



# Cat<sup>®</sup> 844

## Tractor topador de ruedas

**Maximice la productividad en aplicaciones de minería con el Tractor Topador de Ruedas Cat<sup>®</sup> 844, diseñado para la eficiencia. Las funciones de mantenimiento mejoradas y la capacidad de servicio más simple permiten lograr un ciclo de vida más largo, costos más bajos de posesión y operación y más tiempo de trabajo. Mueva más material con una máquina construida para las condiciones más exigentes.**

### Durabilidad inigualable

- El bastidor trasero de la sección de caja completa resiste el impacto torsional y las fuerzas de torsión.
- Las vigas de empuje sólidas de ancho completo transfieren y absorben la tensión a través de una sección más grande del bastidor.
- Las estructuras sólidas resisten las condiciones más exigentes y varios ciclos de vida útil para mejorar el resultado final.
- Las hojas resistentes y duraderas se diseñaron con excelentes características de explanación y laminación.
- El montaje del eje optimizado significa un aumento de la integridad estructural.
- En las áreas de mayor tensión del motor y el bastidor se utilizan piezas fundidas para distribuir las cargas altas.
- Las fundiciones de una pieza mejoran la resistencia en áreas clave de los pasadores.

### Eficiencia óptima

- Eficiencia fiable y basada en la experiencia con control total de la sincronización, duración y presión de la inyección a través de la inyección unitaria electrónica accionada mecánicamente (MEUI<sup>™</sup>, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection).
- La servotransmisión planetaria Cat líder en su clase permite cambios uniformes y constantes, y eficiencia gracias a los controles electrónicos integrados.
- Vida útil prolongada del motor y mejor eficiencia del combustible a través de una menor velocidad nominal.
- El convertidor de par de embrague de rodete (ICTC, Impeller Clutch Torque Converter) y el sistema de control de la fuerza de tracción (RCS, Rimpull Control System) proporcionan un control de la fuerza de tracción preciso.
- El sistema de dirección hidráulica con detección de carga permite un control preciso de la máquina para facilitar la carga.
- Convertidor de par con sistema de traba con un control avanzado de la velocidad de traba.
- El ventilador de enfriamiento bajo demanda protege la inversión y prolonga el ciclo de vida útil.

### Mayor seguridad

- El acceso a los sistemas de desconexión de la batería, parada de emergencia del motor e interruptor de la luz de la escalera se encuentra en el centro de servicio de potencia a nivel del suelo.
- La solución optativa Cat Detect con sistema de detección de objetos (cámara retrovisora y radar) o Vision (cámara retrovisora) aumenta el reconocimiento del espacio alrededor de la máquina por parte del operador.
- Las luces estroboscópicas de advertencia LED montadas en la cabina mantienen informadas a las personas que se encuentran cerca de la máquina.
- Las escaleras más anchas con ángulos reducidos aumentan la seguridad de los operadores.
- Use las escaleras a través de una plataforma eléctrica desde la cabina o a nivel del suelo y tenga acceso a una salida de emergencia.

### Tecnología innovadora

- Las tecnologías integradas le permiten monitorear, gestionar y mejorar sus operaciones en el sitio de trabajo.
- El sistema de monitoreo remoto Product Link<sup>™</sup> proporciona valiosa información sobre el rendimiento de la máquina o la flota a través de la interfaz VisionLink<sup>®</sup>, para que pueda tomar decisiones que aumenten la eficiencia en el sitio de trabajo y reduzcan los costos de operación.
- El monitor con pantalla táctil 3G del Sistema de Administración de Información Vital (VIMS<sup>™</sup>, Vital Information Management System) le da acceso a una amplia gama de información de los sensores y a datos mejorados de la máquina para resolver problemas antes de que se produzca una falla.
- Las tecnologías optativas Cat Detect mejoran el conocimiento del entorno de la máquina para aumentar la seguridad.



