



Tractor de ruedas Cat[®] 854

Maximice la productividad en aplicaciones de minería con el tractor de ruedas Cat[®] 854, diseñado pensando en la eficiencia. La mejora de las funciones de mantenimiento y la simplificación de las tareas de reparación prolongan el ciclo de vida útil, reducen los costes de propiedad y funcionamiento y aumentan el tiempo de actividad. Mueva más material con una máquina construida para las condiciones más duras.

Durabilidad incomparable

- El bastidor trasero de sección en caja resiste los impactos y fuerzas de torsión.
- Las vigas de empuje macizas de ancho completo transfieren y absorben las tensiones a través de una porción mayor del bastidor.
- Estructuras robustas que soportan las condiciones más duras y múltiples ciclos de vida para mejorar sus resultados.
- Las hojas resistentes y duraderas se han diseñado con excelentes características para la explanación y rodamiento.
- El montaje optimizado del eje aumenta la integridad estructural.
- El bastidor del lado del motor se ha fundido en una pieza y se emplea en zonas sometidas a gran tensión para ayudar a distribuir las cargas altas.
- Los moldes fundidos de una pieza mejoran resistencia en las áreas de bulones principales.

Eficiencia óptima

- Disfrute de una eficiencia fiable con un control completo de la sincronización, duración y presión de la inyección con inyección unitaria electrónica accionada mecánicamente (MEUI[™]).
- La servotransmisión planetaria Cat, la mejor de su clase, ofrece cambios uniformes y suaves y eficiencia mediante controles electrónicos integrados.
- Mayor vida útil del motor y mejor eficiencia del combustible gracias a un régimen nominal reducido.
- El convertidor de par de capacidad variable (ICTC, Impeller Clutch Torque Converter) y el sistema de control de tracción (RCS, Rimpull Control System) permiten 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 bloqueo y control avanzado de la velocidad de bloqueo.
- El ventilador de refrigeración a demanda protege la inversión y alarga el ciclo de vida.

Mayor seguridad

- La desconexión de la batería, el apagado de emergencia del motor y el interruptor de la luz de la escalera son accesibles a través del centro de servicio eléctrico a nivel del suelo.
- Cat Detect con sistema de detección de objetos (radar y cámara de visión trasera) opcional o Vision (cámara de visión trasera) de serie permiten al operador controlar la situación siendo consciente de todo lo que ocurre alrededor de la máquina.
- Las luces LED estroboscópicas montadas en la cabina avisan a las personas que se encuentran cerca de la máquina.
- Las escaleras más amplias y menos empinadas mejoran la seguridad de los operadores.
- Acceso a las escaleras mediante una plataforma motorizada desde el nivel de la cabina o del suelo y acceso de salida de emergencia.

Tecnología innovadora

- Las tecnologías integradas le permiten supervisar, gestionar y mejorar sus operaciones en la obra.
- La supervisión remota Product Link[™] proporciona información valiosa sobre el rendimiento de la máquina o la flota a través de la interfaz VisionLink[®], para que pueda tomar decisiones que aumenten la eficiencia en el lugar de trabajo y reduzcan los costes operativos.
- El monitor con pantalla táctil 3G del sistema de gestión de información vital (VIMS[™], Vital Information Management System) da acceso a una amplia gama de información de los sensores y datos mejorados de la máquina para resolver los problemas antes de que se produzca un fallo de la máquina.
- Las tecnologías Cat Detect opcionales mejoran el conocimiento del entorno que rodea a la máquina para aumentar la seguridad.

Tractor de Ruedas 854

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 direccional, la selección de marchas y la dirección en una sola palanca, para ofrecer la máxima capacidad de respuesta y control al mismo tiempo que se reduce la fatiga del operador.
- Los operadores pueden entrar y salir fácilmente de la cabina gracias a los reposabrazos y la dirección STIC abatibles, los ángulos reducidos de la escalera de acceso y la iluminación de la escalera de serie.
- Reduzca las vibraciones gracias a los soportes aislados de la cabina y a los mandos de dirección e implementos montados en el asiento.
- Los reducidos niveles de ruido interiores mantienen a los operadores cómodos durante todo su turno.

Mejora de la sostenibilidad

- Cumple con los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. o emite el equivalente a Tier 2 de la EPA de EE. UU.
- La parada automática del motor en vacío ahorra combustible cuando la máquina no está en uso.
- Genere menos residuos con las baterías sin mantenimiento.
- Maximice la vida útil de la máquina y reduzca los costes de operación con los programas Caterpillar Reman y Certified Rebuild, que utilizan componentes reutilizados o refabricados para ahorrar entre un 40 % y un 70 % de los costes.
- Los paquetes de actualización de Caterpillar ofrecen nuevas funciones a las máquinas más antiguas para sacar el máximo partido a su inversión.

