

Tractor de Cadenas

D4K2



Motor

Modelo de motor* Cat® C4.4 ACERT™

Potencia neta nominal a 2.200 rpm

SAE J1349	68,8 kW	92 hp
ISO 9249/EEC 80/1269	68,8 kW	92 hp

Pesos

Peso en orden de trabajo: XL	8.201 kg	18.080 lb
Peso en orden de trabajo: LGP	8.510 kg	18.761 lb

*El motor cumple con los estándares de emisiones Tier 4 Interim de la EPA de EE.UU./Stage IIIB de la Unión Europea/MLIT Step 4 de Japón.

Sencillamente
el tractor de
nivelación de
acabado de
funcionamiento
más uniforme
en la industria.
Punto.

Contenido

Estación del operador4

Transmisión hidrostática6

Motor.....6

Tren de rodaje.....7

Sistemas AccuGrade™.....8

Hoja y accesorios9

Facilidad de servicio y respaldo
al cliente10

Especificaciones.....11

Equipos estándar14

Equipos optativos.....15





Experimente el tractor de nivelación de acabado más intuitivo en la industria. El Tractor de Cadenas Cat® D4K2-con hojas estables entrega una nivelación de acabado uniforme con menos esfuerzo del operador. La hoja estable detecta las condiciones del suelo y trabaja con el operador para producir la rasante deseada. La adición del sistema de control de rasante AccuGrade™ integrado ayuda a obtener la rasante deseada aún más rápido y con menos pasadas y menos fuerza de trabajo. Desde el primer corte hasta la nivelación de acabado, el D4K2 establece el estándar.

Estación del operador

Todos se sienten cómodos en esta cabina.



Controles de palanca universal montados en el asiento

Los controles montados en el asiento y diseñados en forma ergonómica aíslan al operador de las vibraciones para obtener comodidad óptima y control preciso.

- Nuevo cojín de posabrazos anatómico
- Cambios bidireccionales de la transmisión
- Manijas de fácil agarre
- Nuevas manijas calefaccionadas de control (opcionales)



Control de hoja estable

El nuevo control de hoja estable facilita la operación de la máquina para los operadores sin experiencia y los experimentados.

- La hoja estable complementa la intervención del operador para obtener resultados uniformes de acabado de nivelación
- La manija se adapta a la mano para permitir el control más preciso y reducir la fatiga del operador
- Rodillo accionado con el dedo pulgar para el control con poco esfuerzo del ángulo de la hoja
- Función de vibración de la hoja para facilitar la remoción de material

Comodidad durante todo el día

La cabina espaciosa y cómoda lo ayuda mantenerse relajado y productivo durante todo el día.

- Entorno silencioso: 78 dB(A) – ANSI/SAE J1166 OCT98
- Apertura amplia de las puertas para entrar y salir fácilmente
- Orificios de ventilación montados en el tablero de instrumentos para mejorar la circulación de aire
- Asiento con suspensión neumática para aumentar la comodidad del desplazamiento
- Aire acondicionado para mayor comodidad en todos los climas
- Asiento nuevo con ventilación (optativo)
- Asiento calefaccionado y manijas de control calefaccionadas (optativo)

Paquete monitor

La pantalla de fácil lectura entrega información vital del sistema. Los medidores de fácil lectura lo mantienen informado de las condiciones del sistema. Como opción, se dispone de una pantalla CB460 GPS de AccuGrade™ más grande montada en línea con las esquinas de la hoja para facilitar la visualización.