# Tractor Topador de Ruedas 844 Cat®

## Mayor comodidad para el operador

- El sistema de control integrado de la dirección y la transmisión (STIC™, Steering and Transmission Integrated Control System) combina la selección de dirección, la selección de marchas y la dirección en una sola palanca, lo que maximiza la capacidad de respuesta y el control, a la vez que reduce la fatiga del operador.
- Los operadores pueden entrar y salir fácilmente de la cabina gracias a la dirección STIC y posabrazos plegables, los ángulos reducidos de la escalera de acceso y la iluminación estándar de la escalera.
- Experimente menos vibraciones mediante montajes de cabina aislados, implementos montados en el asiento y controles de dirección.
- Los niveles reducidos de sonido interior mantienen a los operadores cómodos durante toda la jornada de trabajo.

## Sostenibilidad mejorada

- Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE UU.
- Emite hasta un 18 % menos de CO<sub>2</sub>/hora.\*
- La parada automática de funcionamiento en vacío del motor permite conservar combustible cuando la máquina no está en uso.
- Genere menos desperdicios con las baterías libres de mantenimiento.
- Maximice la vida útil de la máquina y reduzca los costos de operación con los programas Caterpillar Reman y Certified Rebuild, que utilizan componentes reutilizados o remanufacturados para ahorrar entre un 40 y un 70 % de los costos.
- Los paquetes de modificación de Caterpillar ofrecen nuevas características a las máquinas más antiguas para aprovechar al máximo su inversión.

## Mantenimiento simplificado

- Enfriadores de aceite hidráulico y combustible abatibles hacia afuera, y condensador para facilitar el acceso a la limpieza.
- La máquina cuenta con acceso a nivel del suelo o de la plataforma para llegar fácilmente a los puntos de servicio diario.
- Las puertas abatibles hacia afuera en cualquiera de los lados del compartimiento del motor proporcionan un fácil acceso a revisiones de servicio diarias que son fundamentales.
- El Sistema Monitor optativo de la presión de los neumáticos proporciona información en tiempo real al operador en la cabina para optimizar la vida útil de los neumáticos.
- La caja de componentes electrónicos está ubicada convenientemente dentro de la cabina.
- Las mirillas permiten realizar una inspección visual rápida para minimizar la contaminación de los fluidos.
- La iluminación dentro del compartimiento del motor mejora la visibilidad a los puntos de servicio.
- Los drenajes ecológicos evitan los derrames y permiten un servicio más fácil.
- Intervalo de cambio de filtro y aceite de motor de 500 horas con análisis del muestreo del aceite S•O•S<sup>SM</sup>.
- El centro de servicio incluye el drenaje y llenado, la conexión del Técnico Electrónico y estado del nivel del fluido.
- El enfriador de aceite del eje y el control automático del retardador evitan el desgaste innecesario al acelerar en pendientes descendentes.

## Construido para su operación

- Las hojas son confiables, están diseñadas para la minería y tienen un diseño de nervaduras de presión y anchos y capacidades optimizados para una excelente nivelación y rodadura.
- Las hojas para carbón Cat disponibles permiten conservar el control de la carga y proporcionan una gran capacidad para materiales más livianos.
- La hoja semiuniversal ofrece la mayor capacidad y las funciones de dispersión de una hoja recta.
- La hoja semiuniversal de alta resistencia incluye una placa de revestimiento Hardox 400, placas laterales y refuerzos adicionales en la parte inferior de la hoja.
- La máquina está equipada con Cat MineStar System, un conjunto de tecnologías integradas para operaciones mineras y equipos móviles.
- Las funcionalidades de Cat MineStar ayudan a gestionar todos los aspectos de la operación.
- Fleet proporciona funciones de seguimiento remoto de las máquinas.
- Terrain for Loading permite gestionar con alta precisión la administración de la carga.
- Detect ayuda al operador en áreas de visibilidad limitada.
- Health ofrece datos de la operación y el estado de la máquina y herramientas de diagnóstico para prolongar el ciclo de vida útil de la máquina.

\*En comparación con el modelo 844H.

