

PALA DE CADENAS COMPACTA

Cat® 299D3 XE



CARACTERÍSTICAS:

La Pala de Cadenas Compacta Cat® 299D3 XE, 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, ofrece el máximo rendimiento en cuanto a productividad del implemento, excavación, carga de dúmpers y manipulación de materiales en una gran variedad de condiciones del terreno y aplicaciones. La 299D3 XE presenta las siguientes características:

- **La opción de cabina presurizada y sellada líder en el sector** proporciona un entorno de trabajo más limpio y tranquilo con una visibilidad excelente del implemento.
- **El asiento con suspensión neumática, calefacción, respaldo alto y controles ajustables con palanca tipo joystick** convierte a las palas de cadenas compactas Cat en líderes del sector en cuanto a comodidad del operador.
- **El tren de potencia de alto rendimiento** ofrece una capacidad de producción y un rendimiento máximos gracias al sistema de gestión electrónica de par, al desplazamiento de dos velocidades de serie y a un acelerador manual electrónico/pedal del acelerador con pedal desacelerador.
- **El sistema hidráulico XE**, con una presión y un caudal elevados, proporciona la mayor potencia hidráulica del sector para manejar eficientemente hasta los implementos más potentes.
- **El Motor Cat C3.8 postenfriado con control electrónico** proporciona una potencia y un par elevados, y cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.
- **El sistema de “nivelación inteligente” Cat** ofrece una tecnología líder en el sector, integración y otras funciones tales como autonivelación de doble dirección, 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 la carga, un aumento de la productividad y una mayor comodidad para el operador.
- **La capacidad y el control de la máquina aumentan al máximo** gracias a la pantalla avanzada incluida de serie, que permite el ajuste en pantalla de la respuesta del implemento, la respuesta Hystat y el control del corrimiento. También cuenta con funcionalidad multilingüe con disposición personalizable, sistema de seguridad y cámara de visión trasera.
- **El acceso a nivel del suelo** a los puntos de mantenimiento diario y rutinario ayuda a reducir el tiempo de inactividad de la máquina, por lo que aumenta la productividad.
- **La amplia gama de implementos Cat de alto rendimiento** 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 DIT (turbo)	
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 1.500 rev/min SAE J1995	374 N·m	276 lbf·pie
Cilindrada	3,8 L	232 pulg ³
Carrera	120 mm	4,7 pulg
Calibre	100 mm	3,9 pulg

Pesos*

Peso de funcionamiento	5.333 kg	11.756 lb
------------------------	----------	-----------

*El peso de funcionamiento, las especificaciones de funcionamiento y las dimensiones se basan en un operador de 75 kg (165 lb), todos los fluidos, dos velocidades, control de amortiguación, cabina cerrada con puerta de cristal, ventanillas laterales, aire acondicionado, asiento con suspensión neumática, pantalla avanzada, cámara de visión trasera, batería de 1.000 CCA, autonivelación de doble dirección, cucharón de perfil bajo de 2.036 mm (80 pulg), cadena de 400 mm (15,7 pulg), ruedas locas delantera/trasera de triple brida, sin contrapesos opcionales y con acoplamiento rápido manual (a menos que se indique lo contrario).

Tren de potencia

Velocidad de desplazamiento (marcha adelante o marcha atrás):		
Una velocidad	8,4 km/h	5,2 mph
Dos velocidades	13,5 km/h	8,4 mph

Sistema hidráulico

Caudal hidráulico – XE:		
Presión hidráulica máxima de la pala	28.000 kPa	4.061 lb/pulg ²
Caudal hidráulico máximo de la pala†	150 L/min	40 gal/min
Potencia hidráulica (calculada)	70 kW	94 hp