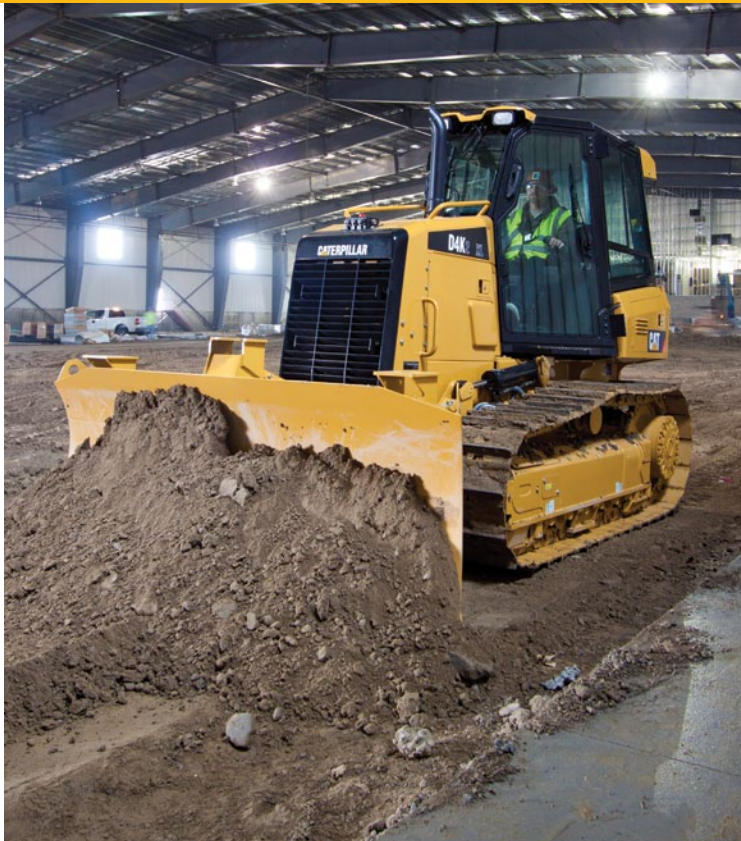
Visibilidad sobresaliente

Las ventanas grandes de las puertas proporcionan una vista sin obstrucciones hacia las esquinas de la hoja y la cuchilla, lo que es especialmente importante en la nivelación fina, contención y trabajo contra los cimientos. Las ventanas laterales grandes ofrecen una vista clara hacia los lados de la máquina.



Transmisión hidrostática

Reacción a los cambios de cargas.



Control de tracción

Aumente su productividad con la nueva función de control de tracción:

- Reduce el resbalamiento de las cadenas
- Se activa con un botón en el control de la transmisión
- Reduce el desgaste del tren de rodaje
- Aumenta el ahorro de combustible

Rendimiento

Respuesta rápida según la variación de cargas para reducir los tiempos de ciclo y la fatiga del operador.

Maniobrabilidad

- El control intuitivo ayuda a trabajar en áreas estrechas
- La función de giro de potencia proporciona potencia a ambas cadenas mientras trabaja en áreas con poco espacio disponible
- La contrarrotación permite correcciones más rápidas de la dirección durante aplicaciones de carga lateral

Motor

Mayor potencia, mayor ahorro de combustible.

Motor C4.4 Cat

El Motor C4.4 responde rápidamente a los cambios de carga. El ajuste del acelerador en modalidad Eco puede entregar hasta un 25 % de mayor ahorro de combustible. El motor cumple con los estándares de emisiones Tier 4 Interim de la EPA de EE.UU., Stage IIIB de la Unión Europea y MLIT Step 4 de Japón mediante una solución de recuperación pasiva:

- Simplemente no se requiere la intervención por parte del operador
- Filtro de partículas diesel de larga duración (no requiere servicio durante 8.000 horas)





Tren de rodaje

Soluciones para disminuir los costos por hora.

Escoja entre una variedad de configuraciones de tren de rodaje para satisfacer su aplicación

Se encuentran disponibles bastidores de cadenas en configuraciones extra larga (XL) o baja presión sobre el suelo (LGP):

- Tren de rodaje XL para la mayoría de las aplicaciones donde no son extremas la flotación y la estabilidad lateral
- Tren de rodaje LGP para condiciones de terreno blando donde se requiere flotación adicional

Selección de cadenas

Caterpillar ofrece una selección de dos trenes de rodaje: cadenas selladas y lubricadas SALT (Sealed and Lubricated Track, cadenas selladas y lubricadas) y SystemOne™. La adaptación al tren de rodaje según la aplicación y las condiciones del suelo permiten reducir al mínimo los costos por hora.

