15	Ancho del diente exterior (distancia máxima)	mm pulg	2.178 85,7
16	Ancho del diente exterior (distancia mínima)	mm pulg	576 22,7
	Ancho del diente (un solo diente)	mm pulg	180,0 7,1
	Grosor del diente	mm pulg	90,0 3,5
	Capacidad de los dientes	kg lb	17.800 39.231
	Peso en orden de trabajo	kg lb	18.608 41.012

950 GC STD	Portahorquillas de 96"	Dientes de 60"
Horquilla para construcción, FUSION	520-7957	520-7980





NOTA: La carga límite de equilibrio estático y el peso en orden de trabajo se basan en la siguiente configuración del cargador: neumáticos L3 Triangle TB516, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de fuerza, tanques de fluidos llenos, tanque de combustible, refrigerante, lubricantes y operador.

Las especificaciones y clasificaciones corresponden a las siguientes normas: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

La carga nominal de operación para un cargador equipado con horquilla de paletas se determina mediante:
SAE J1197: un 50 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno o límite hidráulico.
CEN EN 474-3: un 60 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno irregular o límite hidráulico.
CEN EN 474-3: un 80 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno firme y nivelado o límite hidráulico.

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

ADVERTENCIA: No sobrepase la capacidad de carga de los dientes. La capacidad de un diente individual está estampada en el costado de cada uno.