## Equipo optativo y estándar

El equipo optativo y estándar puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>SISTEMA ELÉCTRICO Y LUCES</b>			<b>SEGURIDAD</b>		
Control electrónico de la transmisión	✓		Cámara de visión trasera	✓	
Sistema de iluminación, iluminación halógena (delantera y trasera), escalera de acceso, compartimiento del motor	✓		Alarma de retroceso	✓	
Luces LED		✓	Espejos retrovisores (montados externamente)	✓	
Product Link™ (celular)		✓	Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3") de ancho	✓	
Product Link (satelital)		✓	Asiento del instructor, con cinturón de seguridad de cadera, 76 mm (3") de ancho	✓	
<b>TREN DE FUERZA</b>			<b>SERVICIO</b>		
Servotransmisión planetaria, transmisión de control electrónico 3F/3R	✓		Salida de emergencia de la plataforma	✓	
Sistema de control de la fuerza de tracción	✓		Escalerilla, acceso trasero izquierdo y derecho	✓	
ICTC estándar con embrague de traba	✓		Zócalos	✓	
Bomba de cebado de combustible (eléctrica)	✓		<b>SERVICIO</b>		
Auxiliar de arranque con éter automático	✓		Sistema de Administración de Información Vital (VIMS™) 3D con pantalla gráfica de información: puerto de datos externo y perfiles del operador personalizables	✓	
Radiador modular de aluminio (AMR)	✓		Cárter del motor con intervalo de 500 horas con CH4	✓	
Eje trasero sin giro		✓	Centro de servicio a nivel del suelo con puerto del Técnico Electrónico (ET), orificios de fluidos de llenado rápido y drenajes ecológicos		✓
Enfriador de aceite del eje		✓	Sistema de combustible de llenado rápido a nivel del suelo		✓
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			Product Link		✓
Aire acondicionado y calentador con control automático de temperatura	✓		Puntos de lubricación agrupados y etiquetados	✓	
Convertidor (12 V, 10-15 A) y puerto de potencia	✓		Sistema de lubricación automática para engrasar el enganche, la dirección y los cojinetes del muñón del eje		✓
Pantalla digital en la consola central: marcha, velocidad de desplazamiento, horas de la máquina	✓		Filtros de drenaje de la caja	✓	
Instrumentos, indicadores: temperatura del refrigerante del motor, nivel de combustible, temperatura del aceite hidráulico, temperatura del aceite del tren de fuerza, tacómetro	✓		Rejilla de aceite hidráulico de alta presión		✓
Instrumentos, indicadores de advertencia: sistema de alerta de acción de tres categorías, estado de activación del modelo de la transmisión automática, desperfecto del freno, estado de posición libre del cucharón, estado de parada retrasada del motor, estado de parada del motor en vacío, desperfecto del motor, estado de activación de la modalidad de economía de combustible, traba hidráulica, estado de activación del embrague de traba, nivel bajo de combustible, estado del freno de estacionamiento, estado de activación del control de la fuerza de tracción, alerta de cinturón de seguridad, dirección secundaria (si tiene), estado de bloqueo del acelerador, marcha de la transmisión	✓		Sistema de cambio rápido de aceite		✓
Asiento Premium de cuero con calefacción y enfriamiento activo, soporte lumbar ajustable, refuerzos neumáticos ajustables en el asiento y el respaldo, ajuste de la inclinación y la longitud del cojín del asiento	✓		Drenajes ecológicos del eje	✓	
Radio AM/FM con Bluetooth, puerto USB, entrada auxiliar (AUX) de 3,5 mm	✓		Desconexión de la batería y receptáculo de arranque auxiliar en el parachoques	✓	
Radio, radio Sirius XM/AM/FM con tecnología Bluetooth, puerto USB, entrada auxiliar (AUX) de 3,5 mm		✓	Trabas del motor de arranque y la transmisión en el parachoques	✓	
Limpia/lavaparabrisas de brazo húmedo (delantera, trasero y de esquinas) con limpiaparabrisas delantero intermitente	✓		Válvulas de muestreo de aceite	✓	
			Mirillas de dirección, aceite del implemento y de la transmisión	✓	
			Monitoreo de presión de los neumáticos		✓
			<b>ENFRIAMIENTO</b>		
			Paquete para climas estándar (recomendado para condiciones del sitio que no exceden 43 °C [110 °F])	✓	
			Software de enfriamiento para climas con temperatura ambiente alta (recomendado para condiciones del sitio que no exceden los 49 °C [121 °F])		✓

