



# Cat<sup>®</sup> 854

## Tractor topador de ruedas

**Maximice la productividad en aplicaciones de minería con el Tractor Topador de Ruedas Cat<sup>®</sup> 854, 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 sección de caja completa resiste los golpes 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 robustas resisten las condiciones más exigentes y múltiples ciclos de vida para mejorar sus resultados.
- Las hojas resistentes y duraderas están diseñadas con excelentes características de explanación y rodadura.
- El montaje optimizado del eje da como resultado una mayor integridad estructural.
- Se utilizan piezas de fundición en áreas de gran esfuerzo en el motor y el bastidor para distribuir las cargas altas.
- Las fundiciones de una pieza aumentan la resistencia en zonas clave con pasadores.

### Eficiencia óptima

- Aproveche una eficiencia confiable con control total sobre el tiempo, la duración y la presión de la inyección con la inyección unitaria electrónica de accionamiento mecánico (MEUI<sup>™</sup>, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection).
- La servotransmisión planetaria Cat, la mejor de su clase, permite realizar cambios de marcha suaves y uniformes y garantiza la eficiencia a través de controles electrónicos integrados.
- Ofrece una vida útil más larga del motor y mejor eficiencia del combustible a través de una menor velocidad nominal.
- El convertidor de par con embrague de rodete (ICTC, Impeller Clutch Torque Converter) y el sistema de control de tracción (RCS, Rimpull Control System) proporcionan un control preciso de la tracción.
- El sistema de dirección hidráulica con detección de carga permite un control preciso de la máquina para facilitar la carga.
- Convertidor de par con traba y control avanzado de velocidad de bloqueo.
- 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 opción Cat Detect con sistema de detección de objetos (cámara retrovisora y radar) o Vision estándar (cámara retrovisora) aumenta la conciencia del operador alrededor de la máquina.
- Las luces estroboscópicas de advertencia LED montadas en la cabina mantienen informadas a las personas que se encuentran cerca de la máquina.
- Escaleras más amplias con ángulos reducidos que aumentan la seguridad de los operadores.
- Acceda a las escaleras mediante una plataforma motorizada desde la cabina o a nivel del suelo y disponga de una salida de emergencia.

### Tecnología innovadora

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

# Tractor Topador de Ruedas 854

## Mayor comodidad para el operador

- El sistema de control integrado de dirección y transmisión (STIC™, Steering and Transmission Integrated Control System) combina la selección de dirección, la selección de marchas y la dirección en una sola palanca. Esto maximiza la capacidad de respuesta y el control al tiempo que reduce la fatiga del operador.
- Los operadores pueden entrar y salir fácilmente de la cabina gracias a los reposabrazos y los controles de la dirección STIC plegables, los ángulos de la escalera de acceso reducidos y la iluminación estándar para las escaleras.
- Experimente una menor vibración con los montajes aislados de la cabina y los controles de dirección y del implemento montados en el asiento.
- 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. o tiene niveles de emisiones equivalentes a las normas Tier 2 de la EPA de EE.UU.
- La parada automática del motor cuando funciona en vacío permite ahorrar combustible cuando la máquina no está en uso.
- Genere menos desperdicios gracias a las baterías que no requieren mantenimiento.
- Maximice la vida útil de la máquina y reduzca los costos de operación a través de los programas Caterpillar Reman y Certified Rebuild, que permiten usar componentes reutilizados o remanufacturados para ahorrar entre un 40 % y un 70 %.
- Los paquetes de modificación de Caterpillar ofrecen nuevas características a las máquinas más antiguas para aprovechar al máximo su inversión.

