

Tractor de Cadenas

D11T/D11T CD



Motor: Tier 2 equivalente

Modelo del motor	Cat® C32 ACERT™	
Potencia neta: SAE J1349/ISO 9249	634 kW	850 hp

Motor: Tier 4 final de la EPA de EE.UU.

Modelo del motor	Cat C32 ACERT	
Potencia neta: SAE J1349/ISO 9249	634 kW	850 hp

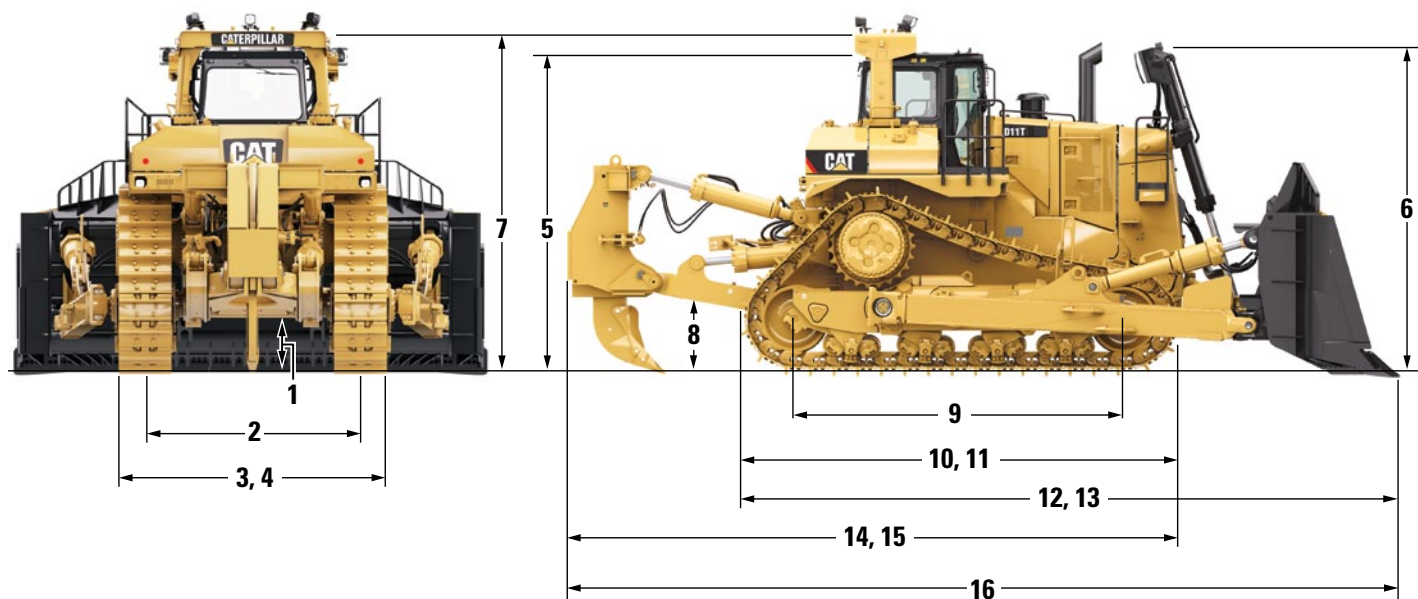
Pesos

Peso en orden de trabajo	104.257 kg	229.848 lb
Peso de embarque	37.485 kg	82.640 lb
Peso en orden de trabajo: CD	112.698 kg	248.456 lb
Peso de embarque: CD	37.802 kg	83.340 lb

Especificaciones del Tractor de Cadenas D11T/D11T CD

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	D11T		D11T CD	
	mm	"	mm	"
1 Espacio libre sobre el suelo	675	26,6	675	26,6
2 Entrevía	2.896	114,0	2.896	114,0
3 Ancho sin muñones (zapatas estándar)	3.782	148,9	3.806	149,8
4 Ancho sobre los muñones	4.379	172,4	4.379	172,4
5 Altura (cabina FOPS)	4.394	173,0	4.394	173,0
6 Altura (parte superior del tubo de escape)	4.490	176,8	4.490	176,8
7 Altura (techo/ROPS)	4.698	185,0	4.698	185,0
8 Altura de la barra de tiro (centro de la horquilla)	932	36,7	932	36,7
9 Longitud de cadena en contacto con el suelo	4.444	175,0	4.444	175,0
10 Longitud total del tractor básico	6.160	242,5	6.160	242,5
11 Longitud del tractor básico con barra de tiro	6.160	242,5	6.160	242,5
12 Longitud con hoja SU*	8.579	337,8	8.765	345,1
13 Longitud con hoja universal	8.641	340,2	–	–
14 Longitud con desgarrador de vástago individual	8.107	319,2	8.107	319,2
15 Longitud con desgarrador de vástagos múltiples	8.427	331,8	8.427	331,8
16 Longitud total de la hoja SU y el desgarrador SS*	10.525	414,4	10.712	421,7

* Hoja CD en el D11T CD.

