

PALA DE CADENAS COMPACTA

Cat[®] 299D XHP



CARACTERÍSTICAS:

La Pala de Cadenas Compacta Cat[®] 299D XHP, con su potente motor, sistema hidráulico de alto rendimiento, altas fuerzas de elevación, diseño de elevación vertical y sistema de suspensión con ejes de torsión, proporciona las máximas prestaciones en lo referente a productividad del implemento, excavación, carga de camiones y manipulación de materiales en una gran variedad de suelos y condiciones del terreno. La Pala de Cadenas Compacta 299D XHP presenta las siguientes características:

- **La opción de cabina presurizada y sellada líder del sector** proporciona un entorno de trabajo más limpio y tranquilo con una visibilidad excelente del implemento.
- **El asiento, disponible con suspensión neumática, calefacción y respaldo alto con controles ajustables con palanca tipo joystick montados en el asiento**, hace de la serie D la líder del sector en comodidad del operador.
- **El tren de potencia de altas prestaciones** ofrece el máximo rendimiento y capacidad de producción mediante el sistema de gestión electrónica de par, el desplazamiento de dos velocidades de serie y un exclusivo acelerador de pie/manual con pedal desacelerador.
- **El sistema hidráulico XHP**, con un caudal y una presión altos, proporciona la mayor potencia hidráulica del sector para equipar eficientemente hasta los implementos más potentes.
- **El Motor Postenfriado Cat C3.8 con control electrónico** proporciona una potencia y un par elevados y cumple los requisitos sobre emisiones Tier 4 Interim de la EPA de EE. UU. y Stage IIIB de la UE.
- **El "sistema de nivelación inteligente" Cat (ILEV)** ofrece tecnología líder en el sector, integración y funciones tales como autonivelación de dirección doble, retorno a la posición de excavación del implemento y posicionador del implemento.
- **El sistema de suspensión con ejes de torsión completamente independiente de serie**, combinado con el sistema de control de amortiguación sensible a la velocidad, mejora el trabajo en terrenos irregulares, lo que proporciona una mejor retención de carga, más productividad y más comodidad para el operador.
- **La capacidad y control de la máquina** aumentan gracias a la pantalla avanzada de serie, que permite el ajuste en pantalla de la respuesta del implemento, la respuesta hystat y el control del corrimiento. También cuenta con función multilingüe con disposición personalizable, sistema de seguridad y cámara de visión trasera.
- **El acceso a nivel del suelo** a los puntos de mantenimiento diarios y habituales ayuda a reducir los tiempos de inactividad de la máquina, por lo que se aumenta la productividad.
- **La amplia gama de implementos Cat de altas prestaciones** hacen de la pala de cadenas compacta Cat la máquina más versátil que podrá utilizar en su lugar de trabajo.

Especificaciones

Motor

Modelo de motor	Cat C3.8 (turboalimentado)	
Potencia bruta SAE J1995	82 kW	110 hp
Potencia neta SAE 1349	79 kW	106 hp
Potencia neta ISO 9249	80 kW	107 hp
Par máximo a 1500 rev/min SAE J1995	334 N·m	
Cilindrada	3,8 L	
Carrera	120 mm	
Calibre	100 mm	

Pesos*

Peso de funcionamiento	5267 kg
------------------------	---------

Tren de potencia

Velocidad de desplazamiento (marcha adelante o marcha atrás):

Una velocidad	8,4 km/h
Dos velocidades	13,5 km/h

*El peso de funcionamiento, las especificaciones de funcionamiento y las dimensiones están basadas en un operador de 75 kg, todos los fluidos, dos velocidades, contrapesos externos, cucharón de tierra de 1981 mm, cadenas de 400 mm, ruedas locas delantera/trasera de triple brida, control de amortiguación, cabina cerrada con puerta de cristal, ventanillas laterales, aire acondicionado, asiento con suspensión neumática y acoplamiento rápido manual (a menos que se indique lo contrario).

Sistema hidráulico

Flujo hidráulico – XHP:			
Presión hidráulica máxima de la pala	28 000 kPa		
Flujo hidráulico máximo de la pala†	150 L/min		
Potencia hidráulica (calculada)	70 kW	94 hp	
Modalidad de caudal estándar:			
Presión hidráulica de la pala	23 000 kPa		
Flujo hidráulico de la pala	86 L/min		
Potencia hidráulica (calculada)	33 kW	44 hp	

