

CARGADOR DE RUEDAS COMPACTO

903D Cat®



CARACTERÍSTICAS:

El 903D Cat® es compacto, pero potente, y ofrece un alto rendimiento con una versatilidad inigualable. Un aumento de un 25 % en la capacidad de levantamiento y la velocidad de desplazamiento permitirá que el operador sea más productivo, mientras que las nuevas funciones optativas, como el control de velocidad de desplazamiento y del motor, proporcionan un control personalizable cuando se utilizan herramientas hidromecánicas. Con una cabina más ergonómica, una nueva palanca universal multifuncional y un control de amortiguación optativo, el 903D permite que el operador disfrute de la comodidad durante todo el día.

■ **La simpleza del trabajo:** el 903D hace que el trabajo sea fácil con un aumento de un 25 % de la capacidad de equilibrio estático para manipular materiales habituales de paisajismo, junto con una velocidad de desplazamiento un 25 % más rápida. El acoplador hidráulico tipo minicargador optativo permite cambiar las herramientas sin salir de la cabina. Se pueden activar las trabas del diferencial optativas trasera y delantera sobre la marcha, lo que proporciona la máxima tracción en condiciones de terreno resbaladizo.

■ **Comodidad para todo el día:** los operadores podrán aprovechar la comodidad durante todo el día con una nueva palanca universal multifuncional, un mayor espacio para las piernas, un mejor posicionamiento del pedal, una entrada y salida de la máquina más fáciles y un control de amortiguación sensible

a la velocidad optativo. La mínima proyección del motor ofrece una excelente visibilidad de las esquinas y la parte trasera, lo que hace que el 903D sea fácil de operar en áreas con poco espacio disponible.

■ **Configurado para el éxito:** prepare el Cargador de Ruedas 903D para el éxito con las nuevas opciones, como el control de velocidad de desplazamiento y del motor, ideales para el trabajo hidromecánico, por ejemplo, el uso de un cepillo. Al agregar un mazo de cables eléctricos para herramientas optativo, ahora puede hacer funcionar más herramientas que nunca. Las dos opciones de varillaje del cargador, de levantamientos estándar y alto, proporcionan mayor capacidad o mayor altura de levantamiento según la aplicación.

■ **Simplemente confiable:** el capó trasero con apertura completa permite acceder fácilmente al compartimento del motor con enfriadores de lado a lado, y un separador de agua y combustible transparente con antefiltro de aire del motor y rejilla del radiador optativos para aplicaciones de un alto nivel de residuos. Las nuevas ubicaciones del neumático trasero debajo de la máquina facilitan el transporte, mientras que la nueva ubicación para el llenado de aceite del motor permite acceder al motor con mayor facilidad durante los cambios de aceite.

Especificaciones

Motor

Modelo de motor	Cat C2.4*	
Potencia bruta	31 kW	42 hp
Potencia neta a 2.200 rpm		
Clasificación SAE J1349	30 kW	40 hp
Clasificación ISO 9249	30 kW	40 hp
Calibre	87 mm	3,4"
Carrera	102 mm	4,0"
Cilindrada	2,4 L	147 ^{m2}

*El motor cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU.

Peso

Peso en orden de trabajo	4.270 kg	9.414 lb
--------------------------	----------	----------

Cucharones

Capacidades del cucharón	0,6-1,0 m ³	0,8-1,3 yd ³
--------------------------	------------------------	-------------------------

Transmisión

Velocidad de desplazamiento	20 km/h	12,4 mph
-----------------------------	---------	----------

Sistema hidráulico

Alivio principal	240 bar	3.481 lb/pulg ²
Tercer flujo auxiliar	52 L/min	14 gal EE.UU./min
Tiempo de ciclo hidráulico: levantamiento	4,4 segundos	
Tiempo de ciclo hidráulico: descarga	0,7 segundos	
Tiempo de ciclo hidráulico: bajada, flotación	2,4 segundos	