- **Tren de rodaje con cadenas selladas y lubricadas (SALT)**

- Para aplicaciones donde la cadena no está limitada por el buje
- Es posible que requiera el giro del pasador y del buje

- **Tren de Rodaje SystemOne™**

- Para aplicaciones donde la cadena está limitada por el buje
- El buje gira continuamente
- No requiere el giro del buje
- Diseñado para maximizar la vida útil de todos los componentes del tren de rodaje

Sistemas AccuGrade™

Nivele con mayor precisión.



Aumente su eficiencia con AccuGrade

AccuGrade es un sistema de control de rasante rápido de la máquina que permite a los operadores cortar y rellenar a una rasante con mayor exactitud, lo que disminuye al mínimo la necesidad de usar estacas y verificadores de rasante tradicionales. Caterpillar ofrece una selección de soluciones de láser, GNSS (Global Navigation Satellite System, Sistema Satelital de Navegación Global) o estación total universal.

- **Láser AccuGrade:** para trabajo en plano bidimensional
- **GNSS AccuGrade:** para corte tridimensional para trabajo de contorno
- **Estación total universal:** para aplicaciones de nivelación fina y de acabado

Nuevas pantallas más grandes

Las pantallas grandes y fáciles de leer permiten concentrarse en el trabajo:

- Pantalla láser CB450
 - Pantalla en colores más grande de 109 mm (4,3")
- Pantalla GNSS CB 460
 - Pantalla en colores más grande de 178 mm (7")
 - Puerto de datos USB
 - Espacio interno del disco de 3,7 giga



Hoja y accesorios

Hoja con inclinación hidráulica para obtener la máxima productividad.

Hoja con inclinación hidráulica

La función de la hoja con inclinación hidráulica permite que el operador ajuste la inclinación de la hoja para satisfacer varias condiciones de operación sin salir de la cabina.

- Incline la hoja hacia delante para aumentar la penetración
- Ubique la hoja hacia atrás para obtener máxima capacidad de acarreo
- Cambie la inclinación desde el interior de la cabina
- Optimice la inclinación de la hoja según la aplicación
- Aumente la productividad

Hoja VPAT

La hoja VPAT está diseñada específicamente para nivelación de acabado, relleno de zanjas, corte de zanjas en V, alineación, esparcimiento de relleno, desmonte de tierras de servicio mediano y explanación de servicio pesado. Construida para aumentar la resistencia y durabilidad, esta hoja de 6 direcciones permite obtener el ángulo, inclinación y paso máximos.



Cabrestante hidrostático

El cabrestante hidrostático Cat cuenta con:

- Excelente tracción del cable a cualquier velocidad
- Velocidad infinitamente variable del tambor
- Menor esfuerzo del operador
- Control sin igual de la carga

Desgarrador en paralelogramo

El desgarrador agresivo en paralelogramo permite hacer un trabajo de desgarramiento más productivo. El diseño paralelo del varillaje proporciona mejor penetración y maniobrabilidad en áreas estrechas de trabajo.

Opciones de explotación forestal

Una forma más fácil para trabajar en los bosques. Se encuentran disponibles las siguientes funciones para aplicaciones forestales:

- Cabrestante hidrostático Cat
- Protección en 360 grados para aumentar la seguridad de la cabina
- Protección trasera del tanque de servicio pesado

Facilidad de servicio y respaldo al cliente

Fácil servicio y respaldo insuperable para seguir trabajando.

Fácil acceso

Los intervalos de servicio prolongados y el fácil mantenimiento mantienen la máquina disponible y funcionando para bajar los costos de posesión y operación.