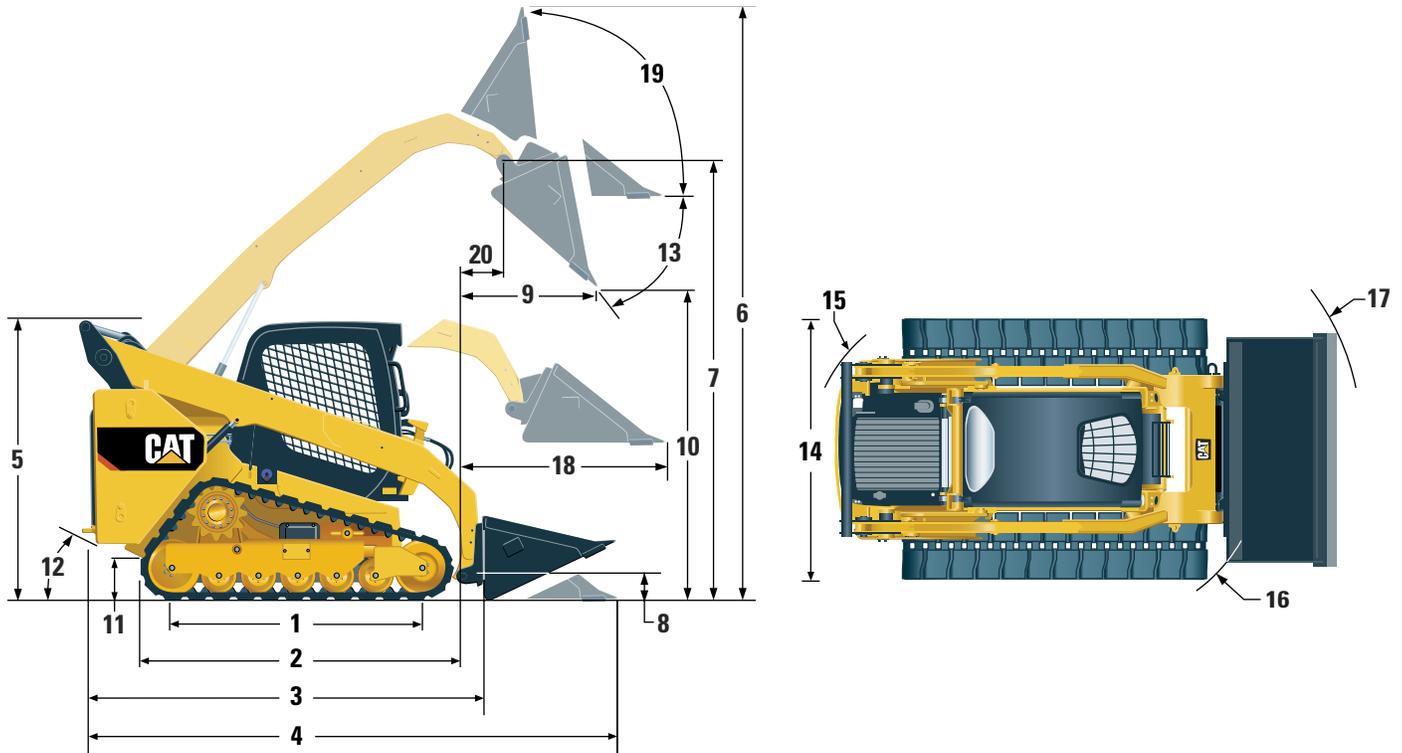
†Si se equipa con implementos CAT de la serie 400.

Especificaciones de funcionamiento*

Capacidad de carga nominal:	
35% de carga límite de equilibrio	1476 kg
50% de carga límite de equilibrio	2109 kg
Carga límite de equilibrio	4218 kg
Fuerza de arranque, cilindro de inclinación	3426 kg
Fuerza de arranque, cilindro de elevación	2772 kg
Superficie en contacto con el suelo	1,41 m ²
Presión sobre el suelo	36,7 kPa



Pala de Cadenas Compacta 299D XHP



Dimensiones*

1	Longitud de cadena sobre el suelo	1767 mm
2	Longitud total de la cadena	2270 mm
3	Longitud sin cucharón	3138 mm
4	Longitud con el cucharón apoyado en el suelo	3855 mm
5	Altura hasta la parte superior de la cabina	2127 mm
6	Altura total máxima	4024 mm
7	Altura del bulón del cucharón en la posición de máxima elevación	3191 mm
8	Altura del bulón del cucharón en posición de transporte	200 mm
9	Alcance en posición de máxima elevación y descarga	778 mm
10	Espacio libre en posición de máxima elevación y descarga	2395 mm
11	Altura libre sobre el suelo	222 mm
12	Ángulo de salida	30°
13	Máximo ángulo de descarga	52°
14	Anchura del vehículo (cadenas de 400 mm)	1931 mm
15	Radio de giro desde el centro: parte trasera de la máquina	1863 mm
16	Radio de giro desde el centro: acoplamiento	1474 mm
17	Radio de giro desde el centro: cucharón	2317 mm
18	Máximo alcance con los brazos paralelos al suelo	1276 mm
19	Ángulo de recogida del cucharón en la posición de máxima elevación	83°
20	Máximo alcance del bulón del cucharón en la posición de máxima elevación	396 mm

Cabina

ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 nivel I
Estructura FOPS, nivel II	ISO 3449:2005 nivel II

Capacidades de llenado de servicio

Sistema de refrigeración	16 L
Cárter del motor	13 L
Depósito de combustible	122 L
Sistema hidráulico	55 L
Depósito hidráulico	39 L