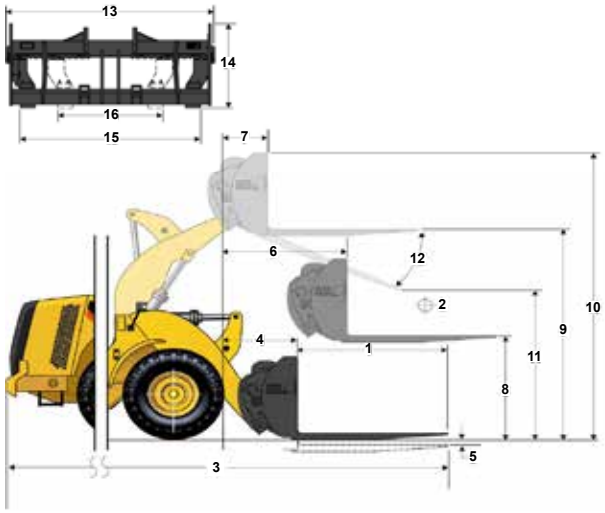
Especificaciones de la horquilla

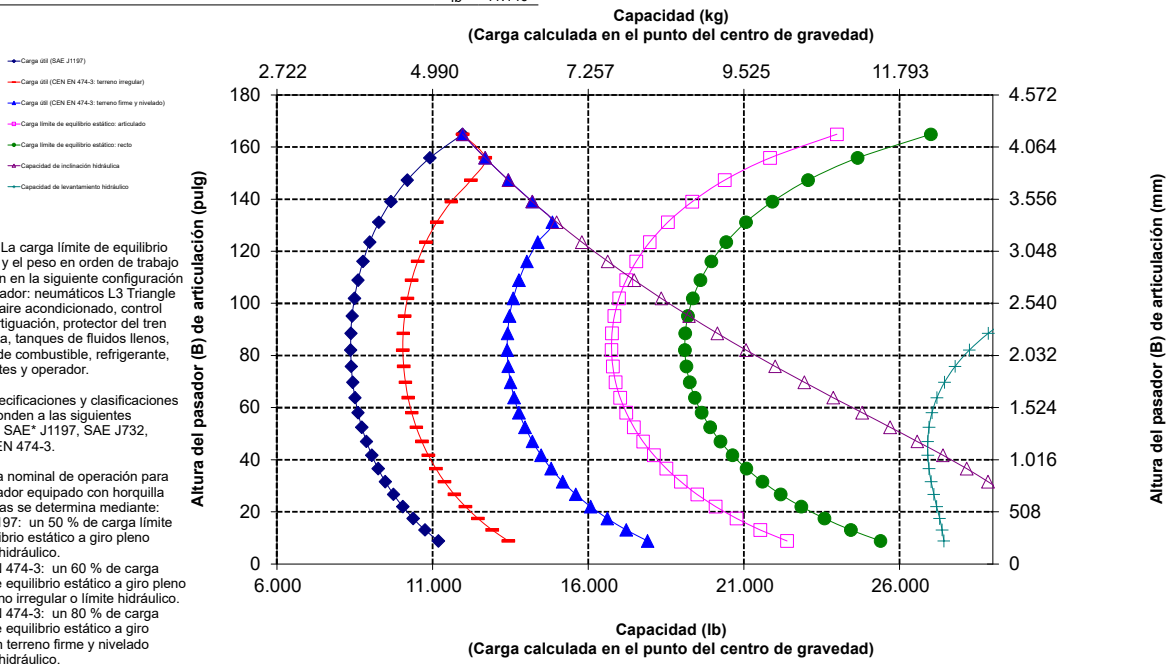
Especificaciones de la horquilla

1	Longitud de diente	mm pulg	1.829 72,0
2	Centro de carga	mm pulg	915 36,0
	Carga límite de equilibrio estático: recta (horquillas horizontales)	kg lb	8.370 18.448
	Carga límite de equilibrio estático articulado (horquillas horizontales)	kg lb	7.256 15.992
	Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)	kg lb	3.628 7.996
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno irregular: 60 % de FTSTL)	kg lb	4.354 9.595
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno firme y nivelado: 80 % de FTSTL)	kg lb	5.658 12.469
3	Longitud total máxima	mm pulg	9.166 360,9
4	Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm pulg	1.223 48,1
5	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente a altura mínima y horquilla horizontal	mm pulg	18 0,7
6	Alcance con los brazos y las horquillas horizontales	mm pulg	1.762 69,4
7	Alcance de la horquilla a altura máxima	mm pulg	840 33,1
8	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente con los brazos horizontales y la horquilla horizontal	mm pulg	1.863 73,4
9	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente a altura máxima y horquilla horizontal	mm pulg	3.982 156,8
10	Altura total de la horquilla a altura máxima de levantamiento (parte superior del portahorquillas al suelo)	mm pulg	5.022 197,7
11	Espacio libre a altura máxima de levantamiento y descarga máxima	mm pulg	2.187 86,1
12	Ángulo de descarga máximo desde la posición horizontal	grados	54
13	Ancho total del portahorquillas	mm pulg	2.528 99,5
14	Altura total del portahorquillas	mm pulg	1.130 44,5
15	Ancho del diente exterior (distancia máxima)	mm pulg	2.178 85,7
16	Ancho del diente exterior (distancia mínima)	mm pulg	576 22,7
	Ancho del diente (un solo diente)	mm pulg	180,0 7,1
	Grosor del diente	mm pulg	90,0 3,5
	Capacidad de los dientes	kg lb	14.800 32.619
	Peso en orden de trabajo	kg lb	18.669 41.146

950 GC STD

	Portahorquillas de 96"	Dientes de 72"
Horquilla para construcción, FUSION	520-7957	520-7979





NOTA: La carga límite de equilibrio estático y el peso en orden de trabajo se basan en la siguiente configuración del cargador: neumáticos L3 Triangle TB516, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de fuerza, tanques de fluidos llenos, tanque de combustible, refrigerante, lubricantes y operador.

Las especificaciones y clasificaciones corresponden a las siguientes normas: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

La carga nominal de operación para un cargador equipado con horquilla de paletas se determina mediante:
SAE J1197: un 50 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno o límite hidráulico.
CEN EN 474-3: un 60 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno irregular o límite hidráulico.
CEN EN 474-3: un 80 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno firme y nivelado o límite hidráulico.

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

ADVERTENCIA: No sobrepase la capacidad de carga de los dientes. La capacidad de un diente individual está estampada en el costado de cada uno.

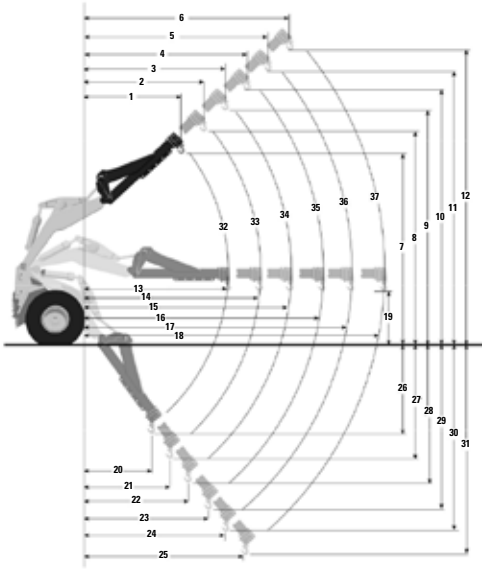
Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