- Puerta grande abisagrada a la izquierda del compartimiento del motor para facilitar el acceso a todos los puntos de mantenimiento regular del motor
- Las tomas de presión agrupadas permiten hacer pruebas del sistema hidráulico para localizar y solucionar problemas rápidamente
- Acceso fácil a nivel del suelo a los filtros hidráulicos ubicados en el compartimiento trasero izquierdo de servicio

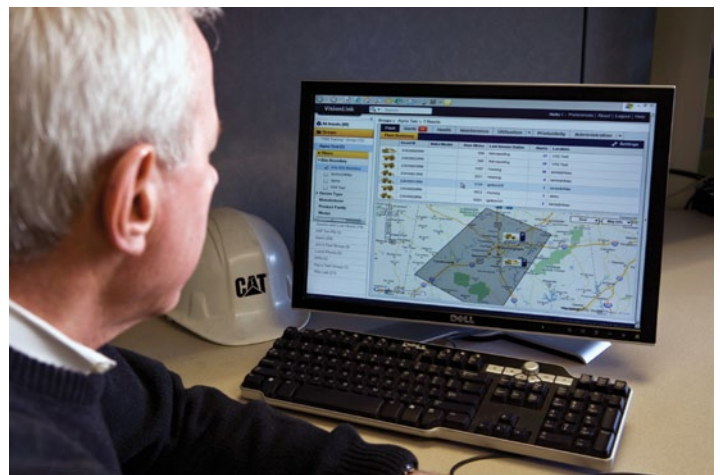
Product Link

El sistema Product Link optativo simplifica el seguimiento de la flota. Al usar tecnología satelital o celular, el sistema genera automáticamente información como la ubicación, las horas de la máquina, los códigos de servicio activos y registrados y las alarmas de seguridad.

Respaldo reconocido de los distribuidores Cat

Desde ayudarlo a elegir la máquina correcta hasta el respaldo constante y experimentado, los distribuidores Cat proporcionan lo mejor en ventas y servicio.

- Programas de mantenimiento preventivo y contratos de mantenimiento garantizados
- Disponibilidad de las mejores piezas en su clase
- Capacitación de los operadores para multiplicar sus ganancias
- Piezas remanufacturadas Cat originales
- Respaldo del distribuidor de SITECH® para las soluciones de control de rasante



Especificaciones del Tractor de Cadenas D4K2

Motor

Modelo de motor	Cat C4.4 ACERT	
Potencia neta nominal a 2.200 rpm		
SAE J1349	68,8 kW	92 hp
ISO 9249/EEC 80/1269	68,8 kW	92 hp
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	127 mm	5"
Cilindrada	4,4 L	269 pulg ³

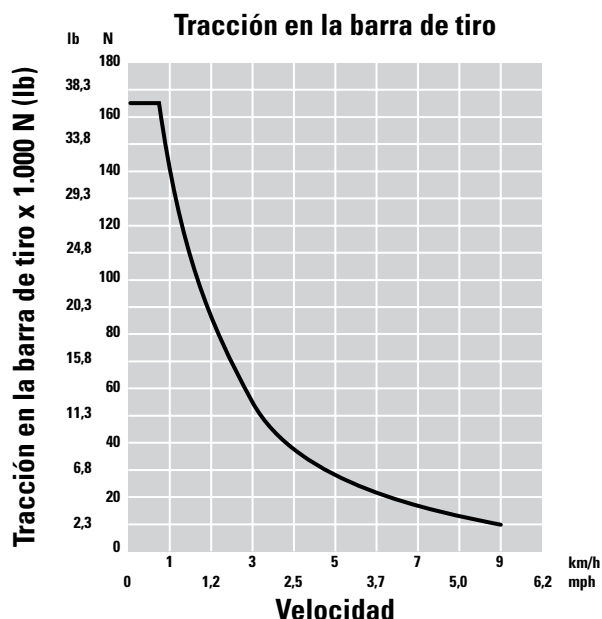
- Clasificaciones a 2.200 rpm.
- La potencia neta especificada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- No se requiere reducción de potencia hasta una altitud de 3.000 m (9.843').

Pesos

Peso en orden de trabajo: XL	8.201 kg	18.080 lb
Peso en orden de trabajo: LGP	8.510 kg	18.761 lb

- Las especificaciones corresponden a la máquina equipada con hoja topadora, techo ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos), alarma de retroceso, operador, refrigerante, lubricantes y tanque de combustible lleno.

