

CARGADOR DE CADENAS COMPACTO

259D Cat®



CARACTERÍSTICAS:

El Cargador de Cadenas Compacto 259D Cat®, con su diseño de levantamiento vertical, proporciona mayor alcance y altura de levantamiento para facilitar y agilizar la carga de camiones. Su sistema de tren de rodaje suspendido estándar proporciona tracción, flotación, estabilidad y velocidad superiores para trabajar en una amplia gama de aplicaciones y condiciones de suelo deficiente. El 259D ofrece lo siguiente:

- **La opción de cabina sellada y presurizada líder en la industria** proporciona un entorno de operación más limpio y silencioso con una excelente visibilidad de la herramienta.
- **El asiento disponible con amortiguación neumática, calefacción y respaldo alto, con controles de palanca universal ajustables montados en el asiento** hace que la serie D sea líder en la industria en cuanto a comodidad para el operador.
- **El tren de fuerza de alto rendimiento** proporciona el máximo rendimiento y capacidad de producción a través del sistema de administración de par electrónico, desplazamiento estándar de dos velocidades y un acelerador de mano/pedal electrónico con capacidad de pedal decelerador.
- **El sistema hidráulico de alto caudal** se encuentra disponible para aplicaciones que exigen el máximo rendimiento de la herramienta hidráulica.
- **El Motor C3.3B Cat con control electrónico** proporciona un alto nivel de potencia y par, y cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. (Stage IIIB de la Unión Europea).
- **El sistema de "Nivelación Inteligente" (ILEV, Intelligent Leveling) de Cat** proporciona tecnología, integración y características optativas líderes en la industria, tales como nivelación automática de dirección doble, herramienta de retorno a excavación y posicionador de la herramienta.
- **La suspensión del eje de torsión completamente independiente y estándar**, combinada con el sistema de control de amortiguación sensible a la velocidad, mejora el funcionamiento sobre terreno irregular, lo que permite una mejor retención de carga, más productividad y una mayor comodidad para el operador.
- **Aumente al máximo la capacidad y el control de la máquina** con la pantalla optativa avanzada que ofrece ajustes en pantalla para regular la respuesta del implemento, la respuesta hidrostática y el control de escurrimiento. También incluye funcionalidad para varios idiomas con diseños personalizables, sistema de seguridad y cámara de visión trasera.
- **El acceso a nivel del suelo** a todos los puntos de servicio diario y de mantenimiento de rutina ayuda a reducir el tiempo de inactividad de la máquina para lograr una mayor productividad.
- **La amplia gama de herramientas Cat Work Tools adaptadas al rendimiento** convierten al cargador de cadenas compacto Cat en la máquina más versátil del lugar de trabajo.

Especificaciones

Motor

Modelo de motor	C3.3B DIT Cat (turbocompresor)	
Potencia bruta SAE J1995	55,4 kW	74,3 hp
Potencia neta SAE 1349	54,6 kW	73,2 hp
Potencia neta ISO 9249	55,1 kW	73,9 hp
Par máximo a 1.500 rpm SAE J1995	265 N-m	195 lb-pie
Desplazamiento	3,3 L	203 pulg ³
Carrera	120 mm	4,7"
Calibre	94 mm	3,7"

Pesos*

Peso en orden de trabajo (cadenas de 320 mm/12,6")	4.013 kg	8.846 lb
Peso en orden de trabajo (cadenas de 400 mm/15,7")	4.057 kg	8.945 lb

Tren de fuerza

Velocidad de desplazamiento (avance o retroceso)		
Una velocidad	9,5 km/h	5,9 mph
Dos velocidades	13,7 km/h	8,5 mph

*El peso en orden de trabajo, las especificaciones y dimensiones de operación se basan en una máquina con un operador de 75 kg (165 lb), todos los fluidos, dos velocidades, estructura OROPS (Open Rollover Protective Structure, Estructura Abierta de Protección en Caso de Vuelcos), cucharón de recolección de 1.676 mm (66"), cadenas de 320 mm (12,6"), rueda guía delantera con brida doble/rueda guía trasera con brida sencilla, sistema hidráulico de flujo estándar, asiento con suspensión mecánica, contrapesos no optativos y acoplador rápido manual (a menos que se indique lo contrario).

