



MINICARGADOR

242B Serie 2 Cat®

CARACTERÍSTICAS:

El Minicargador 242B Serie 2 Cat®, con su diseño de levantamiento vertical proporciona un mayor alcance y altura de levantamiento que permite la carga de camiones de forma fácil y rápida. Su estabilidad y rendimiento de levantamiento permiten una excelente manipulación del material. Algunas de sus características son las siguientes:

- **Estación del operador ergonómica** con controles de palanca universal de operación piloto fáciles de usar, que reducen la fatiga del operador y aumentan la productividad.
- **Tren de fuerza de alto rendimiento** que proporciona par y potencia del motor altos y permite la operación con aceleración parcial para reducir los niveles de ruido y el consumo de combustible.

- **Sistema hidráulico avanzado** diseñado para proporcionar potencia y fiabilidad máximas. Sistema hidráulico de flujo alto, disponible para aplicaciones que requieren el máximo rendimiento de las herramientas.
- **Fácil mantenimiento de rutina** que ayuda a reducir el tiempo de inactividad para obtener mayor productividad.
- **Amplia gama de herramientas Cat® de alto rendimiento** que convierten al Minicargador Cat en la máquina más versátil en el sitio de trabajo.

Especificaciones

Motor

| | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------|
| Modelo de motor | C2.2 T Cat® | |
| Potencia bruta – SAE J1995 | 45,5 kW | 61 hp |
| Potencia neta – SAE 1349 | 42 kW | 56 hp |
| Cilindrada | 2,2 L | 134 pulg ³ |
| Carrera | 100 mm | 3,9 pulg |
| Calibre | 84 mm | 3,3 pulg |

Pesos

| | | |
|--------------------------|----------|----------|
| Peso en orden de trabajo | 3.136 kg | 6.914 lb |
|--------------------------|----------|----------|

Tren de fuerza

| | | |
|--|---------|--------------|
| Velocidad de desplazamiento (avance o retroceso) | 11 km/h | 6,8 millas/h |
|--|---------|--------------|

Sistema hidráulico

| | | |
|--|------------|----------------------------|
| Flujo hidráulico – Estándar: | | |
| Presión hidráulica del cargador | 23.000 kPa | 3.335 lb/pulg ² |
| Flujo hidráulico del cargador | 60 L/min | 15,6 gal EE.UU./min |
| Potencia hidráulica | 22,7 kW | 30,4 hp |
| Flujo hidráulico – Flujo alto: | | |
| Presión hidráulica máxima del cargador | 23.000 kPa | 3.335 lb/pulg ² |
| Flujo hidráulico máximo del cargador | 100 L/min | 26 gal EE.UU./min |

Especificaciones de operación

| | | |
|--|----------|----------|
| Capacidad de operación nominal | 952 kg | 2.100 lb |
| Carga límite de equilibrio estático | 1.905 kg | 4.200 lb |
| Fuerza de desprendimiento, cilindro de inclinación | 1.841 kg | 4.060 lb |

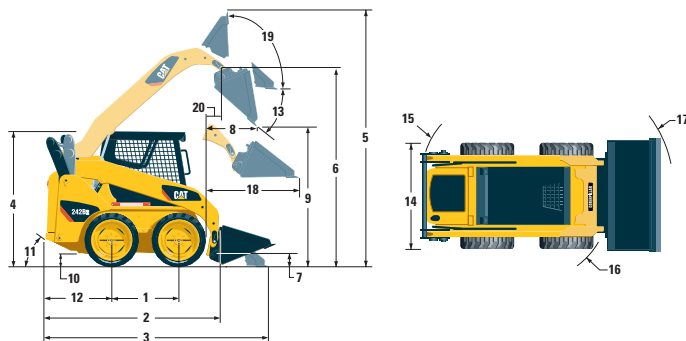
Cabina

| | |
|---------------|---|
| ROPS | SAE J1040 MAY94, ISO 3471:1994 |
| FOPS | SAEJ/ISO 3449 APR98 nivel I, ISO 3449:1992 nivel I |
| FOPS nivel II | SAEJ/ISO 3449 APR98 nivel II, ISO 3449:1992 nivel II (optativa) |

Capacidades de llenado de servicio

| | | |
|------------------------------|------|-----------------|
| Caja de la cadena, cada lado | 6 L | 1,6 gal EE.UU. |
| Sistema de enfriamiento | 10 L | 2,6 gal EE.UU. |
| Cárter del motor | 10 L | 2,6 gal EE.UU. |
| Tanque de combustible | 58 L | 15,3 gal EE.UU. |
| Sistema hidráulico | 55 L | 14,5 gal EE.UU. |
| Tanque hidráulico | 35 L | 9,2 gal EE.UU. |