# Tractor Topador de Ruedas 844 Cat®

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo de motor	C27 Cat	
Velocidad nominal	1.800 rpm	
Potencia bruta ISO 14396:2002	561 kW	752 hp
Potencia bruta: SAE J1995:2014	571 kW	766 hp
Potencia neta SAE J1349:2011 (temperatura ambiente estándar)	521 kW	699 hp
Potencia neta SAE J1349:2011 (temperatura ambiente alta)	483 kW	648 hp
Calibre	137,2 mm	5,4"
Carrera	152,4 mm	6"
Cilindrada	27,03 L	1.649,5 pulg <sup>3</sup>
Par máximo a (velocidad)	3.557 N•m	2.624 lbt•pie
Reserva de par	18 %	

• Hay dos opciones de emisiones del motor disponibles:

1. Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.
2. Cumple con las normas de emisiones Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU.

• La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante del motor cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, módulo de emisiones limpias y alternador.

### Peso

Peso en orden de trabajo	74.883 kg	165.089 lb
--------------------------	-----------	------------

### Hoja

Gama de capacidad de la hoja	15,9 – 30,7 m <sup>3</sup>	20,7 – 40,2 yd <sup>3</sup>
------------------------------	----------------------------	-----------------------------

### Ejes

Delantero	Fijo
Trasero	Muñón
Ángulo de oscilación	± 8,5°

### Transmisión

Tipo de transmisión			Servotransmisión planetaria Cat		
Velocidad	km/h	mph	Velocidad	km/h	mph
<b>Impulsor del convertidor</b>			<b>Mando directo</b>		
Avance 1	7,3	4,5	Avance 1	Traba desactivada	
Avance 2	13,3	8,3	Avance 2	13,7	8,5
Avance 3	22,9	14,2	Avance 3	24,5	15,2
Retroceso 1	7,9	4,9	Retroceso 1	8,7	5,4
Retroceso 2	14,7	9,1	Retroceso 2	15,4	9,6
Retroceso 3	24,9	15,5	Retroceso 3	26,4	16,4

### Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible: estándar	1.085 L	286,6 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	208 L	54,9 gal EE.UU.
Cárter	76 L	20,0 gal EE.UU.
Transmisión	110 L	29,1 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: delanteros	271 L	71,6 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: traseros	261 L	68,9 gal EE.UU.
Sistema hidráulico: implemento y ventilador hidráulico	261 L	68,9 gal EE.UU.
Sistema hidráulico: dirección y frenado	132 L	34,9 gal EE.UU.

### Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,8 kg de refrigerante que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 2,574 toneladas métricas.

### Rendimiento acústico

	Estándar	Insonorización
Nivel de sonido para el operador (ISO 6396:2008)	69 dB(A)	69 dB(A)
Nivel acústico de la máquina (ISO 6395:2008)	115 dB(A)	113 dB(A)

- El nivel de potencia acústica de la máquina se midió de acuerdo con ISO 6395:2008. La medición se realizó al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- El nivel de presión acústica en los oídos del operador se mide de acuerdo con la norma ISO 6396:2008. La medición se realizó al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- Es posible que sea necesario usar protección para los oídos al operar la máquina dentro de una cabina que no tenga el mantenimiento adecuado o cuando las puertas o ventanas estén abiertas durante períodos prolongados, o en un entorno ruidoso.

ASXQ3620-00 (10-2023)  
Número de fabricación: 11A  
(Global)

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visite nuestra página web [www.cat.com](http://www.cat.com).

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2023 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, MEUI, Product Link, VIMS, STIC, S\*O\*S, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

