

854

TRACTOR TOPADOR DE RUEDAS

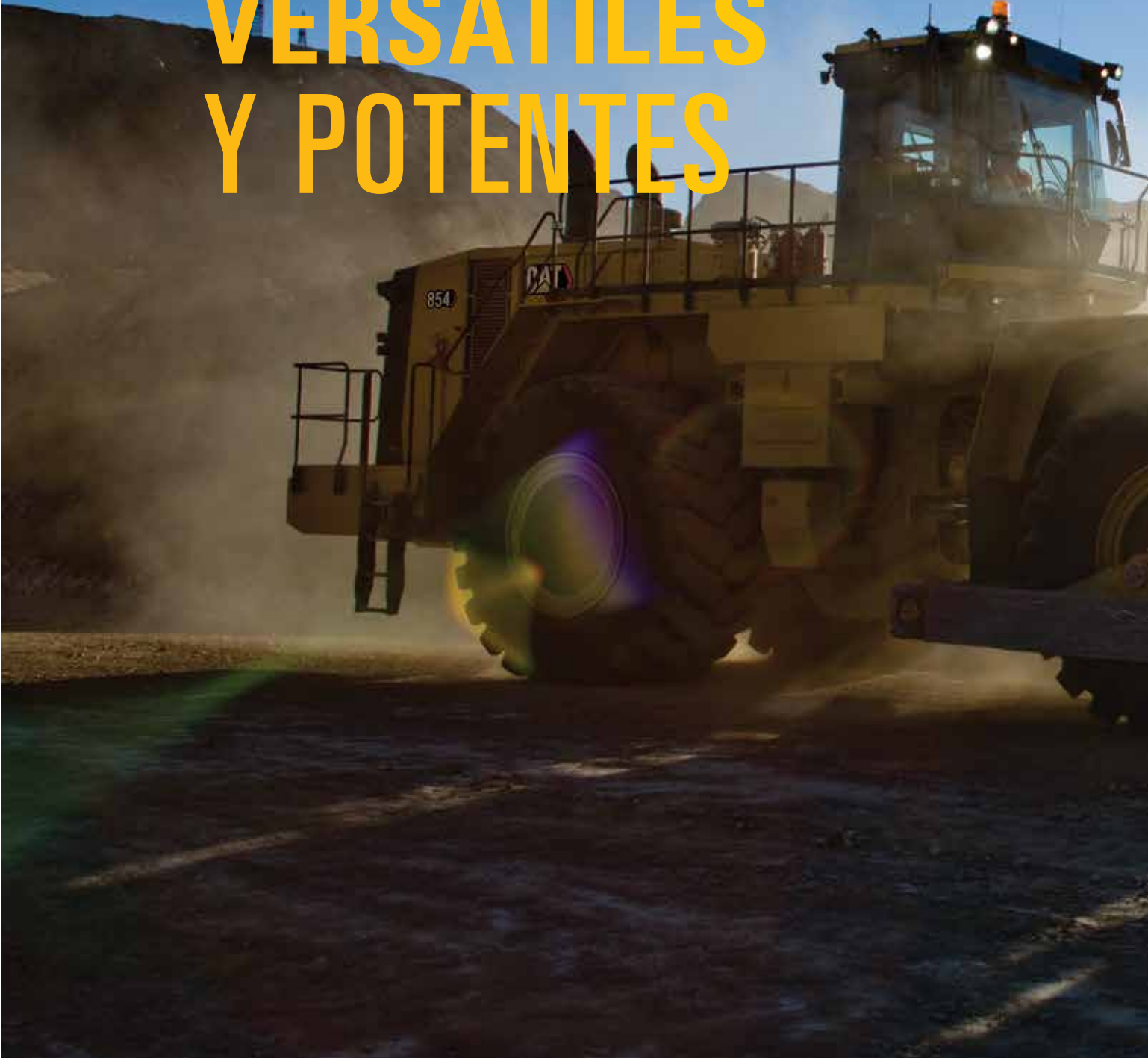



Peso en orden de trabajo: 101.898 kg (224.647 lb)
Potencia del motor: 676 kW (907 hp)

CAT[®]

TRACTORES TOPADORES DE RUEDAS CAT®

**RÁPIDOS,
VERSÁTILES
Y POTENTES**





Los tractores topadores de ruedas Cat[®] ofrecen altas capacidades de producción, así como movilidad y versatilidad. Estas máquinas utilitarias, cuyo diseño se aplica a trabajos exigentes, son una excelente opción para aplicaciones como minería a cielo abierto, limpieza, gestión de acopios, mantenimiento de caminos, recuperación y trabajos en los que es necesario desplazarse entre varias plantas.



