



Tractor de cadenas

Cat® D7

El nuevo Cat® D7 se une a la familia creciente de tractores topadores de la nueva generación y brinda más productividad y un alto valor de tren de rodaje. Una transmisión de 4 velocidades completamente automática facilita la operación eficiente. La variedad más amplia de características tecnológicas de la industria funciona en conjunto para ayudarlo a aprovechar al máximo su inversión en equipos.

Totalmente automático, desempeño de la nueva generación

- Aproveche un 6 % más de peso y un 12 % más de caballos de fuerza que el D7E para realizar una amplia variedad de tareas de explanación y nivelación.
- Mueva hasta un 8 % más de material por hora.
- Como el D6 y D8, la servotransmisión de 4 velocidades totalmente automática se ajusta continuamente para obtener la máxima eficiencia y potencia sobre el suelo sin más intervención del operador.
- Las cuchillas SU y S son 10 % más largas para ayudarlo a terminar los trabajos en menos pasadas.
- La rueda motriz elevada le brinda una mejor conducción y equilibrio, además de una mayor fuerza de penetración.
- El tren de rodaje es estándar, con más cadena en la parte trasera de la máquina para obtener un mejor desempeño de explanación.
- Equipe su tractor topador de fábrica para afrontar los desafíos del manipulación de basura, la limpieza del terreno, el dragado y más.

Opciones tecnológicas sin precedentes

- Cat® GRADE con Slope Assist™ mantiene automáticamente la posición preestablecida de la cuchilla sin una señal GPS, sin necesidad de herramientas o software adicionales.
- La tecnología Cat GRADE con 3D integrada de fábrica utiliza una señal de GPS para controlar la cuchilla, por lo que puede obtener un plan de diseño más rápido.
- La tecnología Cat GRADE con 3D no tiene mástiles: cuenta con pequeñas antenas integradas en el techo de la cabina y receptores GPS montados dentro de la cabina para obtener una mejor protección.
- La nueva interfaz del operador GRADE es más intuitiva y fácil de usar: la pantalla táctil de 254 mm (10 pulg), con plataforma del sistema operativo Android, funciona como un teléfono inteligente.
- Slope Indicate muestra la pendiente transversal de la máquina y la orientación anterior/posterior en la pantalla principal para ayudar a los operadores con el trabajo en pendientes.
- La opción de instalación de accesorios (ARO) viene de fábrica con sensores clave y cableado instalados para que usted pueda actualizar fácilmente a un sistema de control de nivelación totalmente integrado o montado en la cuchilla.
- Instale el sistema de control de nivelación de otros fabricantes de su preferencia fácilmente con ubicaciones de montaje óptimas en la cabina.

Aumente la eficiencia del operador

- Las nuevas funciones de asistencia simplemente funcionan detrás de escena para facilitar el funcionamiento de la máquina.
- Aproveche al máximo cada pasada con Blade Load Monitor para optimizar la capacidad de la cuchilla.¹
- Stable Blade funciona perfectamente con las intervenciones del operador para ayudar a producir una superficie más lisa.
- Traction Control reduce automáticamente los resbalones de la cadena para ahorrar tiempo, combustible y desgaste de la cadena.¹
- AutoCarry™ automatiza la elevación de la cuchilla para ayudarlo a mantener una carga consistente de la cuchilla y ayudar a reducir los resbalones de la cadena.¹

Comodidad y visibilidad

- Cabina común con D5 y D6, para un estándar completamente nuevo en comodidad y productividad.
- Pantalla táctil principal fácil de usar de 254 mm (10 pulg).
- La cámara de visión trasera de alta definición estándar se muestra en un lugar destacado de la pantalla principal.
- Key Features Help, integrada en la pantalla, le brinda una descripción general de la máquina y las características tecnológicas junto con consejos de operación útiles.
- El asiento con suspensión neumática amplio ofrece varios ajustes para obtener una comodidad personalizada. El reposabrazos se ajusta independientemente del asiento.
- La calefacción o refrigeración distribuida en la cabina hace circular el aire de manera más efectiva alrededor del operador y ayuda a reducir el empañamiento o congelamiento de la ventana.
- Amplios espacios de almacenamiento en toda la cabina.
- Convenientes puertos USB y de alimentación auxiliar en la cabina.