Nota: el D11T se muestra equipado con zapatas de 710 mm (28").

Especificaciones del Tractor de Cadenas D11T/D11T CD

Motor: Tier 2 equivalente

Modelo del motor	Cat C32 ACERT	
Potencia neta		
SAE J1349/ISO 9249 con ventilador pequeño	669 kW	897 hp
SAE J1349/ISO 9249	634 kW	850 hp
EU 80/1269	634 kW	850 hp
Potencia bruta		
SAE J1995	695 kW	932 hp
ISO 14396	692 kW	928 hp
Calibre	145 mm	5,7"
Carrera	162 mm	6,4"
Cilindrada	32,1 L	1.959 pulg ³

Motor: Tier 4 final de la EPA de EE.UU.

Modelo del motor	Cat C32 ACERT	
Potencia neta		
SAE J1349/ISO 9249 con ventilador pequeño	663 kW	889 hp
SAE J1349/ISO 9249	634 kW	850 hp
EU 80/1269	634 kW	850 hp
Potencia bruta		
SAE J1995	681 kW	913 hp
ISO 14396	677 kW	908 hp
Calibre	145 mm	5,7"
Carrera	162 mm	6,4"
Cilindrada	32,1 L	1.959 pulg ³

- Las clasificaciones del motor aplican a 1.800 rpm.
- La potencia neta publicada es la disponible en el volante cuando el motor está equipado con un ventilador a velocidad máxima (a menos que se indique algo diferente), filtro de aire, silenciador, alternador y controles de emisiones del motor, según sea necesario.
- No se necesita la reducción de potencia hasta los 3.658 m (12.000') de altitud. Se dispone de un accesorio de gran altitud para alturas de más de 3.658 m (12.000').

Pesos

Peso en orden de trabajo	104.257 kg	229.848 lb
Peso de embarque	37.485 kg	82.640 lb
Peso en orden de trabajo: CD	112.698 kg	248.456 lb
Peso de embarque: CD	37.802 kg	83.340 lb

- Peso en orden de trabajo del D11T: incluye cilindros de inclinación de la hoja, refrigerante, lubricantes, tanque de combustible lleno, ROPS, cabina FOPS, hoja topadora 11U ABR, desgarrador de vástago individual con extractor de pasador, llenado rápido de combustible, zapatas de servicio extremo de 710 mm (28") y operador.
- Peso de embarque de D11T: chasis base de la máquina con cabina y eje pivote. No incluye ROPS, desgarrador, hoja, cadenas ni bastidores de rodillos.
- Peso en orden de trabajo del D11T CD: incluye lubricante, refrigerante, tanque de combustible lleno, zapatas de servicio extremo de 915 mm (36"), tractor topador transportador 11, desgarrador de vástago individual y operador.
- Peso de embarque del D11T CD: chasis base de la máquina con cabina y eje pivote. No incluye ROPS, desgarrador, hoja, cadenas ni bastidores de rodillos.

Transmisión

Avance 1	3,9 km/h	2,4 mph
Avance 2	6,8 km/h	4,2 mph
Avance 3	11,8 km/h	7,3 mph
Retroceso 1	4,7 km/h	2,9 mph
Retroceso 2	8,2 km/h	5,1 mph
Retroceso 3	14 km/h	8,7 mph
Tipo	Servotransmisión planetaria	
Diámetro del embrague de transmisión	533 mm	21"