CAT 854

TRACTOR
TOPADOR DE
RUEDAS

LA COMBINACIÓN PERFECTA

El Tractor Topador de Ruedas Cat 854, diseñado para trabajos exigentes en grandes aplicaciones de explanación, es el más grande de la línea Cat y es una opción ideal para grandes operaciones mineras, empresas de servicios públicos de generación de energía, la industria contratista general y dondequiera que se necesite movilidad, versatilidad y compactación. Como todos los tractores topadores de ruedas Cat, el 854 está diseñado con durabilidad incorporada, lo que garantiza una disponibilidad máxima durante muchos ciclos de vida útil. Gracias al rendimiento optimizado y a la facilidad de servicio simplificada, el 854 permite mover más material con eficiencia y seguridad, a un menor costo por tonelada.

VERSÁTIL Y FLEXIBLE

» Combina velocidad, movilidad y versatilidad para respaldar múltiples actividades en aplicaciones de explanación grandes.

TIEMPOS DE CICLO RÁPIDOS

» Gracias a la alta velocidad en retroceso.

CABINA CÓMODA Y PRODUCTIVA

» La comodidad del operador y la ergonomía inigualables lo ayudan a aprovechar al máximo su máquina jornada de trabajo tras jornada de trabajo.



EL TRACTOR TOPADOR ADECUADO PARA SU APLICACIÓN

El Tractor 854 es una máquina versátil que combina velocidad, movilidad y utilidad para respaldar múltiples actividades en aplicaciones de explanación de gran tamaño, como la gestión de acopios, el mantenimiento y la recuperación de carreteras.

El 854 ofrece una productividad líder en la industria. Su potente motor, la mejor transmisión de su clase y su eficiente sistema hidráulico permiten lograr tiempos de ciclo rápidos y una alta producción, lo que le ofrece más beneficios.



LA MEJOR TRANSMISIÓN DE SU CLASE

La servotransmisión planetaria Cat está diseñada específicamente para aplicaciones de minería. Ofrece cambios uniformes y suaves y eficiencia a través de controles electrónicos integrados. Además, cuenta con tres velocidades de avance y tres de retroceso para adaptarse a su aplicación.

MEJOR TRACCIÓN

Las tecnologías avanzadas como el convertidor de par con embrague de rodete (ICTC, Impeller Clutch Torque Converter) y el sistema de control de tracción (RCS, Rimpull Control System) reducen los costos al mejorar el control de tracción. Estas tecnologías reducen el resbalamiento y el desgaste de los neumáticos al modular la fuerza de tracción del 100 % al 25 % mientras se presiona el pedal izquierdo. Después de alcanzar el 25 % de tracción, el pedal izquierdo acciona el freno. El RCS reduce el potencial de resbalamiento de las ruedas sin reducir la potencia hidráulica. La eficiencia del combustible es mejor en ciertas aplicaciones con el convertidor de par con embrague de traba que proporciona mando directo.

POTENCIA EFICIENTE

En el corazón del 854 se encuentra un Motor Cat C32B que ofrece un rendimiento proporcional a la demanda mediante el uso de turbocompresores y posenfriadores. Un aumento de par del 33 % garantiza altas fuerzas de arrastre durante la excavación y la aceleración en condiciones de alta tracción. Los niveles de rpm más bajos ayudan a prolongar la vida útil del motor y mejoran la eficiencia, mientras que los controles electrónicos del motor permiten que este tenga una respuesta rápida.

MENOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE

El 854 cuenta con nuevas características de control de la máquina que automatizan funciones para conservar combustible.

- + La reducción automática del funcionamiento en vacío con reanudación automática disminuye la velocidad del motor a una velocidad baja en vacío cuando la máquina se boquea con el acelerador a una velocidad del motor más alta y ha estado funcionando en vacío durante un período prolongado. La tecnología reanuda automáticamente la velocidad del motor a la velocidad bloqueada con el acelerador anterior cuando el operador comienza a trabajar.
- + Con la parada del motor en vacío se apaga automáticamente el motor después de períodos prolongados de funcionamiento en vacío. El cargador debe estar en la posición neutral con el freno de estacionamiento accionado y sin movimiento de ningún control durante un período de tiempo determinado (el valor predeterminado es 5 minutos).