Sistema hidráulico

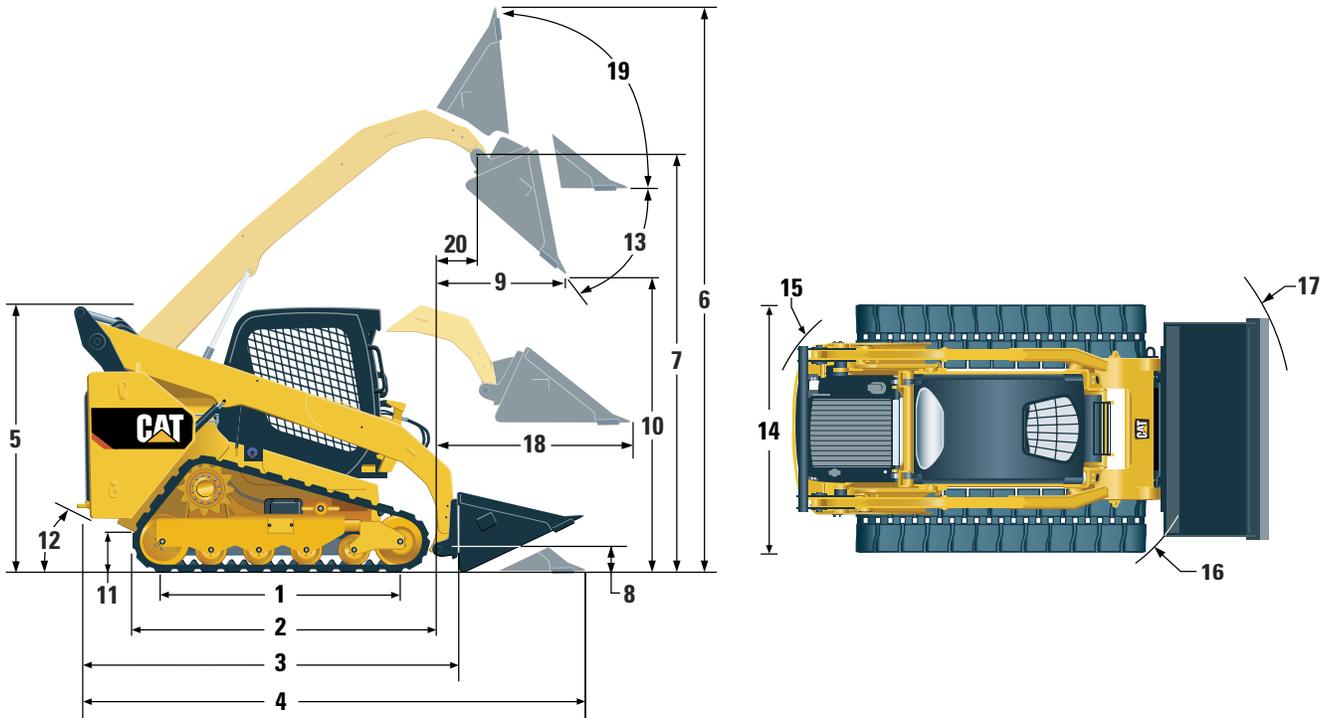
Flujo hidráulico: estándar:			
Presión hidráulica del cargador	23.000 kPa	3.335 lb/pulg ²	
Flujo hidráulico del cargador	76 L/min	20 gal	EE.UU./min
Potencia hidráulica (calculada)	29 kW	39 hp	
Flujo hidráulico: alto caudal:			
Presión hidráulica del cargador	23.000 kPa	3.335 lb/pulg ²	
Flujo hidráulico del cargador	112 L/min	30 gal	EE.UU./min
Potencia hidráulica (calculada)	43 kW	58 hp	