Cabina

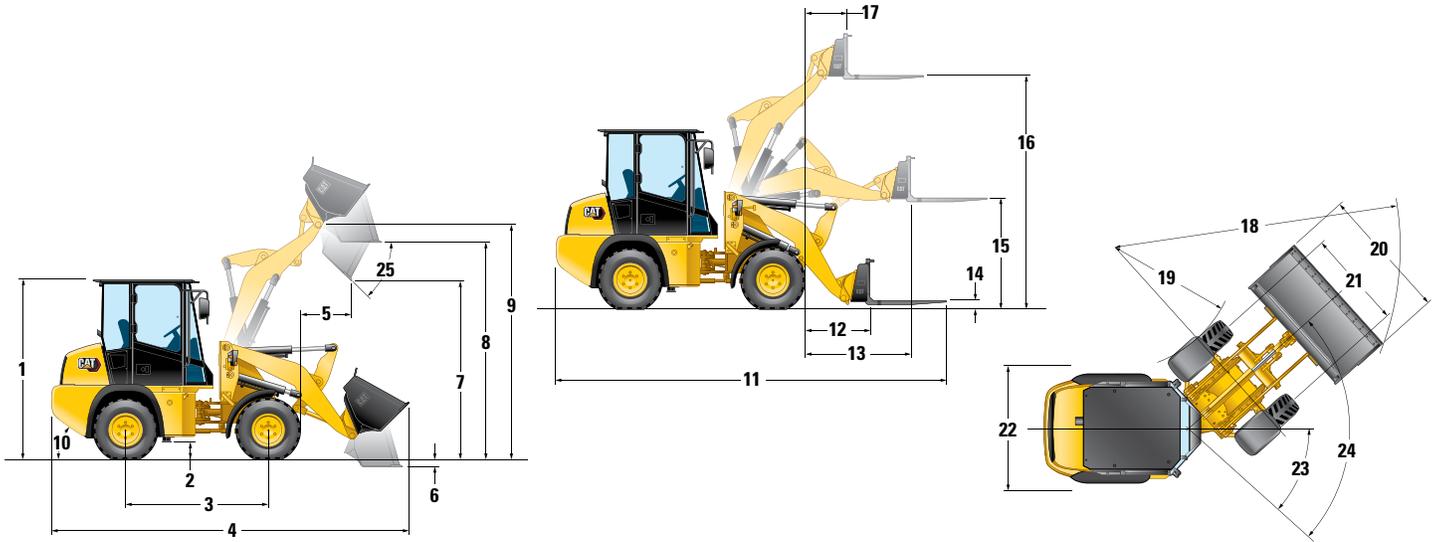
ROPS	ISO 3471:2008	
FOPS	ISO 3449:2005 Level I	

Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento	11 L	3 gal EE.UU.
Tanque de combustible	43 L	11,4 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	24 L	6,3 gal EE.UU.
Aceite del motor	9 L	2,4 gal EE.UU.



Cargador de Ruedas Compacto 903D



Dimensiones (todas las dimensiones son aproximadas).

	Levantamiento estándar		Levantamiento alto	
1 Altura de la cabina	2.510 mm	8' 3"	2.510 mm	8' 3"
2 Espacio libre sobre el suelo	250 mm	10"	250 mm	10"
3 Distancia entre ejes	1.950 mm	6' 5"	1.950 mm	6' 5"
* 4 Longitud total con cucharón	4.790 mm	15' 9"	4.936 mm	16' 2"
* 5 Alcance a altura máxima de descarga	720 mm	2' 4"	729 mm	2' 5"
6 Profundidad de excavación	163 mm	6"	195 mm	8"
* 7 Altura de descarga máxima	2.292 mm	7' 6"	2.435 mm	8' 0"
8 Altura sobre la carga	2.801 mm	9' 2"	2.942 mm	9' 8"
9 Pasador de articulación a altura máxima	3.086 mm	10' 1"	3.227 mm	10' 7"
10 Ángulo de salida (grados)	30°			
11 Longitud total con horquillas	5.205 mm	17' 1"	5.363 mm	17' 7"
12 Alcance a nivel del suelo	821 mm	2' 8"	979 mm	3' 3"
13 Alcance máximo	1.368 mm	4' 6"	1.486 mm	4' 11"
14 Profundidad de la horquilla por encima del suelo	40 mm	2"	40 mm	2"
15 Altura de la horquilla a alcance máximo	1.421 mm	4' 8"	1.421 mm	4' 8"
16 Altura máxima de la horquilla	3.005 mm	9' 10"	3.146 mm	10' 4"
17 Alcance de la horquilla a altura máxima	600 mm	2' 0"	609 mm	2' 0"
* 18 Radio de giro sobre el cucharón	4.007 mm	13' 2"	4.086 mm	13' 5"
** 19 Radio de giro al interior del neumático	1.816 mm	5' 11"	1.816 mm	5' 11"
* 20 Ancho sobre el cucharón	1.770 mm	5' 10"	1.770 mm	5' 10"
21 Indicador de presión de neumáticos	1.314 mm	4' 4"	1.314 mm	4' 4"
** 22 Ancho de la máquina	1.708 mm	5' 7"	1.708 mm	5' 7"
23 Ángulo de articulación	40°			
24 Ángulo de dirección	80°			
25 Ángulo de descarga a altura máxima	40°			