Controles hidráulicos

D11T

Tipo de bomba	Bomba de engranajes	
Rendimiento de la bomba combinada (implemento)	620 L/min	164 gal EE.UU./min
Flujo de la bomba de inclinación	155 L/min	41 gal EE.UU./min
Ajuste de la válvula de alivio de la hoja topadora	22.750 kPa	3.300 lb/pulg ²
Ajuste de la válvula de alivio del cilindro de inclinación	24.300 kPa	3.525 lb/pulg ²
Ajuste de la válvula de alivio del desgarrador (levantamiento)	22.750 kPa	3.300 lb/pulg ²
Ajuste de la válvula de alivio del desgarrador (paso)	22.750 kPa	3.300 lb/pulg ²

D11T CD

Tipo de bomba: CD	Bomba de engranajes	
Rendimiento de la bomba (implemento): CD	670 L/min	177 gal EE.UU./min
Flujo del cilindro de inclinación: CD	250 L/min.	66 gal EE.UU./min.
Ajuste de la válvula de alivio del tractor topador transportador	24.135 kPa	3.500 lb/pulg ²
Ajuste de la válvula de alivio del cilindro de inclinación: CD	24.825 kPa	3.600 lb/pulg ²
Ajuste de la válvula de alivio del desgarrador (levantamiento): CD	24.135 kPa	3.500 lb/pulg ²
Ajuste de la válvula de alivio del desgarrador (paso): CD	24.135 kPa	3.500 lb/pulg ²

- Rendimiento de la bomba medido a 1.800 rpm del motor y 6.895 kPa (1.000 lb/pulg²).
- Las válvulas piloto electrohidráulicas facilitan la operación de los controles del desgarrador y de la hoja topadora.
- El sistema completo consta de bomba, tanque con filtro, enfriador de aceite, válvulas, tubería y palancas de control.

Tren de rodaje

Tipo de zapata	Servicio extremo	
Ancho de la zapata	710 mm	28"
Ancho de la zapata: CD	915 mm	36"
Zapatas/Costado	41	
Altura de la garra	102 mm	4"
Paso	318 mm	12,5"
Espacio libre sobre el suelo	675 mm	26,6"
Entrevía	2.896 mm	114"
Longitud de cadena en contacto con el suelo	4.444 mm	175"
Área de contacto sobre el suelo	6,3 m ²	9.765 pulg ²
Área de contacto sobre el suelo: CD	8,1 m ²	12.605 pulg ²
Rodillos de cadena/lado	8	
Cantidad de rodillos portadores	1 por lado (optativo)	

- Cadenas con cojinete de manguito con retención firme del pasador.

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	1.609 L	425 gal EE.UU.
Tanque de combustible: alta capacidad	1.911 L	505 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	269 L	71,1 gal EE.UU.
Cárter del motor*	103 L	27,2 gal EE.UU.
Tren de fuerza	344 L	90,9 gal EE.UU.
Mandos finales (cada uno)	47 L	12,4 gal EE.UU.
Bastidores de rodillos (cada uno)	94 L	24,8 gal EE.UU.
Compartimiento del eje pivote	71 L	18,8 gal EE.UU.
Solo el tanque del sistema hidráulico del implemento	223 L	58,9 gal EE.UU.

* Con filtros de aceite.

Bastidor de rodillos de cadena

Oscilación	351 mm	13,8"
------------	--------	-------

Dirección y frenos

Embrague de dirección de discos múltiples aplicado hidráulicamente	440 mm	17,3"
Freno de discos múltiples aplicado por resorte	612 mm	24,1"

Normas

ROPS/FOPS

- La estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS) cumple con los siguientes criterios: SAE J1040 MAY94, ISO 3471-1:1994.
- La estructura de protección contra caída de objetos (FOPS) cumple los siguientes criterios: ISO 3449:1992 Nivel II.

Sonido

- El nivel de presión acústica equivalente (Leq) para el operador es de 79 dB(A) cuando se utiliza la norma ISO 6396:2008 para medir el valor en una cabina cerrada. Este es el nivel de exposición al ruido durante un ciclo dinámico. La cabina se instaló correctamente y recibió el mantenimiento establecido. La prueba se llevó a cabo con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas.
- El nivel de presión acústica exterior para la máquina estándar, medido a una distancia de 15 m de acuerdo con los procedimientos de prueba especificados en la norma SAE J88 ABR95, con la máquina operando a una marcha intermedia, es de 87 dB(A).

Especificaciones del Tractor de Cadenas D11T/D11T CD

Hoja topadora del D11T

El acoplamiento de la hoja topadora del tirante estabilizador acerca la hoja para lograr un mejor equilibrio y control.