UNA EXPLANACIÓN PRODUCTIVA COMIENZA CON UN **OPERADOR PRODUCTIVO**

DISEÑO PARA CONFIANZA

La operación segura del tractor topador comienza con el control preciso de la máquina gracias al sistema de dirección hidráulica con detección de carga del 854. El sistema ayuda a los operadores a lograr un posicionamiento preciso para facilitar la carga en áreas estrechas con 43° de articulación de la dirección. Las funciones integradas de control de dirección y transmisión mejoran la comodidad.



DISEÑO PARA LA COMODIDAD

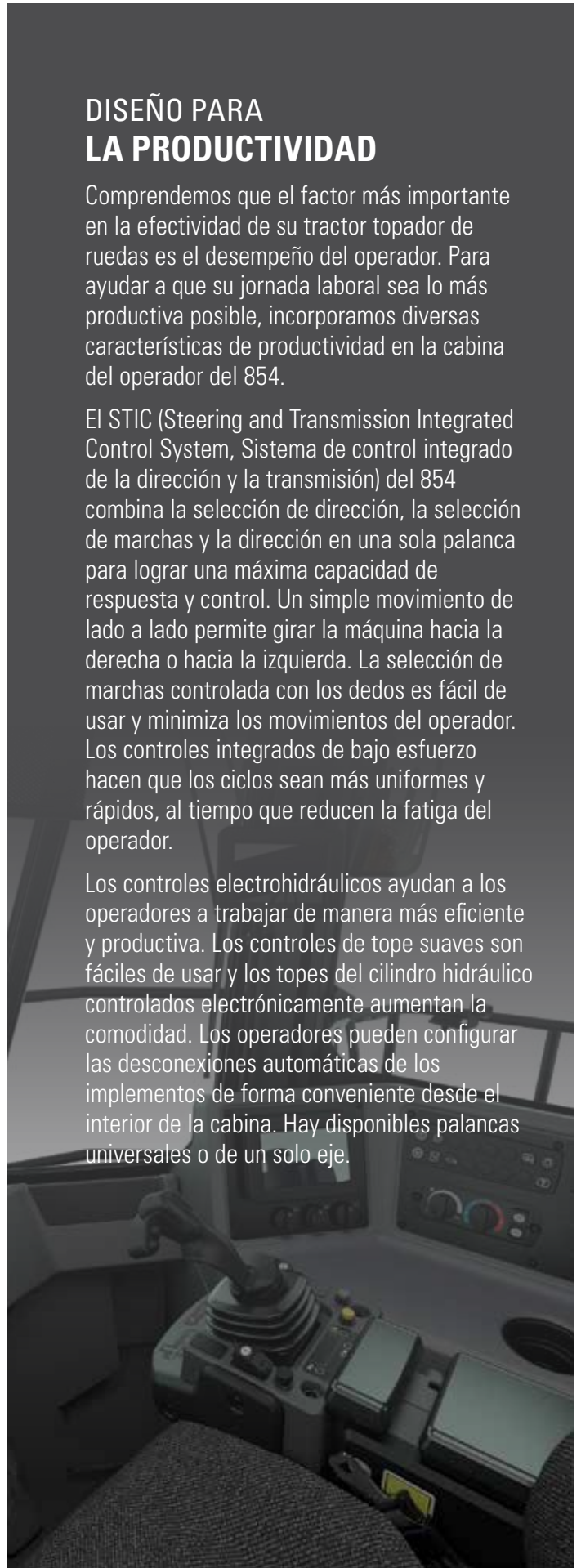
El ruido, la vibración, el estrés y la fatiga son factores que afectan el rendimiento del operador; de modo que diseñamos un entorno que ayuda a reducir estos factores al mínimo. La estación del operador en el 854 reduce el esfuerzo y la exposición. La cabina presurizada cuenta con un asiento Premium Plus de última generación con respaldo medio alto y calefacción y enfriamiento por aire a presión; aire filtrado y controles automáticos de temperatura; montajes viscosos de la cabina y suspensión neumática del asiento para reducir los niveles de vibración y ruido; palancas y controles del asiento fáciles de alcanzar para realizar ajustes en seis direcciones; y un módulo de implementos montado en el asiento y el sistema de control integrado de la dirección y la transmisión (STIC™) que se mueve con el asiento. Un asiento del acompañante abatible estándar cuenta con una bandeja para bebidas, un espacio de almacenamiento y un cinturón de seguridad retráctil y ancho.