*Varía con el tamaño del cucharón.

**Varía con el tamaño de los neumáticos.

Las dimensiones que se muestran se basan en la máquina configurada con cabina con aire acondicionado, acoplador rápido remoto, cucharón de uso general u horquillas de 1.067 mm (42"), operador de 75 kg (165 lb) y neumáticos 33 x 15.5-16.5, 12 PR, sin control de amortiguación y sin antefiltro.

Especificaciones de operación

	Levantamiento estándar		Levantamiento alto	
Tamaño del neumático	33 × 15.5-16.5, 12 PR			
Capacidad nominal del cucharón	0,6 m ³	0,8 yd ³	0,6 m ³	0,8 yd ³
Fuerza de desprendimiento	27 kN	6.160 lbf	28 kN	6.204 lbf
Peso en orden de trabajo	4.270 kg	9.414 lb	4.292 kg	9.462 lb
Carga nominal de operación a giro pleno: cucharón***	1.225 kg	2.701 lb	1.135 kg	2.502 lb
Carga límite de equilibrio recto: cucharón***	2.910 kg	6.415 lb	2.710 kg	5.975 lb
Carga límite de equilibrio estático a giro pleno, cucharón (ISO 14397-1*)***	2.450 kg	5.401 lb	2.270 kg	5.004 lb
Carga límite de equilibrio estático a giro pleno: cucharón (neumático rígido**)***	2.500 kg	5.512 lb	2.320 kg	5.115 lb
Inclinación hacia atrás: posición de transporte	51°			
Carga nominal de operación a giro pleno: horquillas (EN474-3:2006, suelo firme y horizontal, 500 mm [20"] del centro de carga) (80 % FTSTL)***	1.527 kg	3.366 lb	1.428 kg	3.148 lb
Carga nominal de operación a giro pleno: horquillas (EN 474-3:2006, terreno irregular, 500 mm [20"] del centro de carga) (60 % FTSTL)***	1.145 kg	2.524 lb	1.071 kg	2.361 lb

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

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

***Acoplador rápido manual, capó del antifiltro.

Las especificaciones de operación que se muestran se basan en la máquina equipada con cabina cerrada ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos) con aire acondicionado, acoplador rápido remoto, operador de 75 kg (165 lb) y cucharón de uso general (GP, general purpose), sin control de amortiguación y sin antifiltro a menos que se especifique lo contrario.

Densidades máximas de los materiales

Según ISO 7546:1983 y las cargas nominales de operación a giro pleno y con varillaje estándar.

Tipo de cucharón	De uso general		Material liviano	
	De uso general		Material liviano	
Capacidad nominal	0,6 m ³	0,8 yd ³	1,0 m ³	1,3 yd ³
Altura de descarga	2.290 mm	90"	2.160 mm	85"
Densidad máxima de material	1.880 kg/m ³	3.169 lb/yd ³	1.180 kg/m ³	1.989 lb/yd ³
Ancho del cucharón	1.770 mm	70"	1.880 mm	74"