## Mantenimiento simplificado

- Los enfriadores de aceite hidráulico y combustible y el condensador abatibles hacia afuera facilitan el acceso para la limpieza.
- La máquina cuenta con acceso a nivel del suelo o la plataforma para llegar fácilmente a los puntos de servicio diarios.
- Las puertas abatibles hacia afuera en ambos lados del compartimiento del motor proporcionan un acceso fácil a los puntos de revisión clave del servicio diario.
- 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 de manera conveniente dentro de la cabina.
- Las mirillas permiten realizar una inspección visual rápida para minimizar la contaminación de fluidos.
- La iluminación dentro del compartimiento del motor mejora la visibilidad en los puntos de servicio.
- Los desagües ecológicos evitan los derrames y facilitan el servicio.
- Intervalo de cambio de filtro y aceite de motor de 500 horas con análisis programado de aceite (S·O·S<sup>SM</sup>, Scheduled Oil Sampling).
- El centro de servicio incluye vaciado y llenado, conexión con el Técnico Electrónico y estado del nivel de fluidos.
- El enfriador de aceite del eje y el control automático del retardador evitan el desgaste innecesario al acelerar en las bajadas.

## Arreglos especialmente diseñados

- Las hojas son confiables, están fabricadas para la minería y tienen un diseño de nervaduras de presión. Además, cuentan con anchos y capacidades optimizados para una excelente explanación y rodadura.
- Las hojas para carbón Cat disponibles mantienen el control de la carga y poseen una gran capacidad para materiales más livianos.
- La hoja semiuniversal ofrece la mayor capacidad y características de distribución de una hoja recta.
- La hoja semiuniversal de servicio pesado 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 capacidades de Cat MineStar ayudan a gestionar todos los aspectos de la operación.
- Fleet proporciona capacidades de seguimiento remoto de la máquina.
- Terrain for Loading permite gestionar la carga con gran precisión.
- Detect ayuda al operador en zonas de visibilidad limitada.
- Health proporciona datos de funcionamiento y estado de la máquina y herramientas de diagnóstico para prolongar el ciclo de vida de la máquina.

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

	Estándar	Optativo
<b>SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN</b>		
Control electrónico de la transmisión	✓	
Sistema de iluminación, iluminación halógena (delantera y trasera), iluminación en la escalera de acceso y el compartimiento del motor	✓	
Luces HID		✓
Luces LED		✓
Product Link™ (celular)		✓
Product Link (satelital)		✓
<b>TREN DE FUERZA</b>		
Servotransmisión planetaria, transmisión de control electrónico 3F/3R	✓	
Sistema de control de la fuerza de tracción	✓	
ICTC estándar con embrague de traba	✓	
Bomba de cebado de combustible (eléctrica)	✓	
Auxiliar de arranque con éter automático	✓	
Radiador modular de aluminio (AMR)	✓	
Eje trasero sin giro		✓
Eje trasero sin giro y enfriador de aceite del eje		✓
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>		
Aire acondicionado y calentador con control automático de temperatura	✓	
Convertidor (12 V, 10-15 A) y puerto de potencia	✓	
Pantalla digital en la consola central: marcha, velocidad de desplazamiento, horas de la máquina	✓	
Instrumentos, indicadores: temperatura del refrigerante del motor, nivel de combustible, temperatura del aceite hidráulico, temperatura del aceite del tren de fuerza, tacómetro	✓	
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	✓	
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	✓	
Radio, AM/FM con Bluetooth®, puerto USB, entrada auxiliar de 3,5 mm		✓
Radio, radio Sirius XM/AM/FM con tecnología Bluetooth, puerto USB, entrada auxiliar (AUX) de 3,5 mm	✓	
Limpia/lavaparabrisas de brazo mojado (delantero, trasero y de esquinas), limpiaparabrisas delantero intermitente	✓	