DISEÑO PARA LA PRODUCTIVIDAD

Comprendemos que el factor más importante en la efectividad de su tractor topador de ruedas es el desempeño del operador. Para ayudar a que su jornada laboral sea lo más productiva posible, incorporamos diversas características de productividad en la cabina del operador del 854.

El STIC (Steering and Transmission Integrated Control System, Sistema de control integrado de la dirección y la transmisión) del 854 combina la selección de dirección, la selección de marchas y la dirección en una sola palanca para lograr una máxima capacidad de respuesta y control. Un simple movimiento de lado a lado permite girar la máquina hacia la derecha o hacia la izquierda. La selección de marchas controlada con los dedos es fácil de usar y minimiza los movimientos del operador. Los controles integrados de bajo esfuerzo hacen que los ciclos sean más uniformes y rápidos, al tiempo que reducen la fatiga del operador.

Los controles electrohidráulicos ayudan a los operadores a trabajar de manera más eficiente y productiva. Los controles de tope suaves son fáciles de usar y los topes del cilindro hidráulico controlados electrónicamente aumentan la comodidad. Los operadores pueden configurar las desconexiones automáticas de los implementos de forma conveniente desde el interior de la cabina. Hay disponibles palancas universales o de un solo eje.



ENFOQUE EN

SEGURIDAD

Desde superficies antideslizantes y barandillas hasta tecnologías de detección de objetos de última generación, el 854 cuenta con funciones que ayudan tanto a los operadores como al personal de servicio a sentirse seguros y con confianza en el trabajo. Mejoramos el acceso y la salida, maximizamos la visibilidad e hicimos posible que se realicen más servicios desde el suelo.

Balizas de advertencia
LED montadas en la
cabina

Espejos con
calefacción

Parasol
enrollable
optativo

Plataforma de
limpieza del
parabrisas



ENTRADA Y SALIDA MÁS SEGURAS

Un sistema de acceso eléctrico permite acceder más fácilmente a las escaleras principales, ya que mejora la entrada y salida hacia y desde la plataforma trasera. Las escaleras anchas tienen un ángulo de 45° para facilitar el acceso y cuentan con pasamanos completos a cada lado. Las escaleras se pueden subir y bajar desde el nivel de la cabina o desde el suelo y los ocupantes pueden salir rápidamente con una escalera de salida de emergencia convenientemente ubicada si el tractor topador de ruedas deja de funcionar. En las áreas de servicio hay pasarelas anchas con superficies antideslizantes y puntos de cierre y marcado integrados.

VISIBILIDAD MAXIMIZADA

El 854 ofrece varias características estándar y optativas diseñadas para mejorar la visibilidad durante las operaciones. Un parasol enrollable optativo y espejos con calefacción garantizan una mayor visibilidad para ofrecer una operación segura. Las luces LED estándar y las balizas de advertencia LED montadas en la cabina proporcionan una excelente visibilidad del área de trabajo. El sistema Cat Detect de MineStar™ optativo incluye Cat Vision y un sistema de detección de objetos que permite al operador reconocer mejor el área alrededor de la máquina. La detección de objetos combina sistemas de radar y cámara para advertir a los operadores sobre vehículos livianos o peligros fijos ubicados detrás de sus máquinas.



REDUZCA EL TIEMPO DE INACTIVIDAD. REDUZCA LOS COSTOS.

El 854 está diseñado para que el servicio y el mantenimiento sean fáciles de realizar, de modo que sus máquinas pasen menos tiempo en el taller de mantenimiento y más en el trabajo.

Agrupamos los puntos de mantenimiento para minimizar el movimiento alrededor de la máquina, proporcionamos puertas abatibles hacia afuera a ambos lados del compartimiento del motor para facilitar el acceso a las revisiones de servicio diarias importantes y ofrecemos un acceso de servicio a nivel del suelo o de la plataforma para fluidos y controles eléctricos clave. Los drenajes ecológicos facilitan el servicio y ayudan a evitar el derrame de posibles contaminantes ambientales.

El Sistema Monitor VIMS™ (Vital Information Management System, Sistema de Administración de Información Vital) estándar cuenta con una pantalla fácil de visualizar que proporciona información crítica sobre el estado y la carga útil, lo que mantiene el rendimiento en niveles óptimos y permite la solución de problemas y la planificación avanzadas a fin de reducir los costos de mantenimiento.