Tractor de cadenas Cat® D7

Durabilidad incorporada

- La rueda motriz elevada protege los componentes principales de las cargas de impacto.
- Bastidor y estructuras más pesadas para mayor durabilidad.
- El motor Cat C9.3B elimina el sistema de recirculación de gases de escape (EGR) para una mayor fiabilidad; incluye un Módulo de control electrónico (ECM).
- El sistema de combustible rediseñado ofrece una mayor fiabilidad y una alimentación de combustible más precisa.
- El nuevo tren de rodaje de larga vida útil para trabajos pesados (HDXL DuraLink™) ofrece hasta un 20 % más de vida útil del sello en condiciones de alto impacto.
- Baterías para trabajos pesados a fin de obtener una mayor potencia de arranque en frío.

Porque el tiempo de actividad importa

- La rueda motriz elevada facilita la limpieza y brinda un servicio conveniente y modular.
- Tractor topador estándar de menos de 3,7 m (12 pies) de ancho de embarque para facilitar el transporte con la cuchilla instalada.
- El nuevo bastidor de rodillos de cadena con ejes de rodillo más grandes agrega durabilidad y facilidad de limpieza.
- El ventilador proporcional hidráulico reversible ayuda a eliminar los residuos mientras trabaja, ahorrando tiempo de limpieza y mantenimiento.
- Las luces LED de mayor duración le ayudan a ahorrar tiempo y dinero.
- Fácil acceso debajo del piso de la cabina, si es necesario. La cabina se puede quitar en alrededor 30 minutos.
- La plataforma con barandilla hace que el reabastecimiento de combustible y el llenado de DEF sean convenientes.

Desempeño de manipulación de basura

- Los manipuladores de basura Cat están diseñados y contruidos desde el bastidor para enfrentar los desafíos del trabajo en vertederos.
- La protección especializada, las barras deflectoras y sellos ayudan a proteger la máquina y el tren de rodaje contra impactos, envolturas y desechos en el aire.
- Las puertas de cabina de policarbonato resistentes a los impactos eliminan la necesidad de puertas de pantalla.
- Sistema de enfriamiento para entornos con muchos escombros con ventilador reversible automático y acceso de limpieza abatible.
- Luces montadas y alejadas del área principal de escombros para obtener protección, mientras le brindan mucha luz en el área de trabajo.
- El tren de rodaje para basura, las zapatas de cadena con orificio central y las cuchillas para vertederos ayudan a optimizar el desempeño.
- Protectores térmicos laminados y módulo de emisiones limpias aislado.

Conéctese para una mayor eficiencia

- Product Link™ recopila datos de la máquina que se pueden visualizar en línea mediante aplicaciones móviles y web.
- Acceda a la información en cualquier momento y en cualquier lugar con VisionLink®: úsela para tomar decisiones inteligentes que aumenten la productividad, reduzcan los costos, simplifiquen el mantenimiento y mejoren la seguridad y la protección del lugar de trabajo.
- La aplicación Cat le ayuda a administrar sus activos, en cualquier momento, directamente desde su teléfono inteligente. Consulte la ubicación y los horarios de la flota, obtenga alertas de mantenimiento críticas e incluso solicite el servicio a su distribuidor Cat local.
- La Solución remota de problemas ahorra tiempo y dinero al permitir que su distribuidor Cat realice pruebas de diagnóstico de forma remota.
- El Servicio de Flash Remoto actualiza el software a bordo sin la presencia de un técnico, en un momento que sea conveniente para usted, lo que podría reducir el tiempo de actualización hasta en un 50 %.

Preparado para control remoto

- La cabina viene con control remoto listo de fábrica con un conector externo para la instalación del distribuidor de una unidad de control remoto montada en el techo lista para usarse.
- Cat COMMAND para tractores topadores ofrece operación de control remoto para mayor seguridad y mayor productividad.
- COMMAND utiliza el control de línea de visión (LOS) con una consola sobre el hombro o una opción sin línea de visión (NLOS) que utiliza la estación de comando Cat para ejecutar la máquina de forma remota.

Configuraciones guardadas, seguridad agregada

- El perfil de la aplicación le permite guardar la configuración de la máquina según la aplicación o la preferencia del operador; guarde múltiples perfiles para varios trabajos o múltiples operadores.
- La identificación del operador le permite guardar la configuración de la máquina y realizar un seguimiento individual de la productividad, seguridad y oportunidades de capacitación de cada operador a través de Product Link.²
- Seguridad de la máquina: el código de acceso ayuda a prevenir el robo y la operación no autorizada al requerir que un operador ingrese una identificación para encender la máquina.²

Todas son comparaciones con el D7E

¹La función no es operativa en interiores o en áreas donde no hay una señal GPS disponible.

²La puede habilitar un técnico distribuidor.