EQUIPOS OBLIGATORIOS

- Acoplamiento rápido, mecánico o eléctrico
- Cinturón de seguridad, 50 mm o 75 mm
- Cadena de caucho y acero incrustado – 400 mm con ruedas locas de triple reborde (delantera y trasera)

PAQUETE DE RENDIMIENTO

- Paquete de rendimiento H3: *sistema hidráulico XHP, autonivelación electrónica de doble dirección (elevación y descenso), posicionador del implemento para el retorno a la posición de excavación, posicionador del implemento, amortiguación electrónica (elevación y descenso)*

EQUIPOS ESTÁNDAR

SISTEMA ELÉCTRICO

- Sistema eléctrico de 12 voltios
- Alternador de 100 amperios
- Llave de encendido con interruptor de arranque y parada
- Luces: *indicadores retroiluminados, dos luces traseras de parada y posición, dos luces traseras halógenas de trabajo, dos faros delanteros halógenos ajustables, luz de techo*
- Alarma de marcha atrás
- Batería de servicio pesado, 1000 CCA

CABINA DEL OPERADOR

- Medidores: *nivel de combustible, horómetro*
- Pilotos de aviso: *obstrucción del filtro de aire, potencia del alternador, reposabrazos levantado/operador no sentado, temperatura del refrigerante del motor, presión de aceite del motor, activación del calentador de admisión de aire, obstrucción del filtro hidráulico, temperatura del aceite hidráulico, freno de estacionamiento accionado, sistemas de emisiones del motor*
- Asiento de tela con respaldo alto y suspensión neumática, calefacción, inclinación, apoyo lumbar y controles totalmente ajustables montados en el asiento
- Reposabrazos anatómico, ergonómico y abatible
- Sistema de seguridad y bloqueo de las palancas que, cuando el operador se levanta del asiento o sube el reposabrazos, *desactiva el sistema hidráulico y la transmisión hidrostática y acciona el freno de estacionamiento*
- Cabina ROPS, cerrada, basculante
- Estructura FOPS, nivel I
- Lunetas superior, trasera y lateral
- Revestimiento de techo Deluxe
- Alfombrilla
- Espejo retrovisor interior
- Enchufe de 12 voltios
- Bocina
- Acelerador de pie y manual (dial), función electrónica con deceleración
- Pantalla avanzada: a todo color, pantalla LCD de 5 pulg, avanzado sistema de seguridad para múltiples operadores, ajustes en pantalla de respuesta del implemento, respuesta hystat y control del corrimiento; cámara de visión trasera incluida
- Compartimento de almacenamiento con red

ACCESORIOS OPCIONALES

- Baliza giratoria
- Calentador del bloque de motor: 120 V
- Aceite hidráulico para trabajar a bajas temperaturas
- Pintura a gusto del cliente

EQUIPO ESPECIAL

- Estructura ROPS cerrada con aire acondicionado (C3): *acelerador de pie, techo con revestimiento, calefacción y sistema antiescarcha, ventanillas laterales, soporte para vasos, preinstalación de radio, asiento con suspensión neumática (respaldo alto y con calefacción) y puerta (cristal o policarbonato)*

TREN DE POTENCIA

- Motor Turbodiésel Cat C3.8 que cumple las normativas sobre emisiones Tier 4 Interim de la EPA de EE. UU./Stage IIIB de la UE.
- Filtro de aire de elemento doble y sellado radial
- Válvula de toma de muestras S-O-SSM, aceite hidráulico
- Filtros tipo de cápsula hidráulicos
- Filtros, tipo de cápsula, separador de agua y combustible
- Enfriador de aceite hidráulico/radiador (lado a lado)
- Frenos de estacionamiento de discos múltiples bañados en aceite, liberados hidráulicamente y accionados por muelle
- Transmisión hidrostática, desplazamiento de dos velocidades
- Suspensión – Ejes de torsión independiente (4)
- Control de amortiguación

OTROS

- Capó del motor con cerradura
- Anticongelante de larga duración, -37 °C
- Puntos de anclaje de la máquina (6)
- Soporte del brazo de elevación
- Mirilla indicadora de nivel de aceite hidráulico
- Mirilla indicadora de nivel de refrigerante del radiador
- Botella de expansión del radiador
- Manguera Cat ToughGuard™
- Sistema hidráulico auxiliar de flujo continuo
- Servicio pesado, conectores hidráulicos planos de desconexión rápida con liberación de presión integrada
- Juntas en forma de "D", partidas, para sujetar las mangueras del implemento a lo largo del lado izquierdo del brazo de elevación
- Enchufe eléctrico para baliza
- Plataforma desmontable para limpieza
- Ventilador de actuación proporcional a la demanda de velocidad variable
- Contrapeso externo

Pala de Cadenas Compacta 299D XHP

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

© 2013 Caterpillar Inc.

Todos los derechos reservados

Impreso en EE. UU.

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos y 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.

ASH97014-01 (11-13)

(Traducción: 12-13)

Sustituye a ASH97014

(división comercial de
Norteamérica NACD, UE, AU)