SISTEMA DE FILTRACIÓN AVANZADO

Este sistema de filtración avanzado mejora el rendimiento y la confiabilidad de su sistema hidráulico. El sistema incluye lo siguiente:

- + Filtros del drenaje de la caja de levantamiento e inclinación
- + Rejillas de alta presión de levantamiento e inclinación
- + Filtros del drenaje de la caja de dirección
- + Rejillas de alta presión de dirección
- + Filtros del drenaje de la caja hidráulica
- + Filtro de lubricación de mando de la bomba delantera
- + Rejillas del aceite de los frenos delanteras y traseras.

MANGUERAS Y ACOPLAMIENTOS

Las mangueras son componentes esenciales que transportan los fluidos de los equipos hidráulicos, por lo que su confiabilidad puede marcar una gran diferencia en la operación. Por eso, Caterpillar suministra sus propias mangueras, acoplamientos y kits de montaje de OEM (Original Equipment Manufacturer, Fabricante de Equipo Original). Lo hacemos porque queremos asegurarnos de que usted obtenga las mangueras más seguras y confiables posibles.



UN TRACTOR TOPADOR DE RUEDAS EN EL QUE PUEDE CONFIAR

ESTRUCTURAS SÓLIDAS

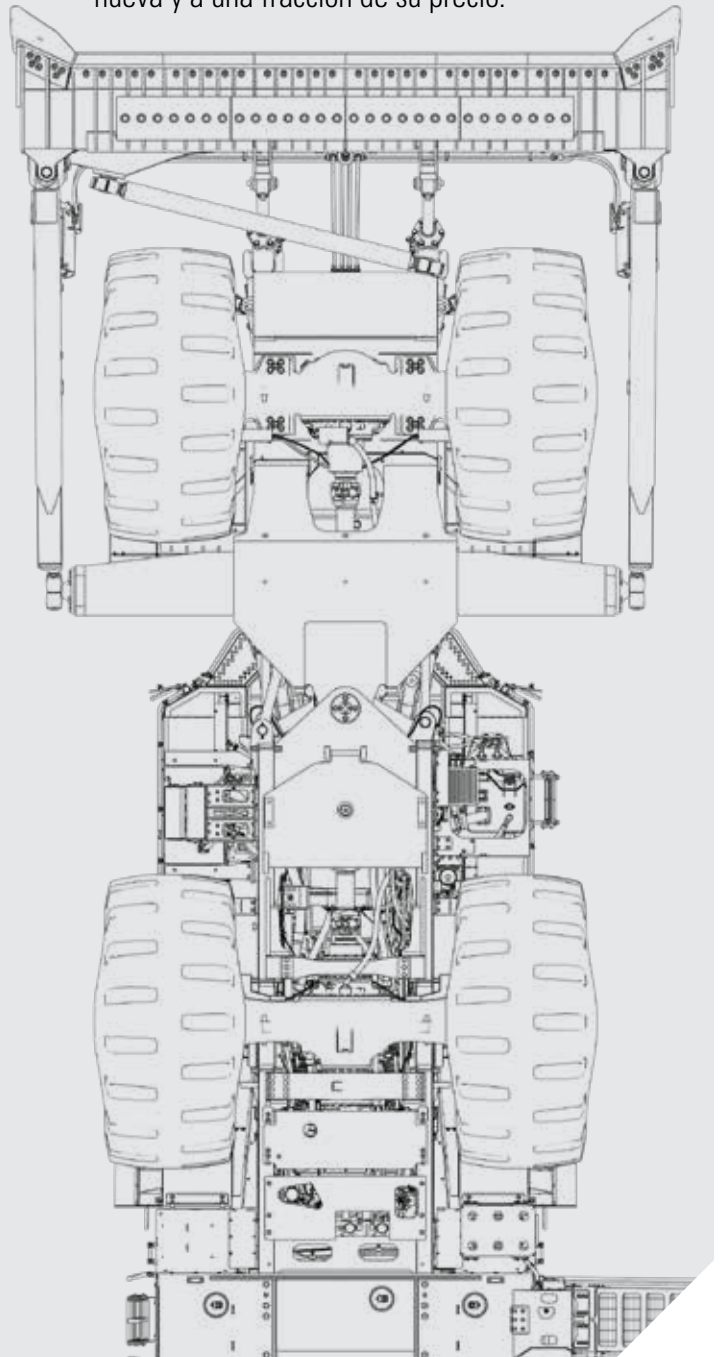
El 854 cuenta con estructuras muy duraderas que resisten varios ciclos de vida útil y soportan las condiciones más exigentes. Los bastidores de sección en caja completa permiten absorber las fuerzas de torsión durante explanación, lo que mantiene la alineación de los pasadores de enganche y línea de mando. El diseño del enganche del esparcidor cuenta con cojinetes de rodillos cónicos dobles y pasadores endurecidos que resisten las cargas horizontales y verticales.