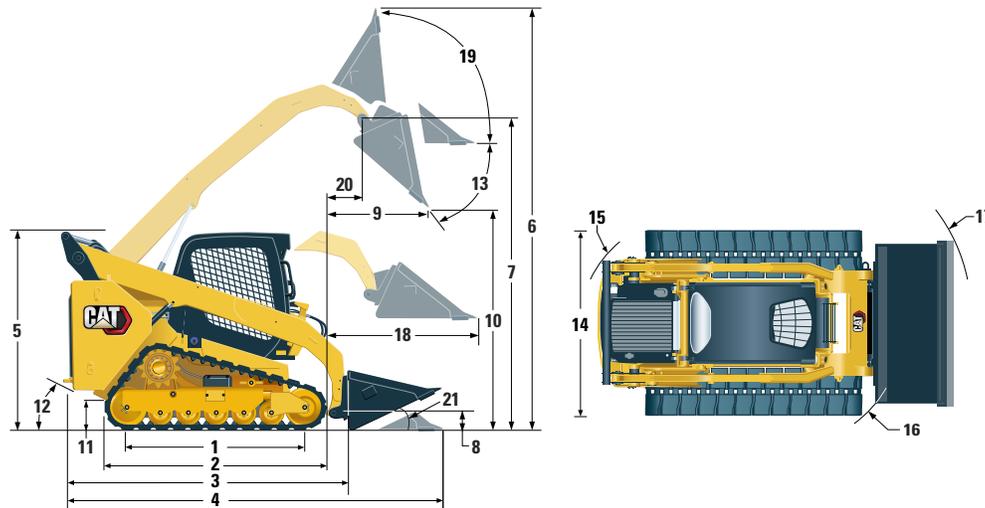
Modalidad de caudal estándar:

Presión hidráulica de la pala	23.000 kPa	3.335 lb/pulg ²
Caudal hidráulico de la pala	86 L/min	23 gal/min
Potencia hidráulica (calculada)	33 kW	44 hp

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



Pala de Cadenas Compacta 299D3 XE



Dimensiones*

1	Longitud de cadena sobre el suelo	1.767 mm	69,6 pulg	11	Altura libre sobre el suelo	245 mm	9,6 pulg
2	Longitud total de la cadena	2.270 mm	89,4 pulg	12	Ángulo de salida		33°
3	Longitud sin cucharón	3.189 mm	125,5 pulg	13	Máximo ángulo de descarga		54°
4	Longitud con el cucharón apoyado en el suelo	3.931 mm	154,7 pulg	14	Anchura del vehículo (cadenas de 400 mm/15,7 pulg)	1.931 mm	76,0 pulg
5	Altura hasta la parte superior de la cabina	2.125 mm	83,6 pulg	15	Radio de giro desde el centro: parte trasera de la máquina	1.881 mm	74,0 pulg
6	Altura total máxima	4.032 mm	158,7 pulg	16	Radio de giro desde el centro: acoplamiento	1.476 mm	58,1 pulg
7	Altura del bulón del cucharón en la posición de máxima elevación	3.208 mm	126,3 pulg	17	Radio de giro desde el centro: cucharón (con rejilla)	2.314 mm	91,1 pulg
8	Altura del bulón del cucharón en posición de transporte	180 mm	7,1 pulg	18	Alcance máximo con los brazos paralelos al suelo	1.319 mm	51,9 pulg
9	Alcance en posición de máxima elevación y descarga	852 mm	33,6 pulg	19	Ángulo de recogida del cucharón en la posición de máxima elevación		81°
10	Espacio libre en posición de máxima elevación y descarga	2.399 mm	94,5 pulg	20	Alcance máximo del bulón del cucharón en la posición de máxima elevación	493 mm	19,4 pulg
				21	Ángulo de volteo hacia atrás		25°

Especificaciones de funcionamiento*

Capacidad de carga nominal:		
35 % de carga límite de equilibrio	1.620 kg	3.560 lb
50 % de carga límite de equilibrio	2.315 kg	5.085 lb
Capacidad de carga nominal con contrapeso opcional		
Carga límite de equilibrio	2431 kg	5.360 lb
Fuerza de arranque, cilindro de inclinación	4.625 kg	10.170 lb
Fuerza de arranque, cilindro de elevación	3.298 kg	7.270 lb
Superficie de contacto con el suelo	2.795 kg	6.162 lb
Superficie de contacto con el suelo (cadena de 450 mm/17,7 pulg)	1,41 m ²	2.184 pulg ²
Superficie de contacto con el suelo (cadena de 450 mm/17,7 pulg)	1,59 m ²	2.463 pulg ²
Presión sobre el suelo	37,3 kPa	5,4 lb/pulg ²
Área de presión sobre el suelo (cadena de 450 mm/17,7 pulg)	33,0 kPa	4,8 lb/pulg ²