Cargador de Ruedas Compacto 903D

EQUIPO ESTÁNDAR

TREN DE FUERZA

- Filtro de aire de dos etapas con indicador visual
- Motor Cat C2.4
 - Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU.
- Respiradero de circuito cerrado
- Bujías de arranque en frío
- Bomba de cebado de combustible eléctrica
- Drenaje ecológico, aceite del motor
- Refrigerante de larga duración que protege hasta -37 °C (-34 °F)
- Ejes de servicio pesado montados sobre bastidor con reducción planetaria exterior
- Eje motriz y juntas universales libres de mantenimiento, sellados de por vida
- Transmisión, 20 km/h (12,4 mph)

SISTEMA ELÉCTRICO

- Arranque eléctrico directo de 12 voltios
- Alternador, 70 A
- Interruptor de desconexión de la batería
- Tablero de fusibles montado en la cabina
- Interruptor de llave de encendido para arranque/parada
- Batería de servicio pesado de 650 CCA, sellada de por vida y sin necesidad de mantenimiento

■ ENTORNO DEL OPERADOR

- Posavasos
- Horómetro de servicio digital
- Medidor de temperatura del refrigerante del motor
- Indicador de nivel de combustible
- Alfombrilla fácil de limpiar de servicio pesado
- Indicadores del sistema de alarma para el operador:
 - Monitor DPF
 - Freno de estacionamiento activado
 - Temperatura del aceite hidráulico
 - Presión del aceite de motor
 - Presión del freno de servicio
 - Derivación del filtro hidráulico
- Asiento
 - Estático y de vinilo, con un cinturón de seguridad retráctil de 51 mm (2")
- Dos espejos exteriores: plegables

OTROS EQUIPOS ESTÁNDARES

- Sistema hidráulico auxiliar con tercera válvula y tope de flujo continuo, flujo estándar
- Recinto del motor: con traba
- Faros delanteros protegidos
- Tuberías hidráulicas auxiliares con desconexiones rápidas
- Mirilla del nivel de aceite hidráulico
- Tirante de seguridad del brazo de levantamiento
- Función de posición libre del brazo del cargador
- Tapa del tubo de llenado de combustible con cerradura
- Acoplador rápido manual, compatible con minicargador
- Freno de estacionamiento (freno secundario)
- Product Link™, PL243
- Filtro de combustible o separador de agua de desconexión rápida
- Luz de retroceso
- Indicadores direccionales de autocancelación
- Herramienta de retorno a excavación
- Varillaje de barra en Z

EQUIPO OPTATIVO

- Aire acondicionado/calentador
- Alternador de 90 A para aire acondicionado
- El anticongelante/refrigerante de larga duración protege hasta -50 °C (-58 °F)
- Listo para instalación de baliza
- Cabina
 - Abierta
 - Con recinto
- Traba del diferencial, ejes delantero y trasero
- Acoplador rápido hidráulico, compatible con minicargador
- Antefiltro de aire del motor
- calentador del bloque de motor de 120 V (instalado por el distribuidor)
- Control de velocidad del motor (traba del acelerador)
- Guardabarros
 - Solo trasero
 - Delantero y trasero

- Control de velocidad de desplazamiento (control de movimiento ultralento)
- Varillaje
 - Levantamiento estándar
 - Levantamiento alto
- Rejilla contra residuos del radiador
- Listo para la instalación de radio o radio AM/FM
- Control de amortiguación
- Asientos
 - Con suspensión mecánica, de vinilo y cinturón de seguridad de 51 mm (2")
 - Con suspensión mecánica, de vinilo y cinturón de seguridad de 75 mm (3")
 - Con suspensión mecánica, de tela y cinturón de seguridad de 51 mm (2")
 - Con suspensión mecánica, de tela y cinturón de seguridad de 75 mm (3")

- Neumáticos
 - 12-16.5 10PR
 - Flotation 33-15.5 × 16.5
 - Flexport™ 33 × 6 × 11
- Luces de trabajo, delanteras y traseras
 - Luces halógenas
 - LED
- Mazo de cables eléctrico de la herramienta

HERRAMIENTAS

- Para conocer todas las opciones de herramientas, consulte a su distribuidor Cat.

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.

© 2022 Caterpillar
Todos los derechos reservados

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

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

ASHQ8123-02 (07-2022)
Reemplaza ASHQ8123-01
(N Am)