Mejoramos la resistencia en las zonas clave de los pasadores mediante el uso de fundiciones de una sola pieza y vigas de empuje sólidas de una sola pieza que se extienden a lo ancho, y no simplemente están unidas en el lateral del bastidor. En la esquina de explanación, los esfuerzos se transfieren y absorben a través de una parte más grande del bastidor. Además, el 90 % de la estructura de la máquina está soldada por robot para proporcionar soldaduras altamente uniformes y una mayor resistencia.



FABRICADOS PARA RECONSTRUIRSE

El bastidor, el tren de fuerza, el motor y los componentes del 854 están diseñados para reconstruirse con piezas y componentes nuevos, remanufacturados o reconstruidos. Así, puede tener varias vidas útiles con un rendimiento similar al de una máquina nueva y a una fracción de su precio.



HOJAS CAT: LA OPCIÓN PERFECTA PARA LOS TRACTORES TOPADORES DE RUEDAS CAT

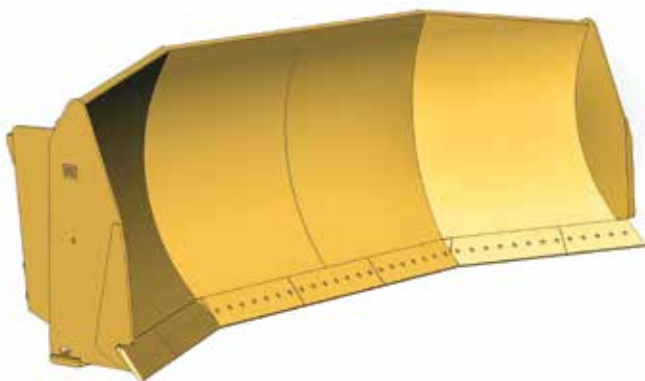
Décadas de investigación y desarrollo de tractores han hecho de Caterpillar el líder en tecnología de hojas. Las hojas Cat están diseñadas para capacidad de carga y construidas con materiales de alta resistencia a la tracción para producir grandes resultados durante una larga vida útil.

- + Espacio libre óptimo del talón y ángulo de cuchilla afilado, lo que hace que la hoja sea más agresiva en materiales duros
- + Capacidad de carga superior debido a la construcción de vertedera pesada y cuchillas y cantoneras endurecidas empernables
- + Capacidad de resistir el doblado y la distorsión torsionales
- + Construcción de alta resistencia de nervadura a presión
- + Cuchillas empernadas y placas inferiores de desgaste del tractor topador grande Cat
- + Espesor del material elegido específicamente para aumentar la resistencia al desgaste y la efectividad de la explanación, sin sacrificar el equilibrio o el rendimiento de la máquina
- + Capacidades y anchos optimizados para lograr excelentes características de explanación y rodadura



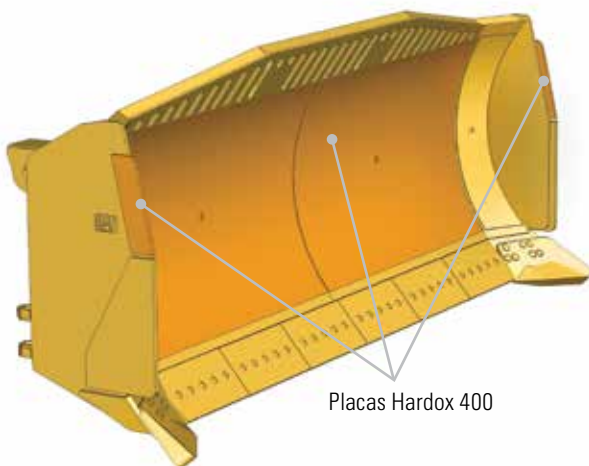
OPCIONES DE HOJA PARA EL 854

HOJA PARA CARBÓN



- + Gran capacidad para materiales más livianos
- + Diseño para conservar el control de la carga

HOJA SEMIUNIVERSAL DE SERVICIO PESADO



- + Durabilidad inigualable en aplicaciones de alto desgaste
- + Placa de revestimiento y placas laterales Hardox 400
- + Refuerzos adicionales en la parte inferior de la hoja
- + Características de las hojas S y U en un solo paquete
- + Capacidad aumentada, a la vez que mantiene las excelentes características de esparcimiento de una hoja recta

MÁQUINA INTELIGENTE

MÁXIMA PRODUCTIVIDAD

El 854 está integrado con componentes electrónicos que ofrecen niveles flexibles de información tanto al sitio como al operador. Esta integración permite obtener una máquina inteligente y un operador más informado, lo que maximiza la productividad de ambos.

SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE INFORMACIÓN VITAL 3G (VIMS™ 3G)

VIMS 3G le permite conectarse directamente a la máquina para acceder a una amplia gama de información de sensores y datos mejorados de la máquina. Puede crear informes de productividad con segmentación del ciclo de trabajo y la carga útil, identificar las necesidades de capacitación de los operadores a través de datos de productividad, acceder al registro de datos detallado de los parámetros de la máquina y los códigos de diagnóstico y realizar un seguimiento de la información de los sensores de la máquina con análisis de tendencias e histogramas para monitorear el estado de la máquina.

PANTALLA DE ADVISOR CON PERSONALIZACIÓN DEL OPERADOR

La pantalla táctil mejorada de Advisor cuenta con una pantalla grande que permite una operación intuitiva y una navegación sencilla. Mantiene a los operadores informados sobre los sistemas de la máquina a fin de reducir el tiempo de servicio. La pantalla del sistema Advisor permite a los operadores recuperar instantáneamente configuraciones de funciones personalizadas, lo que reduce el tiempo de configuración para los operadores individuales. Los operadores tienen acceso a información sobre el tiempo de ciclo productivo y el consumo de combustible. La pantalla Advisor puede almacenar hasta 10 perfiles de operador distintos.

OBTENGA UNA VENTAJA

Los tractores topadores de ruedas Cat salen de la fábrica listos para aprovechar las ventajas de Cat MineStar™ Solutions, el conjunto de opciones tecnológicas más completo e integrado del sector minero. La gestión de flotas, las tecnologías de orientación y las aplicaciones de estado de las máquinas permiten mejorar de forma significativa las operaciones y organizaciones de mantenimiento. Las tecnologías de seguridad ayudan a mantener a las personas seguras cuando están dentro, encima o cerca de equipos.



FLEET

Permite realizar el seguimiento de la máquina y administrar la productividad y asignación en tiempo real, lo que proporciona una visión integral de todas las operaciones de los activos desde cualquier parte del mundo.



TERRAIN

Ofrece retroalimentación en tiempo real sobre las cargas útiles y el avance del plan de diseño para aumentar la productividad y precisión, disminuir la repetición del trabajo y mejorar el control del mineral y el desempeño del operador de una jornada de trabajo a otra.



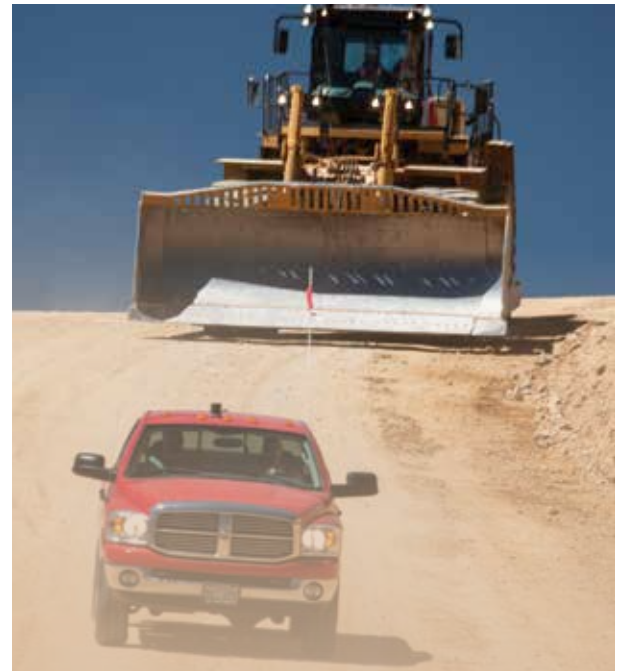
DETECT

Incluye una gama de capacidades diseñadas para asistir al operador en áreas de visibilidad limitada y alrededor de equipos fijos y móviles.



HEALTH

Proporciona datos fundamentales operativos y de la condición de la máquina basados en sucesos para toda la flota e incluye funciones de monitoreo integral de activos y del estado de los equipos con una amplia variedad de herramientas de informe, análisis y diagnóstico.