Minicargador 242B Serie 2



Dimensiones

| | | | |
|----|---|------------|------------|
| 1 | Distancia entre ejes | 1.094 mm | 43,1 pulg |
| 2 | Longitud sin cucharón | 2.760 mm | 108,7 pulg |
| 3 | Longitud con cucharón en el suelo | 3.437 mm | 135,3 pulg |
| 4 | Altura hasta la parte superior de la cabina | 1.986 mm | 78 pulg |
| 5 | Altura total máxima | 3.926 mm | 154,6 pulg |
| 6 | Altura del pasador del cucharón a levantamiento máximo | 3.045,5 mm | 119,9 pulg |
| 7 | Altura del pasador del cucharón en posición de acarreo | 299 mm | 11,8 pulg |
| 8 | Alcance a levantamiento y descarga máximos | 766 mm | 30,2 pulg |
| 9 | Espacio libre a levantamiento y descarga máximos | 2.240 mm | 88 pulg |
| 10 | Espacio libre sobre el suelo | 178 mm | 7 pulg |
| 11 | Ángulo de salida | 28° | |
| 12 | Proyección del parachoques detrás del eje trasero | 989 mm | 38,9 pulg |
| 13 | Ángulo máximo de descarga | 50° | |
| 14 | Ancho del vehículo con neumáticos | 1.676 mm | 66 pulg |
| 15 | Radio de giro desde el centro – Parte trasera de la máquina | 1.545 mm | 60,8 pulg |
| 16 | Radio de giro desde el centro – Acoplador | 1.409 mm | 56,5 pulg |
| 17 | Radio de giro desde el centro – Cucharón | 2.221 mm | 87,4 pulg |
| 18 | Alcance máximo con los brazos paralelos al suelo | 1.231 mm | 48,4 pulg |
| 19 | Ángulo de inclinación hacia atrás a altura máxima | 86,9° | |
| 20 | Alcance del pasador del cucharón a levantamiento máximo | 285 mm | 11,2 pulg |

EQUIPO OBLIGATORIO

- Sistema hidráulico, estándar o de flujo alto
- Acoplador rápido, mecánico o hidráulico
- Cinturón de seguridad de 50 mm (2 pulg) o 75 mm (3 pulg)

PAQUETE DE COMODIDAD (debe seleccionarse uno de los siguientes)

- Cabina ROPS abierta (C0): *Asiento fijo*
- Cabina ROPS abierta (C1): *Asiento con suspensión, portavasos*
- Cabina ROPS cerrada (C2): *C1 más calentador, puerta de cabina, ventanas laterales, protector de cabina contra escombros*
- Estructura ROPS cerrada (C3): *C2 más aire acondicionado*

PAQUETE DE CONTROL (debe seleccionarse uno de los siguientes)

- Paquete de control 1: *Sistema hidráulico auxiliar de conexión/desconexión básico*
- Paquete de control 2: *Sistema hidráulico proporcional Deluxe*
- Paquete de control 3: *Sistema hidráulico de flujo alto*

EQUIPO ESTÁNDAR

SISTEMA ELÉCTRICO

- Sistema eléctrico de 12 voltios
- Alternador de 85 amperios
- Interruptor de arranque/parada con llave de encendido
- Luces: *Retroiluminación de medidores, dos luces de cola, dos luces de halógeno traseras y delanteras ajustables, luz de techo*

ENTORNO DEL OPERADOR

- Indicadores: *Nivel de combustible, horómetro*
- Indicadores del sistema de advertencia al operador: *Restricción del filtro de aire, salida del alternador, posabrazos levantado/operador fuera del asiento, temperatura de refrigerante del motor, presión de aceite del motor, activación de bujías, restricción del filtro hidráulico, temperatura de aceite hidráulico, freno de estacionamiento conectado*
- Asiento de vinilo
- Posabrazos anatómico abatible y ergonómico
- Sistema de intertraba de control, cuando el operador se levanta del asiento o el posabrazos está levantado: *Se desconecta el sistema hidráulico, se desconecta la transmisión hidrostática, se conecta el freno de estacionamiento*
- Cabina ROPS, abierta, inclinable
- Estructura FOPS, Nivel I
- Ventanas traseras superiores
- Revestimiento del techo, Deluxe
- Alfombrilla
- Espejo retrovisor interior
- Tomacorriente de 12 voltios
- Bocina
- Alarma de retroceso

TREN DE FUERZA

- Motor diesel C2.2 T Tier 4 provisional Cat®
- Filtro de aire, elemento doble, sello radial
- Válvula de toma de muestras S-O-SSM, aceite del motor y aceite hidráulico
- Filtros: Enrosables, hidráulicos
- Filtros: Tipo bayoneta, separador de agua y combustible
- Radiador abatible/Enfriador de aceite hidráulico
- Silenciador estándar
- Frenos de estacionamiento de discos múltiples húmedos, conectados por resorte y desconectados hidráulicamente
- Transmisión hidrostática
- Tracción de cadena de cuatro ruedas

OTROS

- Compartimiento del motor, con cerradura
- Anticongelante de larga duración, -36° C (-33° F)
- Puntos de amarre de la máquina (4)
- Soporte del brazo de levantamiento
- Mirilla de nivel del aceite hidráulico
- Mirilla de nivel de refrigerante del radiador
- Botella de expansión del radiador
- Manguera ToughGuard™ Cat®
- Sistema hidráulico auxiliar, flujo continuo
- Conectores de desconexión rápida de servicio pesado, con superficie plana
- Anillo en D de dos piezas para el tendido de las mangueras de las herramientas, a lo largo del lado del brazo de levantamiento izquierdo
- Tomacorriente, baliza
- Acceso de limpieza del protector del cárter

ACCESORIOS OPTATIVOS

- Contrapeso, aumenta la capacidad nominal de operación 45 kg (100 lb)
- Baliza giratoria
- Calentador del bloque del motor – 120 V o 240 V
- Aceite del sistema hidráulico, operación en frío
- Pintura personalizada
- Batería de servicio pesado, 850 CCA

Para obtener información completa sobre productos Cat, servicios del distribuidor y soluciones de la industria, visítenos en www.cat.com

© 2007 Caterpillar
 Todos los derechos reservados
 Impreso en los EE.UU.

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Caterpillar para conocer las opciones disponibles.

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

ASHQ5898-01 (11-07)
 (Traducción: 9-08)

CATERPILLAR®