Equipo estándar y opcional

El equipo estándar y el equipo opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat si desea obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
TREN DE FUERZA			CUCHILLAS		
Transmisión de 4 velocidades totalmente automática	✓		Semiuniversal		✓
Motor diésel Cat C9.3B	✓		Universal		✓
Mandos finales epicicloidales de 3 satélites de doble reducción	✓		Cuchilla recta		✓
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓		Cuchilla de ángulo		✓
ENTORNO DEL OPERADOR			Basura/vertedero		✓
Cabina completamente rediseñada, con supresión de ruido y Estructura de Protección Antivuelco Integrada (IROPS)	✓		<i>Para obtener una lista completa de las ofertas de cuchillas, consulte el folleto de especificaciones técnicas en cat.com.</i>		
Ventana de doble panel/polycarbonato		✓	TREN DE RODAJE		
Cabina de aplicación especial			Trabajos pesados (HDXL con Duralink)	✓	
Pantalla táctil de cristal líquido a todo color de 254 mm (10 pulg)	✓		Bastidor de rodillos de cadena rediseñados	✓	
Cámara de visión trasera integrada	✓		Zapatas de cadena para trabajos moderados o trabajos extremos		✓
Reposabrazos/controles del operador ajustables	✓		Tren de rodaje para basura o clima frío		✓
Sistema HVAC modular montado en cabina	✓		<i>Para obtener una lista completa de las ofertas de zapatas de cadena, consulte el folleto de especificaciones técnicas en cat.com.</i>		
Más espacios de almacenamiento	✓		SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Controles de dirección y ejecución electrohidráulicos	✓		Preparado para llenado rápido de combustible	✓	
Asiento de tela	✓		Ventilador hidráulico reversible	✓	
Asiento Deluxe de cuero con calefacción y ventilación		✓	Portapalas	✓	
Preparado para radio de comunicación		✓	Centro de mantenimiento a nivel del suelo	✓	
Luces: 6 LED	✓		Extracción de la cabina en 30 minutos	✓	
Luces premium: 12 LED		✓	Piso de cabina de acceso rápido		✓
Luces de advertencia integradas		✓	Punto de montaje del extintor de incendios	✓	
TECNOLOGÍA CAT			Drenajes ecológicos	✓	
Slope Indicate	✓		Cambio de aceite de alta velocidad		✓
ARO con Assist (GRADE Ready + funciones Assist)		✓	Luz de trabajo bajo la cubierta	✓	
– Slope Assist			SISTEMA HIDRÁULICO		
– Traction Control			Bombas independientes de dirección y ejecución	✓	
– Stable Blade			Sistema hidráulico de detección de carga	✓	
– Blade Load Monitor			ACCESORIOS		
– AutoCarry			Sistema hidráulico trasero preparado para desgarrador	✓	
– Preparado para Third Party Grade Control			Desgarrador multicuchilla		✓
Cat GRADE con 3D (incluye ARO con funciones Assist)		✓	Cabrestante		✓
– Pantalla táctil a todo color de 254 mm (10 pulg)			Barra de tiro		✓
Product Link, móvil	✓		Contrapesos		✓
Product Link – Doble Móvil/Satélite		✓	Caja con barra deflectora		✓
Flash remoto/Solución de problemas remotos	✓		Pantallas laterales		✓
Conectividad Grade		✓	Pantalla trasera (fija o abatible)		✓
Identificación del operador	✓		Escobillas		✓
Seguridad de la máquina – Código de acceso	✓		Accesorios especiales para trabajos forestales y de basura		✓
Seguridad de la máquina – Bluetooth®		✓			
Preparado para control remoto	✓				
Cat COMMAND para explicación		✓			

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región, comuníquese con su distribuidor local Cat.

Para obtener más información, consulte el folleto de especificaciones técnicas, disponible en www.cat.com, o contacte a su distribuidor Cat.



オフロート建設2014年
賞状

Tractor de cadenas Cat® D7

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo del motor	Cat C9.3B	
Emissiones	Tier 4 de la EPA de los EE. UU./ Stage V de la UE/Japón 2014/ Tier 4 Final de Corea	
Número de compilación	17A	
Tren de fuerza	4 velocidades totalmente automática	
Potencia neta – 2200 rpm		
ISO 9249/SAE J1349	197 kW	265 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)		268 hp
Cilindrada	9,3 L	567 pulg ³