Mantenimiento simplificado

- Los enfriadores de aceite hidráulico y de combustible, así como el condensador, son basculantes para facilitar el acceso para limpieza.
- La máquina dispone de acceso a nivel del suelo o de plataforma para llegar fácilmente a los puntos de servicio diario.
- Las puertas abatibles a ambos lados del compartimento del motor facilitan el acceso a las comprobaciones diarias más importantes.
- Sistema de control de presión de los neumáticos opcional que proporciona información en tiempo real al operador en la cabina, lo que optimiza su vida útil.
- El compartimento para la electrónica está convenientemente situado en el interior de la cabina.
- Las mirillas ofrecen una rápida inspección visual para minimizar la contaminación del fluido.
- La iluminación dentro del compartimento del motor mejora la visibilidad a los puntos de servicio.
- Los sistemas de vaciado ecológicos evitan los derrames y facilitan el mantenimiento.
- Intervalo de cambio de filtros y aceite del motor de 500 horas con análisis programado de aceite (Scheduled Oil Sampling, S-O-SSM).
- El centro de servicio incluye vaciado y llenado, conexión con Electronic Technician y estado del nivel de líquido.
- El radiador de aceite del eje y el control automático del retardador evitan el desgaste innecesario al acelerar en los descensos.

Configuraciones especializadas a medida

- Las fiables hojas están diseñadas para la minería con una estructura de nervaduras prensadas y anchuras y capacidades optimizadas para una excelente explanación y laminación.
- Las hojas para carbón Cat disponibles conservan el control de la carga y una gran capacidad para materiales más ligeros.
- La hoja en semi U ofrece la mayor capacidad y capacidad de esparcimiento de una hoja recta.
- La hoja en semi U de servicio pesado incluye una placa de revestimiento Hardox 400, placas laterales y refuerzos adicionales en la parte inferior de la hoja.
- Equipada con Cat MineStar System, un conjunto de tecnologías integradas de operaciones mineras y equipos móviles.
- Las funciones de Cat MineStar ayudan a gestionar todos los aspectos del funcionamiento.
- Fleet ofrece funciones de seguimiento remoto de máquinas.
- Terrain for Loading permite gestionar la carga con gran precisión.
- Detect ayuda al operador en las zonas de visibilidad limitada.
- Health proporciona datos sobre el estado y el funcionamiento de la máquina, así como herramientas de diagnóstico para prolongar su ciclo de vida.

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional
SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN		
Control electrónico de la transmisión	✓	
Sistema de alumbrado, faros halógenos (delanteros y traseros), escalerilla de acceso, compartimento del motor	✓	
Luces, HID		✓
Luz, LED		✓
Product Link™ (teléfono móvil)		✓
Product Link (satélite)		✓
TREN DE POTENCIA		
Servotransmisión planetaria de 3 velocidades de avance/3 de marcha atrás con control electrónico	✓	
Sistema de control de tracción	✓	
ICTC estándar con embrague de bloqueo	✓	
Bomba de cebado de combustible (eléctrica)	✓	
Sistema de ayuda al arranque con éter automática	✓	
Radiador modular de aluminio (AMR, Aluminum Modular Radiator)	✓	
Eje trasero sin roscado		✓
Eje trasero sin roscado y radiador de aceite del eje		✓
CABINA DEL OPERADOR		
Aire acondicionado y calefacción con control automático de la temperatura	✓	
Convertidor (12 V, 10-15 amperios) y puerto de alimentación	✓	
Pantalla digital de la consola central: marcha, velocidad de desplazamiento, horas de funcionamiento	✓	
Instrumentos, indicadores: temperatura del refrigerante, nivel de combustible, temperatura del aceite hidráulico, temperatura del aceite del tren de potencia, tacómetro	✓	
Instrumentos, indicadores de advertencia: sistema de alerta de acción, tres categorías, estado de activación de modelo de transmisión automática, funcionamiento incorrecto del freno, estado de flotación del cucharón, estado de parada retardada del motor, estado de parada del motor en vacío, avería del motor, estado de activación del modo ahorro de combustible, bloqueo hidráulico, estado de activación del embrague de bloqueo, nivel bajo de combustible, estado del freno de estacionamiento, estado de activación del control de tracción, advertencia del cinturón de seguridad, dirección secundaria (si está instalada), estado de bloqueo del acelerador, indicador de marcha	✓	
Asiento Premium con cuero calefactado y refrigerado de forma activa, soporte lumbar ajustable, refuerzos con ajuste neumático en el asiento y el respaldo, y cojín del asiento con ajuste de inclinación y de longitud	✓	
Radio, AM/FM con Bluetooth®, puerto USB, entrada (AUX) auxiliar de 3,5 mm (0,14 pulg)		✓
Radio, radio Sirius XM/AM/FM con tecnología Bluetooth, puerto USB, entrada AUX de 3,5 mm	✓	
Limpia/lavaparabrisas con depósito de agua (delantero y trasero y esquina): limpiaparabrisas delantero intermitente	✓	