Barra de tiro



Transmisión

Bombas de mando	2	
Motores de cadenas	2	
Ajustes de la válvula de alivio	47.700 kPa	6.918 lb/pulg ²
Velocidad máxima de desplazamiento: avance	9 km/h	5,6 mph
Velocidad máxima de desplazamiento: retroceso	10 km/h	6,2 mph

- El mando hidrostático de circuito cerrado y trayectoria doble proporciona velocidades infinitamente variables desde 0 a 9 km/h (0 a 5,6 mph) de avance y desde 0 a 10 km/h (0 a 6,2 mph) de retroceso.
- Filtro de flujo pleno de aceite del sistema de carga hidrostática.
- Bombas de mando: dos bombas de pistones axiales deslizantes de desplazamiento variable montadas en tándem en la caja del volante del motor.
- Motores de cadenas: dos motores con pistones tipo eslabón de desplazamiento variable.

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	195 L	51,5 gal EE.UU.
Cárter y filtro	11 L	2,91 gal EE.UU.
Mandos finales XL (cada lado)	10 L	2,6 gal EE.UU.
Mandos finales LGP (cada lado)	10 L	2,6 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	22,4 L	5,92 gal EE.UU.
Tanque hidráulico de la transmisión	59,5 L	15,7 gal EE.UU.

Controles hidráulicos

Rendimiento de la bomba	73,5 L/min.	19,4 gal EE.UU./min
Ajuste de la válvula de alivio	20.600 kPa	2.988 lb/pulg ²

- Potencia nominal del rendimiento de la bomba a 2.150 rpm y 6.895 kPa (1.000 lb/pulg²).
- Posiciones de control:
 - Cilindros de levantamiento: levantamiento, sujeción, bajada, libre.
 - Cilindros de inclinación: izquierda, sujeción, derecha.
 - Cilindros en ángulo: izquierda, sujeción, derecha.
 - Cilindros del desgarrador: levantamiento, sujeción, bajada.

Mando final

- Características:
- Juego de engranajes planetarios de reducción doble.
 - Montados independientemente de los bastidores de cadenas para aislarlos del peso de la máquina y de las cargas de impacto inducidas por el terreno.

Dirección y frenado

- Características:
- Giro de potencia completo.
 - Contrarrotación.
 - Dirección de palanca sencilla, control de velocidad y sentido.
 - Frenado hidrostático (dinámico) a través del sistema de mando de la máquina usando la palanca de control de la transmisión, el pedal central del freno o el pedal de deceleración.

Especificaciones del Tractor de Cadenas D4K2

Tren de rodaje

Cantidad de rodillos (cada lado)	7	
Cantidad de zapatas (cada lado): tren de rodaje SALT (cadenas selladas y lubricadas)	43	
Cantidad de zapatas (cada lado): tren de rodaje SystemOne	38	
Ancho de la zapata: XL	460 mm	18"
Ancho de la zapata: LGP	635 mm	25"
Longitud de la cadena sobre el suelo: XL	2.248 mm	89"
Longitud de la cadena sobre el suelo: LGP	2.248 mm	89"
Entrevía: XL	1.550 mm	61"
Entrevía: LGP	1.725 mm	68"
Área de contacto con el suelo: XL	20.682 cm ²	3.206 pulg ²
Área de contacto con el suelo: LGP	28.550 cm ²	4.425 pulg ²
Presión sobre el suelo: XL	38,6 kPa	5,6 lb/pulg ²
Presión sobre el suelo: LGP	29,2 kPa	4,2 lb/pulg ²

- Tensores de cadena hidráulicos.
- Bastidores de rodillos de cadenas de sección en caja.
- Protecciones guía de cadenas traseras empernadas.
- Protección de retroceso de longitud total con protecciones de rueda motriz y limpiaparabrisas.
- Eslabón maestro: SystemOne y SALT.
- Zapatas de garra sencilla.
- Rueda motriz segmentada (SALT).
- Rodillos y ruedas locas selladas y lubricadas.