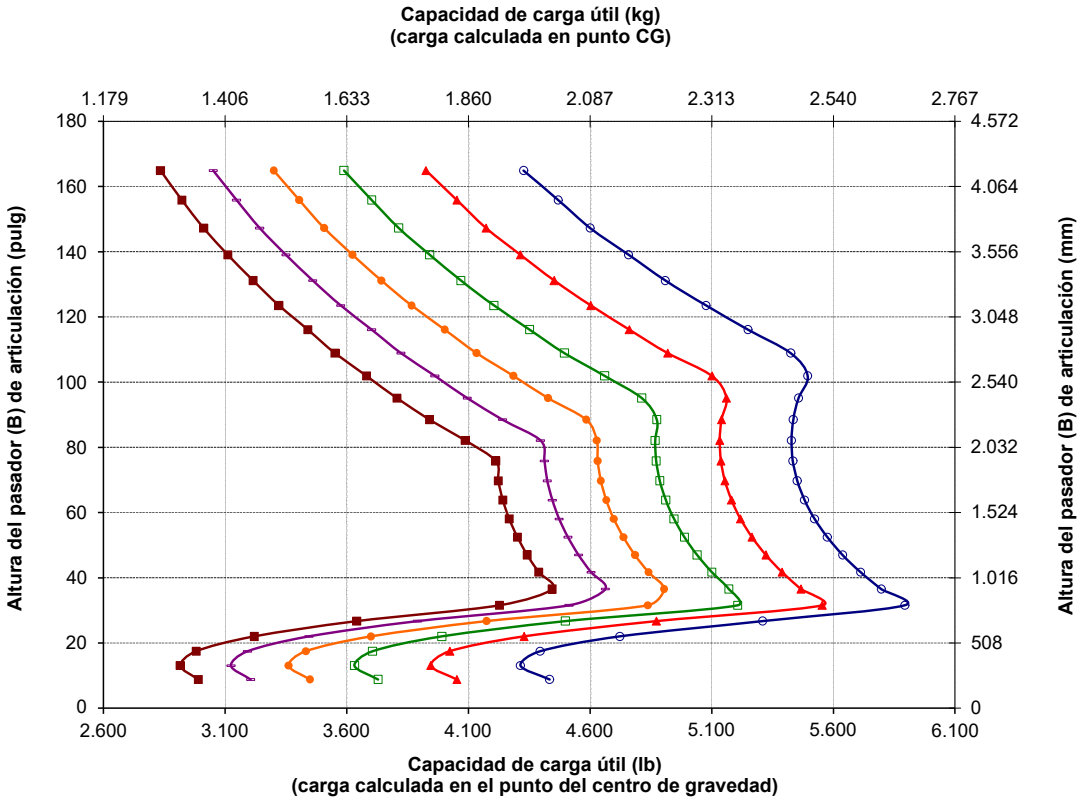
Especificaciones del brazo de manipulación de materiales

950 GC

MHA Fusion 624-9044 **6 Pos.**

Especificaciones del brazo de manipulación de materiales		Retraído	Extensión 1	Extensión 2	Extensión 3	Extensión 4	Extendido
Levantamiento máximo: alcance del gancho (1, 2, 3, 4, 5, 6)	mm	2.045	2.176	2.307	2.438	2.569	2.700
	pie, pulg	6' 8"	7' 1"	7' 6"	7' 11"	8' 5"	8' 10"
Levantamiento máximo: altura del gancho (7, 8, 9, 10, 11, 12)	mm	7.058	7.333	7.608	7.883	8.158	8.433
	pie, pulg	23' 1"	24' 0"	24' 11"	25' 10"	26' 9"	27' 8"
Horizontal: alcance del gancho (13, 14, 15, 16, 17, 18)	mm	4.627	4.932	5.237	5.541	5.846	6.151
	pie, pulg	15' 2"	16' 2"	17' 2"	18' 2"	19' 2"	20' 2"
Horizontal: altura del gancho (19)	mm	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829
	pie, pulg	6' 0"	6' 0"	6' 0"	6' 0"	6' 0"	6' 0"
Levantamiento mínimo: alcance del gancho (20, 21, 22, 23, 24, 25)	mm	1.471	1.566	1.661	1.757	1.852	1.947
	pie, pulg	4' 9"	5' 1"	5' 5"	5' 9"	6' 0"	6' 4"
Levantamiento mínimo: altura del gancho (26, 27, 28, 29, 30, 31)	mm	(2.979)	(3.269)	(3.558)	(3.848)	(4.137)	(4.427)
	pie, pulg	-9' 2"	-10' 3"	-11' 3"	-12' 4"	-13' 5"	-14' 5"
Carga de equilibrio estático, recto	kg	5.652	5.346	5.070	4.820	4.594	4.386
	lb	12.457	11.782	11.174	10.624	10.124	9.667
Carga límite de equilibrio estático (articulado)	kg	4.935	4.666	4.425	4.206	4.007	3.825
	lb	10.877	10.285	9.752	9.270	8.832	8.431
Peso en orden de trabajo	kg	17.994	17.994	17.994	17.994	17.994	17.994
	lb	39.659	39.659	39.659	39.659	39.659	39.659





NOTA: Las cargas límite de equilibrio estático y el peso en orden de trabajo se basan en la siguiente configuración del cargador: neumáticos L-3 Triangle TB516, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de fuerza, tanques de fluidos llenos, tanque de combustible, refrigerante, lubricantes y operador.