Capacidades de llenado de servicio

Sistema de refrigeración	16 L	4,1 gal
Depósito de líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	19 L	5 gal
Cárter del motor	13 L	3,5 gal
Depósito de combustible	120 L	31,7 gal
Sistema hidráulico	55 L	14,5 gal
Depósito hidráulico	39 L	10,3 gal

Cabina

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

Nivel de ruido

Dentro de la cabina**	83 dB(A)
Fuera de la cabina***	104 dB(A)

- La cabina con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS) integrada es parte del equipo estándar en Norteamérica y Europa.
- **Los niveles de presión acústica dinámica en los oídos del operador declarados según la norma ISO 6396:2008. Las mediciones se realizaron con las puertas y ventanillas de la cabina cerradas y con el ventilador de refrigeración del motor al 70 % de su velocidad máxima. El nivel de ruido puede variar a distintas velocidades del ventilador de refrigeración del motor.
- ***El nivel de potencia acústica etiquetado para las configuraciones con marca CE, cuando se mide según el procedimiento y las condiciones de prueba que se especifican en la norma 2000/14/EC.

Sistema de aire acondicionado (si está instalado)

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,81 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de 1,158 toneladas métricas de CO₂.

EQUIPOS OBLIGATORIOS

- Acoplamiento rápido, mecánico o eléctrico
- Cinturón de seguridad de gran visibilidad, 50 mm (2 pulg) o 75 mm (3 pulg)

PAQUETE DE RENDIMIENTO

- Paquete de rendimiento H3: *sistema hidráulico XE, autonivelación electrónica de doble dirección (elevación y descenso), retorno a la posición de excavación del implemento, posicionador del implemento y 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 de trabajo traseras, dos faros delanteros halógenos ajustables, luz de techo*
- Alarma de marcha atrás
- Batería de servicio pesado, 1.000 CCA con desconexión de la batería

CABINA DEL OPERADOR

- Indicadores: *nivel de combustible, nivel de DEF, 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, encendido del calentador de admisión de aire, obstrucción del filtro hidráulico, temperatura del aceite hidráulico, freno de estacionamiento accionado, sistema de emisiones del motor*
- Asiento de tela con respaldo alto y suspensión neumática, calefacción, reclinación, 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 levanta el posabrazos, *desactiva el sistema hidráulico y la transmisión hidrostática y aplica 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
- Pedal del acelerador y manual (dial), función electrónica con deceleración
- Pantalla avanzada con cámara de visión trasera: *pantalla LCD a todo color de 127 mm (5 pulg); avanzado sistema de seguridad para múltiples operadores; ajustes en pantalla de respuesta del implemento, respuesta Hystat y control del corrimiento*
- Compartimento de almacenamiento con red

ACCESORIOS OPCIONALES

- Baliza giratoria
- Calentador del bloque de motor: 120 V
- Aceite hidráulico para trabajar a bajas temperaturas
- Pintura personalizada
- Ventilador de actuación proporcional a la demanda con función reversible

EQUIPO ESPECIAL

- Estructura ROPS cerrada con aire acondicionado (C3): *pedal del acelerador, 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 Cat C3.8 Turbodiésel que cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final y Stage V
- 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 cartucho, separador de agua y combustible
- Enfriador de aceite hidráulico/radiador (lado a lado)
- Frenos de estacionamiento de discos múltiples bañados en aceite que se aplican por muelle y se liberan hidráulicamente
- Transmisión hidrostática, desplazamiento de dos velocidades
- Suspensión: ejes de torsión independiente (4)
- Control de amortiguación sensible a la velocidad

OTROS

- Capó del motor con cerradura
- Anticongelante de larga duración, -37° C (-34° F)
- 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 caudal 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
- Protector inferior desmontable para limpieza
- Ventilador de actuación proporcional a la demanda de velocidad variable
- Cadena de caucho y acero incrustado - 400 mm (15,7 pulg) con ruedas locas de triple reborde (delantera y trasera)
- Product Link™ PL240, teléfono móvil

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

© 2021 Caterpillar
Reservados todos los derechos

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a 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 de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASH98204-02 (01-2021)
Traducción (02-2021)
Sustituye a ASH98204-01
(Am North, EU, APD, ANZP)