Normas

Niveles de ruido:		
ISO 6396:2008	77 dB(A)	
SAE J1166 FEB2008	78 dB(A)	
ROPS	SAE J397-OCT95, SAE J1040-MAY94, ISO 3471-94, ISO 3164-95	
FOPS	SAE J231-JAN81, ISO 3449-92	

Desgarrador

Tipo	En paralelogramo	
Número de vástagos	3	
Profundidad máxima de excavación	337,5 mm	13,3"
Alcance máximo en la línea a nivel del suelo	596 mm	23,5 pulg
Máximo espacio libre sobre el suelo debajo de la punta	448 mm	17,6"
Ancho total	1.710 mm	67,3"
Altura	165 mm	6,5 pulg
Peso	554 kg	1.222 lb

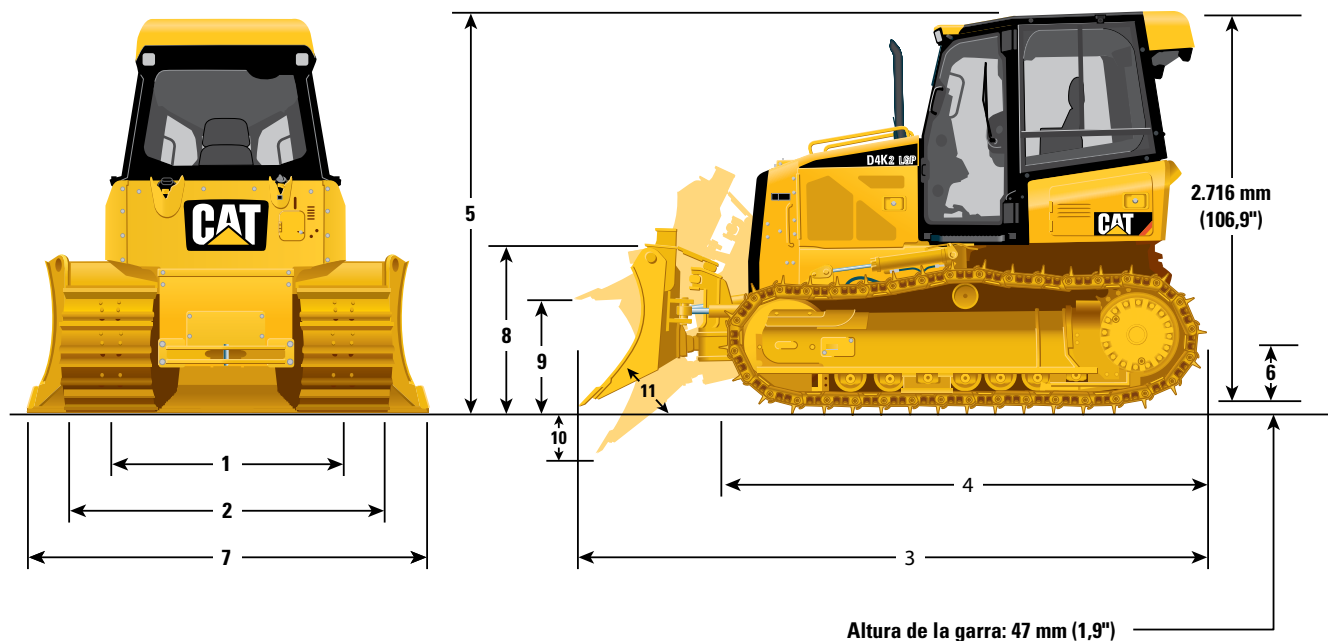
Cabrestante

Peso	610 kg	1.345 lb
Mando del cabrestante	Hidrostática	
Control	hidráulico	
velocidad	Variable	
Longitud del cabrestante	705 mm	27,76"
Ancho total	741 mm	29,2"
Diámetro del tambor	254 mm	10"
Ancho del tambor	274 mm	10,8"
Espacio libre de paso	171,5 mm	6,75"
Diámetro del cable: recomendado	16 mm	0,63"
Diámetro del cable: optativo	19 mm	0,75"
Capacidad del tambor: cable recomendado	113 m	371'
Capacidad del tambor: cable optativo	78 m	256'
Tracción máxima del cable: tambor vacío	18.144 kg	40.000 lb
Tracción máxima del cable: tambor lleno	11.340 kg	25.000 lb
Velocidad máxima del cable: tambor vacío	40 m/min	131 pies/min.
Velocidad máxima del cable: tambor lleno	63 m/min	207 pies/min.