	Estándar	Opcional
SEGURIDAD		
Cámara de visión trasera	✓	
Alarma de marcha atrás	✓	
Retrovisores (montaje externo)	✓	
Cinturón de seguridad, retráctil, 76 mm (3 pulg) de anchura	✓	
Asiento, acompañante con cinturón de seguridad, 76 mm (3 pulg) de anchura	✓	
Salida de la plataforma de emergencia	✓	
Escalerilla, acceso trasero izquierdo y derecho	✓	
Conexiones de pie	✓	
MANTENIMIENTO		
Sistema de gestión de información vital (VIMS, Vital Information Management System) 3G con Pantalla de información gráfica: puerto de datos externo, perfiles del operador configurables	✓	
Motor, cárter, intervalo de 500 horas con CH4	✓	
Centro de servicio a nivel del suelo con puerto Electronic Technician (ET), puertos de llenado rápido de fluidos, drenajes ecológicos	✓	
Sistema de repostaje rápido de combustible a nivel del suelo	✓	
Product Link		✓
Puntos de lubricación etiquetados/agrupados	✓	
Sistema de lubricación automática que engrasa el enganche, la dirección y los cojinetes de muñones de ejes	✓	
Filtros de drenaje del cárter	✓	
Filtro de aceite hidráulico de alta presión		✓
Sistema remoto de cambio rápido de aceite		✓
Drenajes ecológicos de los ejes	✓	
Desconexión de batería y receptáculo de arranque mediante conexión provisional en el paragolpes	✓	
Bloqueos de la transmisión y el motor de arranque en el paragolpes	✓	
Válvulas de toma de muestras de aceite	✓	
Mirillas para el aceite de la transmisión, el implemento y la dirección	✓	
Control de presión de los neumáticos		✓
REFRIGERACIÓN		
Paquete de refrigeración estándar (recomendado para lugares con temperaturas que no superen los 43 °C [110 °F])	✓	
Sistema de refrigeración para climas cálidos (recomendado para temperaturas ambiente de hasta 50 °C [122 °F] para máquinas con certificación de emisiones Tier 4 Final de la EPA y 55 °C [131 °F] para máquinas equivalentes a Tier 2 de la EPA)		✓

Tractor de Ruedas 854

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo de motor	Cat C32B	
Régimen nominal	1.750 rev/min	
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 pulg
Carrera	162 mm	6,4 pulg
Cilindrada	32,1 L	1.958 pulg ³
Par máximo a 1.200 rev/min	4.242 N-m	3.139 lb-pie
Reserva de par motor	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.
- El aumento de par neto cumple la norma SAE J139.
- El motor mantiene la potencia especificada hasta los 3.058 m (10.000 pies) de altitud.

Peso

Peso de funcionamiento	101.898 kg	224.647 lb
------------------------	------------	------------

Hoja

Capacidad de la hoja	De 30,5 a 44,8 m ³	De 40 a 58,6 yd ³
----------------------	-------------------------------	------------------------------

Ejes

Delantero	Fijo
Trasero	Muñón
Ángulo de oscilación	± 10°

Transmisión

Tipo de transmisión			Servotransmisión planetaria Cat		
Velocidad	km/h	mph	Velocidad	km/h	mph
Transmisión por convertidor de par			Transmisión directa		
1.ª marcha de avance	7,1	4,4	1.ª marcha de avance	Bloqueo desactivado	
2.ª marcha de avance	12,4	7,7	2.ª marcha de avance	13,0	8,1
3.ª marcha de avance	21,2	13,2	3.ª marcha de avance	22,8	14,2
1.ª marcha atrás	7,7	4,8	1.ª marcha atrás	8,0	5,0
2.ª marcha atrás	13,5	8,4	2.ª marcha atrás	14,3	8,9
3.ª marcha atrás	23,5	14,6	3.ª marcha atrás	25,1	15,6

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible: estándar	1.562 L	413 gal
Sistema de refrigeración	1.562 L	413 gal
Cárter	120 L	32 gal
Transmisión	169 L	45 gal
Diferenciales y mandos finales: delanteros	369 L	98 gal
Diferenciales y mandos finales: traseros	342 L	90 gal
Sistema hidráulico: implemento y frenos (solo depósito)	261 L	68,9 gal
Sistema hidráulico: dirección y ventilador de refrigeración del motor (solo depósito)	290 L	77 gal

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,8 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de 2.574 toneladas métricas de CO₂.

Niveles de ruido

	Estándar	Insonorización
Nivel de ruido interior (ISO 6396:2008)	71 dB(A)	70 dB(A)
Nivel de ruido de la máquina (ISO 6395:2008)	116 dB(A)	113 dB(A)

- El nivel de potencia acústica de la máquina se ha medido según ISO 6395:2008. La medición se realizó al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor.
- El nivel de presión acústica en los oídos del operador se ha medido conforme a ISO 6396:2008. La medición se realizó al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor.
- Podría ser necesario usar protección auditiva si se va a trabajar mucho tiempo en lugares muy ruidosos con una máquina con cabina en la que no se ha realizado un mantenimiento correcto o en la que se dejen las puertas o ventanillas abiertas.



オフロード法2014年
基準適合



Si desea obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web www.cat.com

© 2023 Caterpillar
Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. 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 de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

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

ASX93650-00 (08-2023)
Número de versión: 11A
(Global)