Las especificaciones y clasificaciones corresponden a las siguientes normas: SAE* J1197, SAE J732

La carga nominal de operación para un cargador equipado con un brazo de manipulación de materiales se determina mediante SAE J1197 con un 50 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno o límite hidráulico.

*SAE: Sociedad de Ingenieros de Automoción

Equipo estándar y optativo

El equipo optativo y el estándar pueden variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR		
Aire Acondicionado (HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning) con 10 salidas de aire y unidad de filtro ubicados fuera de la cabina	✓	
Cabina presurizada e insonorizada	✓	
Listo para la instalación de radio CB		✓
Puertas, acceso de servicio (con traba)	✓	
Espejos retrovisores internos y externos	✓	
Radio: DAB+/AM/FM/BT		✓
Estructura ROPS/FOPS	✓	
Asiento Cat Comfort (tela) con suspensión mecánica	✓	
Asiento de respaldo alto con suspensión neumática		✓
Asiento con suspensión neumática y calefacción		✓
Columna de dirección, ángulo ajustable	✓	
Dirección secundaria eléctrica*		✓
Ventana deslizante (lados izquierdo y derecho)	✓	
TREN DE FUERZA		
Enfriador de aceite de los ejes		✓
Frenos de discos sumergidos en aceite, completamente hidráulicos y cerrados	✓	
Motor Cat C7.1 que cumple con las normas de emisiones	✓	
EIMS (Engine Idle Management System, Sistema de administración de velocidad en vacío del motor)	✓	
Ventilador de radiador controlado electrónicamente e impulsado hidráulicamente con detección de temperatura por demanda	✓	
Ventilador reversible de enfriamiento, control automático y manual		✓
Bomba de cebado de combustible (manual)	✓	
Separador de agua/combustible	✓	
Radiador del núcleo de la unidad (9,5 fpi) con ATAAC (Air-To-Air Aftercooler, Posenfriador aire a aire)	✓	
Interruptor de bloqueo del neutralizador de la transmisión (ajustable)	✓	
Convertidor de par	✓	
Servotransmisión automática (4A/3R), función de reducción 2-1 manual	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO		
Bomba de dirección con detección de carga dedicada	✓	
Sistema del implemento con detección de carga	✓	
Control de amortiguación		✓
Válvulas de muestreo de aceite S•O•S℠		✓
Tercera función con palanca de eje único dedicada adicional	✓	

	Estándar	Optativo
SISTEMA ELÉCTRICO		
Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo halógenas	✓	
Sistema de iluminación: 8 luces de trabajo halógenas		✓
Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo LED		✓
Luces de cola LED	✓	
Luces de desplazamiento altas y bajas con señales de giro delanteras y traseras		✓
Motor de arranque eléctrico de servicio pesado	✓	
Sistema de arranque y carga (24V)	✓	
SISTEMA MONITOR		
Indicadores digitales: Indicador de marcha Velocímetro Unidades del medidor de servicio Códigos de fallas	✓	
Medidores: Temperaturas del refrigerante del motor y nivel de fluido Temperatura del aceite de la transmisión y el aceite hidráulico Tacómetro y nivel de DEF	✓	
EQUIPOS ADICIONALES		
Lubricación automática Cat		✓
Cámara de visión delantera (kit)**		✓
Sistema de pesaje Cat Payload		✓
Instalación de Cat Payload		✓
Arranque para climas fríos (baterías 2×1.400 CCA y auxiliar de arranque con éter)		✓
Diferenciales de patinaje limitado		✓
Extensiones de guardabarros/carretera		✓
Neumáticos de tracción L5		✓
Neumáticos con capas cruzadas o radiales L3	✓	
Antefiltro, turbina		✓
Listo para la instalación de Product Link	✓	
Protector del cilindro de inclinación		✓
Caja de herramientas		✓
Alarma de retroceso variable (3 dB por encima del ruido ambiente)	✓	
Protección del parabrisas		✓
VARILLAJE		
Control de acoplador rápido Fusion		✓
Desconexiones de levantamiento y retorno a la excavación del cucharón (electromagnéticas), ajuste mecánico	✓	
Barra en Z con tubo transversal fabricado y palanca de inclinación	✓	

*Estándar donde esté indicado.
** Consulte la publicación M0106413 para conocer los requisitos de uso.

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.**

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.

© 2023 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Fusion, Product Link, S•O•S, 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.

ASXQ2511-02 (4-2023)
Número de fabricación: 01B
(Afr-ME, Eurasia, S Am [excluding Chile], Aus-NZ, Asia [excluding China, India, Japan, S. Korea])