	Estándar	Optativo
<b>SEGURIDAD</b>		
Cámara de visión trasera	✓	
Alarma de retroceso	✓	
Espejos retrovisores (montados externamente)	✓	
Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3") de ancho	✓	
Asiento del instructor, con cinturón de seguridad de cadera, 76 mm (3") de ancho	✓	
Salida de emergencia de la plataforma	✓	
Escalera, acceso trasero izquierdo y derecho	✓	
Zócalos	✓	
<b>SERVICIO</b>		
Sistema de Administración de Información Vital (VIMS) 3D con pantalla gráfica de información: puerto de datos externo y perfiles del operador personalizables	✓	
Cárter del motor con intervalo de 500 horas con CH4	✓	
Centro de servicio a nivel del suelo con puerto del Técnico Electrónico (ET), orificios de fluidos de llenado rápido y drenajes ecológicos	✓	
Sistema de combustible de llenado rápido a nivel del suelo	✓	
Product Link		✓
Puntos de lubricación agrupados y etiquetados	✓	
Sistema de lubricación automática para engrasar el enganche, la dirección y los cojinetes del muñón del eje	✓	
Filtros de drenaje de la caja	✓	
Rejilla de aceite hidráulico de alta presión		✓
Sistema de cambio rápido de aceite		✓
Drenajes ecológicos del eje	✓	
Desconexión de la batería y receptáculo de arranque auxiliar en el parachoques	✓	
Trabas del motor de arranque y la transmisión en el parachoques	✓	
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])	✓	
Sistema de enfriamiento para temperatura ambiente alta (recomendado para temperaturas ambiente de hasta 50 °C [122 °F] para máquinas con certificación de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y 55 °C [131 °F] para máquinas con niveles de emisiones equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU.)		✓

# Tractor Topador de Ruedas 854

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo de motor	Cat C32B	
Velocidad nominal	1.750 rpm	
Emisiones	Tier 4 final de la EPA de EE.UU.	
Potencia bruta: SAE J1995:2014	671 kW	900 hp
Potencia neta ISO – 9249:2007	607 kW	814 hp
Emisiones	Equivalente a Tier 2	
Potencia bruta: SAE J1995:2014	676 kW	907 hp
Potencia neta ISO – 9249:2007	614 kW	823 hp
Calibre	145 mm	5,7"
Carrera	162 mm	6,4"
Cilindrada	32,1 L	1,958 pulg <sup>3</sup>
Par máximo a 1,200 rpm	4.242 N·m	3.139 lbf·pie
Reserva de par	30 %	

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- Reserva de par neta cumple con SAE J139.
- No se requiere reducción de potencia del motor hasta una altitud de 3.050 m (10.000').

### Peso

Peso en orden de trabajo	101.898 kg	224.647 lb
--------------------------	------------	------------

### Hoja

Gama de capacidad de la hoja	De 30,5 a 44,8 m <sup>3</sup>	De 40 a 58,6 yd <sup>3</sup>
------------------------------	-------------------------------	------------------------------

### Ejes

Delantero	Fijo
Trasero	Muñón
Ángulo de oscilación	± 10°

### Transmisión

Tipo de transmisión			Servotransmisión planetaria Cat		
Velocidad	km/h	mph	Velocidad	km/h	mph
Impulsor del convertidor			Mando directo		
Avance 1	7,1	4,4	Avance 1	Traba desactivada	
Avance 2	12,4	7,7	Avance 2	13,0	8,1
Avance 3	21,2	13,2	Avance 3	22,8	14,2
Retroceso 1	7,7	4,8	Retroceso 1	8,0	5,0
Retroceso 2	13,5	8,4	Retroceso 2	14,3	8,9
Retroceso 3	23,5	14,6	Retroceso 3	25,1	15,6

### Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible: estándar	1.562 L	413 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	1.562 L	413 gal EE.UU.
Cárter	120 L	32 gal EE.UU.
Transmisión	169 L	45 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: delanteros	369 L	98 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: traseros	342 L	90 gal EE.UU.
Sistema hidráulico: implemento y frenos (solo tanque)	261 L	68,9 gal EE.UU.
Sistema hidráulico: dirección y ventilador de enfriamiento del motor (solo tanque)	290 L	77 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)	71 dB(A)	70 dB(A)
Nivel acústico de la máquina (ISO 6395:2008)	116 dB(A)	113 dB(A)

- El nivel de potencia acústica de la máquina se midió de acuerdo con la norma 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 ambientes con altos niveles de ruido.



Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2023 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. 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 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.

ASXQ3650-00 (08-2023)  
Número de fabricación: 11A  
(Global)