Hoja		11SU ABR	11U ABR	11CD
Capacidad de la hoja (SAE J1265)	m ³	27,2	34,4	43,6
	yd ³	35,6	45,0	57,0
Ancho con hoja (sobre las cantoneras)	mm	5.580	6.335	6.706
	"	219,7	249,4	264,0
Altura de la hoja	mm	2.753	2.828	2.955
	"	108,4	111,3	116,3
Profundidad de excavación				
Inclinación hacia atrás	mm	–	–	688
	"	–	–	27,1
Nominal	mm	766	766	–
	"	30,2	30,2	–
Descarga máxima	mm	–	–	1.708
	"	–	–	67,2
Espacio libre sobre el suelo				
Inclinación hacia atrás	mm	–	–	1.846
	"	–	–	72,7
Nominal	mm	1.533	1.533	–
	"	60,4	60,4	–
Descarga máxima	mm	–	–	307
	"	–	–	12,1
Inclinación máxima	mm	1.184	1.344	1.800
	"	46,6	52,9	70,9
Peso*	kg	16.192	18.823	24.085
	lb	35.698	41.498	53.099
Peso en orden de trabajo total** (con desgarrador de hoja y vástago individual)	kg	101.626	104.257	112.698
	lb	224.047	229.848	248.456

* No incluye los controles hidráulicos, pero sí incluye los cilindros de la hoja.

** El D11T incluye un desgarrador de hoja y vástago individual, controles hidráulicos, cilindros de la hoja, refrigerante, lubricantes, un tanque de combustible lleno, zapatas de 810 mm (32"), ROPS, una cabina FOPS y un operador. El D11T CD incluye un desgarrador de hoja y vástago individual, controles hidráulicos, cilindros de la hoja, refrigerante, lubricantes, un tanque de combustible lleno, zapatas de 915 mm (36"), ROPS, una cabina FOPS y un operador.

Desgarrador

Bastidor del desgarrador rediseñado para lograr una mejor visibilidad de la punta del desgarrador. Los cilindros de ajuste de la inclinación hidráulica varían el ángulo del vástago para ayudar a la penetración y ayudar a levantar y despedazar rocas.

		D11T			D11T/D11T CD	D11T CD
		Vástago individual	Configuración de desgarramiento profundo del vástago individual	+ configuración de vástagos múltiples	Vástago individual	+ configuración de vástagos múltiples
Ancho total de la viga	mm	–	–	3.330	–	3.330
	"	–	–	131,1	–	131,1
Fuerza máxima de penetración* (vástago vertical)	kN	288	292	277	326	306
	lb	64.745	65.644	62.272	73.288	68.792
Penetración máxima (punta estándar)	mm	1.612	2.172	1.070	1.612	1.070
	"	63,5	85,5	42,1	63,5	42,1
Fuerza de dislocación (desgarrador de vástagos múltiples con un diente)	kN	660	657	646	642	650
	lb	148.374	147.700	145.227	144.327	146.126
Espacio libre máximo levantado (debajo de la punta, instalado con pasadores en el agujero inferior)	mm	1.115	878	1.137	1.115	1.137
	"	43,9	34,6	44,8	43,9	44,8
Cantidad de orificios de vástagos		4	3	2	4	2
Peso (sin controles hidráulicos)	kg	9.643	10.022	9.698	12.733	12.025
	lb	21.259	22.095	21.380	28.071	26.511
con hoja 11U ABR y desgarrador					con hoja 11CD y desgarrador	
Peso en orden de trabajo total**	kg	104.257	104.636	104.312	112.698	111.990
	lb	229.848	230.684	229.969	248.456	246.896

* Las especificaciones se convierten de medidas británicas a métricas y se redondean.

** El D11T incluye un desgarrador de hoja y vástago individual, controles hidráulicos, cilindros de la hoja, refrigerante, lubricantes, un tanque de combustible lleno, zapatas de 810 mm (32'), ROPS, una cabina FOPS y un operador. El D11T CD incluye un desgarrador de hoja y vástago individual, controles hidráulicos, cilindros de la hoja, refrigerante, lubricantes, un tanque de combustible lleno, zapatas de 915 mm (36'), ROPS, una cabina FOPS y un operador.

+ Incluye un vástago. Añada 671 kg (1.479 lb) para cada vástago adicional.

Nota: el peso de la configuración de desgarramiento profundo del vástago individual incluye el extractor de pasador necesario.