Especificaciones de operación*

Capacidad nominal de operación:			
Carga límite de equilibrio al 35 %	921 kg	2.030 lb	
Carga límite de equilibrio al 50 %	1.315 kg	2.900 lb	
Capacidad nominal de operación con contrapeso optativo			
Carga límite de equilibrio	1.406 kg	3.100 lb	
Fuerza de desprendimiento, cilindro de inclinación	2.284 kg	5.035 lb	
Área de contacto con el suelo (cadena de 320 mm/12,6")	0,96 m ²	1.483 pulg ²	
Área de contacto con el suelo (cadena de 400 mm/15,7")	1,19 m ²	1.848 pulg ²	
Presión sobre el suelo (cadena de 320 mm/12,6")	41,1 kPa	6,0 lb/pulg ²	
Presión sobre el suelo (cadena de 400 mm/15,7")	33,4 kPa	4,8 lb/pulg ²	



Cargador de Cadenas Compacto 259D



Dimensiones*

1	Longitud de la cadena sobre el suelo	1.499 mm	59,0"
2	Longitud total de cadenas	1.999 mm	78,7"
3	Longitud sin cucharón	2.767 mm	108,9"
4	Longitud con el cucharón sobre el suelo	3.486 mm	137,3"
5	Altura hasta la parte superior de la cabina	2.111 mm	83,1"
6	Altura total máxima	3.915 mm	154,1"
7	Altura del pasador del cucharón a levantamiento máximo	3.075 mm	121,0"
8	Altura del pasador del cucharón en posición de acarreo	198 mm	7,8"
9	Alcance a levantamiento y descarga máximos	608 mm	23,9"
10	Espacio libre a levantamiento y descarga máximos	2.283 mm	89,9"
11	Espacio libre sobre el suelo	226 mm	8,9"
12	Ángulo de salida		35°
13	Ángulo de descarga máximo		52°
14	Ancho del vehículo (cadenas de 320 mm/12,6")	1.676 mm	66,0"
	Ancho del vehículo (cadenas de 400 mm/15,7")	1.755 mm	69,0"
15	Radio de giro desde el centro a la parte trasera de la máquina	1.561 mm	61,5"
16	Radio de giro desde el centro al acoplador	1.392 mm	54,8"
17	Radio de giro desde el centro al cucharón	2.184 mm	86,0"
18	Alcance máximo con los brazos paralelos al suelo	1.305 mm	51,4"
19	Ángulo de inclinación hacia atrás a altura máxima		87°
20	Alcance del pasador del cucharón a levantamiento máximo	238 mm	9,4"

Cabina

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

Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento	14 L	3,7 gal EE.UU.
Cárter del motor	11 L	3,0 gal EE.UU.
Tanque de combustible	105 L	27,7 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	50 L	13,2 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	39 L	10,3 gal EE.UU.

EQUIPO OBLIGATORIO

- Sistema hidráulico, flujo estándar o alto
- Acoplador rápido, eléctrico o mecánico
- Cinturón de seguridad, 50 mm (2") o 75 mm (3")
- Paquete de preparación de la UE
- Cadena de caucho con acero incrustado: 320 mm (12,6") o 400 mm (15,7")
- Rueda guía delantera con brida doble/rueda guía trasera con brida sencilla o ruedas guía delanteras/traseras con brida triple

PAQUETES DE RENDIMIENTO

- Paquete de rendimiento H1: *sistema hidráulico de flujo estándar (sin nivelación automática)*
- Paquete de rendimiento H2: *sistema hidráulico de flujo estándar, nivelación automática electrónica de dirección doble (levantamiento y bajada), amortiguación electrónica (levantamiento y bajada)*
- Paquete de rendimiento H3: *sistema hidráulico de alto caudal, nivelación automática electrónica de dirección doble (para levantar y bajar), amortiguación eléctrica (para levantar y bajar)*

EQUIPO ESTÁNDAR

SISTEMA ELÉCTRICO

- Sistema eléctrico de 12 voltios
- Alternador de 80 amperios
- Interruptor de llave de encendido para arranque y parada
- Luces: *iluminación de fondo de los medidores, dos luces traseras en la cola, dos luces halógenas delanteras y traseras ajustables, luz de techo*
- Alarma de retroceso
- Batería de servicio pesado, 880 CCA