- Velocidad del cable infinitamente variable y tracción del cable de 0 al máximo.
- Potencia de entrada/potencia de salida, freno desconectado, carrete libre (equipos estándar).
- Palanca sencilla con control hidráulico de bajo esfuerzo.
- Control preciso de la carga y modulación de la velocidad.
- Barra de tiro integral montada.
- Guíacables disponible de 3 rodillos. Juego disponible para añadir un 4º rodillo.

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	XL		LGP	
1 Entrevía	1.550 mm	61"	1.725 mm	67,9"
2 Ancho de tractor (zapatas estándar, sin hoja)	2.010 mm	79,1"	2.360 mm	92,9"
3 Longitud total (con hoja)	4.274 mm	168,3"	4.274 mm	168,3"
4 Longitud del tractor básico (sin hoja)	3.275 mm	128,9"	3.275 mm	128,9"
5 Altura del tractor	2.763 mm	108,8"	2.763 mm	108,8"
6 Espacio libre sobre el suelo	332 mm	13"	332 mm	13"

HOJA	XL		Intermedia		LGP	
7 Ancho de la hoja	2.782 mm	109,5"	2.921 mm	115"	3.149 mm	124"
8 Altura de la hoja	1.010 mm	39,8"	860 mm	33,9"	910 mm	35,8"
9 Altura de levantamiento de la hoja	743 mm	29,3"	743 mm	29,3"	708 mm	27,9 pulg
10 Profundidad de excavación	573 mm	22,5"	590 mm	23,2"	590 mm	23,2"
11 Ángulo de la cuchilla de la hoja, ajustable	52° a 58°		52° a 58°		52° a 58°	
Inclinación máxima	387 mm	15,2"	448 mm	17,6"	438 mm	17,2"
Ángulo máximo (cualquier lado)	25°		25°		25°	
Ancho de la hoja al ángulo máximo	2.542 mm	100,1"	2.669 mm	105,1"	2.874 mm	113,1"
Capacidad de la hoja (SAE)	1,98 m ³	2,59 yd ³	1,50 m ³	1,96 yd ³	1,85 m ³	2,42 yd ³

Equipos estándar del D4K2

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alarma de retroceso
- Alternador de 12 voltios y 120 amperios de servicio pesado
- Bocina eléctrica
- Conector de diagnóstico
- Dos baterías de servicio pesado que no requieren mantenimiento de 750 CCA
- Luces halógenas, 2 delanteras y 2 traseras
- Motor de arranque eléctrico de 12 voltios

ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Techo ROPS/FOPS
- Asiento con suspensión neumática de tela o de vinilo
- Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3")
- Posapies, tablero de instrumentos
- Sistema Monitor Electrónico con:
 - Medidores de nivel de combustible, temperatura del refrigerante del motor y temperatura del aceite hidráulico
 - Limitador electrónico de velocidad de desplazamiento
 - Pantalla de RPM del motor y de marchas
 - Horómetro eléctrico
 - Indicador electrónico de servicio del filtro de aire del motor
 - Indicador electrónico del sensor de agua en el combustible
- Interruptor del acelerador giratorio
- Modalidad Eco
- Controles de ajuste longitudinal montados en el asiento
- Posabrazos ajustable
- Espejo retrovisor interior
- Pedal sencillo que combina las funciones de deceleración y frenado
- Ajustes independientes de velocidad de avance/retroceso
- Tomacorriente de 12 voltios
- Gancho para ropa
- Compartimiento de almacenamiento
- Posavasos
- Alfombrilla de caucho de servicio pesado

SISTEMA HIDRÁULICO

- Sistema hidráulico de 3 válvulas
- Sistema hidráulico con detección de carga
- Palanca sencilla con control de tres funciones
- Bomba hidráulica y aceite
- Control de hoja estable