- Todos los motores diésel extraviales certificados con los estándares Tier 4 Interim y Final, Stage IIIB, IV y V, Japón 2014 (Tier 4 Final) y Tier 4 Final de Corea están obligados a usar solo combustibles diésel con contenido de azufre ultra bajo (ULSD) que contengan 15 ppm (EPA)/10 ppm (mg/kg) (UE) de azufre o menos. Las mezclas de biodiésel hasta B20 (20 % de mezcla por volumen) son aceptables cuando se mezclan con ULSD con 15 ppm (mg/kg) de azufre o menos. Los B20 deben cumplir con la especificación ASTM D7467 (la mezcla de biodiésel existente debe cumplir las especificaciones de biodiésel Cat ASTM D6751 o EN 14214). Es obligatorio el uso de aceites Cat DEO-ULS™ o aceites que cumplan con las especificaciones Cat ECF-3, API CJ-4 y ACEA E9. Consulte el manual de funcionamiento y mantenimiento (OMM) para obtener recomendaciones de combustible aún más específicas para la máquina.
- El fluido de escape diésel (DEF) usado en sistemas Cat de reducción catalítica selectiva (SCR) debe cumplir los requisitos indicados en la norma 22241 de la Organización Internacional de Normalización (ISO).
- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,36 kg de refrigerante, equivalentes a 1,946 toneladas métricas de CO₂.

Capacidades de servicio de reabastecimiento		
Tanque de combustible	465,0 L	122,8 gal
Tanque DEF	44,0 L	11,6 gal

Peso de operación		
SU con desgarrador	29 776 kg	65 644 lb
LGP S con barra de tiro	28 677 kg	63 220 lb
Manipulador de basura	28 140 kg	62 035 lb
<i>Peso del desgarrador SU con tres cuchillas = 2993 kg/6596 lb</i>		

Presión sobre el suelo**		
SU con desgarrador	72,1 kPa	10,5 psi
LGP S con barra de tiro	43,4 kPa	6,3 psi
Manipulador de basura	68,3 kPa	9,9 psi
**Zapatas y accesorio de barra de tiro tamaño estándar según ISO 16754.		

	Cuchillas			
	Capacidad		Ancho	
Semiuniversal (SU)	7,4 m ³	9,7 yd ³	3500 mm	138,0 pulg
LGP recta (S)	6,2 m ³	8,1 yd ³	4150 mm	163,0 pulg
Ángulo (A)	4,2 m ³	5,4 yd ³	4320 mm	170,0 pulg
Ángulo LGP (A)	4,7 m ³	6,2 yd ³	4770 mm	188,0 pulg
Universal (U)	8,6 m ³	11,2 yd ³	3788 mm	149,0 pulg
Universal para vertederos	16,6 m ³	21,7 yd ³	3788 mm	149,0 pulg

	Dimensiones*					
	SU		LGP S		Manipulador de basura	
Entrevía	1981 mm	78,0 pulg	2235 mm	88,0 pulg	1981 mm	78,0 pulg
Ancho de la zapata estándar	610 mm	24,0 pulg	915 mm	36,0 pulg	610 mm	24,0 pulg
Ancho del tractor (sin muñones)	2591 mm	102,0 pulg	3150 mm	124,0 pulg	2591 mm	102,0 pulg
Altura de la máquina (hasta la ROPS)	3354 mm	132,0 pulg	3354 mm	132,0 pulg	3354 mm	132,0 pulg
Altura de la máquina (hasta la ROPS) incluida la altura de la garra	3436 mm	135,3 pulg	3428 mm	135,0 pulg	3436 mm	435,3 pulg
Longitud de la cadena sobre el suelo	2972 mm	117,0 pulg	3200 mm	126,0 pulg	2972 mm	117,0 pulg
Longitud del tractor básico	4659 mm	183,4 pulg	4659 mm	183,4 pulg	4659 mm	183,4 pulg
Con los siguientes accesorios, agregue a la longitud del tractor básico:						
Cuchilla SU	1125 mm	44,0 pulg			1125 mm	44,0 pulg
Cuchilla S			840 mm	33,0 pulg		
Cuchilla U	1365 mm	54,0 pulg			1365 mm	54,0 pulg
Cuchilla para vertederos	1125 mm	44,0 pulg	840 mm	33,0 pulg	1125 mm	44,0 pulg
Barra de tiro	260 mm	10,2 pulg	270 mm	10,6 pulg	260 mm	10,2 pulg
Desgarrador	1555 mm	61,2 pulg	1565 mm	61,6 pulg	1555 mm	61,2 pulg
Cabrestante	735 mm	28,9 pulg	745 mm	29,3 pulg	735 mm	28,9 pulg

*Tren de rodaje para trabajos pesados

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

© 2020 Caterpillar
Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin su autorización.

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

ASXQ2748 (02-2020)
Número de compilación: 17A
(Aus-NZ, Eur, Jpn, Corea, N Am)