ENTORNO DEL OPERADOR

- Medidores: *nivel de combustible, horómetro*
- Indicadores del sistema de advertencia para el operador: *restricción del filtro de aire, salida del alternador, posabrazos levantado/operador fuera del asiento, temperatura del refrigerante del motor, presión del aceite del motor, activación de las bujías, restricción del filtro hidráulico, temperatura del aceite hidráulico, freno de estacionamiento accionado y sistema de emisiones del motor*
- Asiento de vinilo ajustable
- Posabrazos abatible anatómico y ergonómico
- Sistema de traba de control, cuando el operador deja el asiento o cuando el posabrazos se levanta: *el sistema hidráulico se desactiva, la transmisión hidrostática se desactiva y el freno de estacionamiento se conecta*
- Cabina con estructura ROPS abierta, abatible
- FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección contra la Caída de Objetos), nivel I
- Ventanas superior y trasera
- Alfombrilla
- Espejo retrovisor interior
- Tomacorriente de 12 voltios
- Bocina
- Acelerador de mano (esfera), electrónico
- Controles de la palanca universal ajustables
- Sistema de seguridad antirrobo con teclado de 6 botones
- Compartimiento de almacenamiento con red

EQUIPO OPTATIVO

- Controles de estilo manuales y con pedales
- Contrapesos externos
- Baliza, giratoria
- Calentador del bloque de motor: 120 V
- Aceite hidráulico, operación en frío
- Pintura, personalizada
- Product Link™, celular
- Control de amortiguación sensible a la velocidad

PAQUETES DE COMODIDAD

- Estructura ROPS abierta (C0): *asiento estático (sin acelerador de pedal, revestimiento, calentador ni puerta)*
- Estructura ROPS abierta (C1): *acelerador de pedal, revestimiento, posavasos y elección de asiento (asiento con amortiguación neumática, calefacción, respaldo alto o con suspensión mecánica) (sin calentador ni puerta)*
- Estructura ROPS cerrada con calentador (C2): *acelerador de pedal, revestimiento, calentador y descongelador, ventanas laterales, posavasos, lista para la instalación de radio, elección de asiento (asiento con amortiguación neumática, calefacción, respaldo alto o con suspensión mecánica) y puerta (de vidrio o policarbonato)*
- Estructura ROPS cerrada con aire acondicionado (C3): *C2 + aire acondicionado*

TREN DE FUERZA

- Motor Diésel C3.3B Cat con turbocompresor que cumple con los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE.UU. (Stage IIIB de la Unión Europea)
- Filtro de aire, elemento doble, sello radial
- Válvula de muestreo S-O-SSM, aceite hidráulico
- Filtros, tipo cartucho, hidráulicos
- Filtros, tipo bayoneta, separador de agua y combustible
- Radiador/enfriador de aceite hidráulico (de lado a lado)
- Frenos de estacionamiento, accionados por resorte y desconectados hidráulicamente
- Transmisión hidrostática, desplazamiento de dos velocidades
- Suspensión: ejes de torsión independientes (4)

OTROS

- Recinto del motor, trabable
- Anticongelante de larga duración, -36 °C (-33 °F)
- Puntos de amarre de la máquina (6)
- Soporte, brazo de levantamiento
- Mirilla del nivel de aceite hidráulico
- Mirilla del nivel de refrigerante del radiador
- Radiador, botella de expansión
- Manguera Cat ToughGuard™
- Sistema auxiliar, sistema hidráulico, flujo continuo
- Servicio pesado, desconexiones rápidas de superficie plana con alivio de presión integrado
- Anillo en D dividido para tender las mangueras de la herramienta a lo largo del brazo de levantamiento izquierdo
- Salida eléctrica, baliza
- Limpieza de los bajos del vehículo
- Ventilador proporcional a la demanda de velocidad variable

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web www.cat.com

© 2016 Caterpillar
Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ7010-03 (04-2016)
(Traducción: 07-2016)
Reemplaza al ASHQ7010-02
(NACD, UE)