TREN DE FUERZA

- Motor diesel Cat C4.4 ACERT™ con turbocompresor, cumple con Tier 4 Interim de la EPA de EE.UU. y Stage IIIB de la Unión Europea, con postratamiento
- Posenfriador aire a aire (ATAAC)
- Sistema de enfriamiento con placa de barra de aluminio (radiador, tren de fuerza)
- Filtro de aire con antefiltro, expulsión automática de polvo y admisión de aire debajo del capó
- Transmisión hidrostática de circuito cerrado y trayectoria doble
- Bomba eléctrica de cebado de combustible
- Separador de combustible/agua
- Control de tracción

• TREN DE RODAJE

- Tren de rodaje SALT
- Bastidor de cadenas de 7 rodillos
- Rodillos inferiores de lubricación permanente
- Rodillos portadores
- Tensores de cadena hidráulicos
- Protectores guía delanteros/traseros
- Eslabón maestro

• OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR

- Bastidor en C, VPAT, cilindros hidráulicos y tuberías
- Recintos del motor trabables
- Dispositivo de tiro delantero
- Barra de tiro rígida
- Drenajes ecológicos (motor, tren de fuerza, aceite del implemento y refrigerante del motor)
- Orificios de Análisis Programado de Aceite (motor, aceite del implemento del tren de fuerza)
- Protección contra vandalismo
- Protector del cárter de servicio pesado

• ANTICONGELANTE

- Refrigerante de larga duración a -37 °C (-35 °F)

Los equipos optativos pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

SISTEMA ELÉCTRICO

- Cuatro luces halógenas delanteras integradas y dos luces halógenas traseras

TREN DE FUERZA

- Mando auxiliar
- Instalación del cabrestante

TREN DE RODAJE

- Pares de cadenas, XL:
 - Cadena de 460 mm (18") MS SystemOne™
- Pares de cadenas, LGP:
 - Cadena de 635 mm (25") MS SystemOne™

ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Cabina con aire acondicionado
- Cabina con ventanas de policarbonato y aire acondicionado
- Asiento con suspensión neumática, opciones de:
 - Asiento de vinilo calefaccionado con controles calefaccionados
 - Asiento de tela calefaccionado con controles calefaccionados
 - Asiento de tela calefaccionado y ventilado con controles calefaccionados
- Radio AM/FM con reproductor de CD
- Insonorización

SISTEMA HIDRÁULICO

- Sistema hidráulico de 4 válvulas para uso con desgarrador
- Sistema hidráulico de 4 válvulas para uso con cabrestante

PROTECTORES

- Protección trasera de servicio pesado
- Parrilla del radiador de servicio pesado
- Protector guía de cadena central
- Protector de rodillo de cadenas de largo completo
- Rejilla trasera de la cabina
- Rejilla lateral de la cabina
- Rejilla trasera del techo
- Rejilla delantera y para las puertas del techo
- Protectores delanteros contra ramas
- Protectores traseros contra ramas

HOJAS

- Hoja XL VPAT
- Hoja LGP VPAT
- Hoja intermedia VPAT

ACCESORIOS TRASEROS

- Barra de tiro de remolque
- Montaje del cabrestante
- Desgarrador en paralelogramo con tres vástagos y dientes

CONTROL DEL ACCESORIO TRASERO

- Control del desgarrador
- Control del cabrestante
- Controles del desgarrador y del cabrestante

CONTROL Y ORIENTACIÓN DE LA MÁQUINA

- Listo para la instalación de AccuGrade
- Control de la hoja con inclinación hidráulica

AUXILIARES DE ARRANQUE

- Calentador de refrigerante del motor de 120 voltios
- Auxiliar de arranque con éter

OTROS ACCESORIOS

- Sistema de seguridad de la máquina
- Cat Product Link 321
- Cat Product Link 121
- Cat Product Link 522

ANTICONGELANTE

- Refrigerante de larga duración a -50 °C (-58 °F)

ACCESORIO INSTALADO EN EL CAMPO

- Cabrestante hidrostático

Tractor de Cadenas D4K2

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en el sitio Web www.cat.com

© 2012 Caterpillar Inc.

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor 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 el presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ6686 (03-2012)
(Traducción: 08-2012)