DETECCIÓN DE OBJETOS

Los operadores de equipos móviles deben ser muy conscientes de su entorno, especialmente cuando ponen los equipos en movimiento. La detección de objetos de Cat MineStar combina sistemas de radar y cámara para advertir a los operadores sobre vehículos livianos o peligros fijos ubicados detrás de sus máquinas. El sistema, disponible para el modelo 854, mejora la atención del operador y la seguridad en todo su sitio.

La función de detección de objetos está diseñada para aumentar la seguridad y la visibilidad en el arranque de la máquina, durante el movimiento inicial y en todo momento durante el desplazamiento en retroceso. Cuando los radares están activos, el sistema emite una alarma solo cuando el tractor topador de ruedas está en marcha y en la dirección de un objeto detectado. Los radares siempre están activos durante el desplazamiento en retroceso. Una vez que el tractor topador de ruedas alcanza un umbral de velocidad o una distancia recorrida (opción configurada por el cliente), los radares entran en estado de espera. El sistema se puede configurar con métodos de alarma continuos y discretos.

MINERÍA — PARA UN — **MUNDO MEJOR**

Algunas regulaciones gubernamentales pueden exigirle que establezca y siga políticas y prácticas que cuiden del medio ambiente a medida que satisface la demanda de materiales de minería. Estamos enfocados en hacer nuestro aporte para asegurarnos de que nuestros tractores topadores de ruedas lo ayuden a cumplir con esas regulaciones. Cada pieza de los equipos Cat está diseñada para ser mejor y funcionar mejor.

En Caterpillar, continuamos explorando fuentes de energía alternativas, como los biocombustibles y el gas natural líquido, y opciones de energía, como la electrificación a fin de encontrar nuevas formas de reducir las emisiones. Además, preservamos las materias primas, ahorramos energía y reducimos las emisiones gracias a los programas Cat Certified Rebuild y Cat Reman, mediante los cuales máquinas y componentes que están en el final de su vida útil vuelven a quedar como nuevos.

Diseñamos el 854 para que sea más eficiente y consuma menos combustible, lo que reduce las emisiones del motor y la huella de carbono. La parada del motor en vacío puede ayudarlo a ahorrar combustible, ya que evita el funcionamiento en vacío innecesario. Los fluidos se controlan mejor mediante cajas del filtro antidrenaje Cat y drenajes ecológicos de los componentes. Puede reducir los desperdicios, ahorrar energía y disminuir sus costos generales si modifica su tractor topador de ruedas para incorporar mejoras de eficiencia y reducciones de emisiones, y para mantenerlo en producción más tiempo con el fin de conservar energía y minimizar la necesidad de materias primas.





SOCIOS EN EL RENDIMIENTO

Nuestro compromiso con su éxito no termina cuando su máquina Cat 854 comienza a empujar material. Inmediatamente comenzamos a buscar formas de hacer que su tractor topador de ruedas funcione de manera más eficiente, segura y productiva. Desde abordar problemas de rendimiento y capacitar a operadores y técnicos hasta calibrar las tecnologías a bordo, nuestro respaldo para mejorar la productividad de su cargador es continuo.

El personal de Caterpillar y los distribuidores Cat trabajarán con usted en el sitio para mejorar el rendimiento de sus tractores topadores de ruedas, así como también de su operación general de carga y acarreo. Tendrá acceso a las piezas y el servicio, además de técnicos dedicados a ayudarlo a optimizar las reparaciones para mantener la productividad de las máquinas. Asimismo, lo ayudaremos a capacitar a los operadores para garantizar que tengan las habilidades y los conocimientos necesarios para trabajar de la manera más eficiente y más productiva posible.

También trabajamos con usted para asegurarnos de que obtenga el máximo valor durante la vida útil de su equipo. Junto con nuestra red de distribuidores Cat, personalizamos las ofertas de servicio para brindar una solución de mantenimiento que se adapte a su operación, ya sea que desee realizar la mayor parte del mantenimiento usted mismo o que busque un socio en el sitio para administrar su organización de mantenimiento. También ofrecemos servicios de consultoría que le servirán para tomar decisiones inteligentes sobre la compra, la operación, el mantenimiento, la reparación, la reconstrucción y el reemplazo de equipos.

SU SOCIO PARA TODO EL CICLO DE VIDA DEL EQUIPO

Nadie sabe más sobre cómo aprovechar al máximo un equipo Cat que su distribuidor Cat local. Con esta red de respaldo en el campo única en su tipo, se ofrece servicio experto, soluciones integradas, respaldo de posventa, abastecimiento de piezas rápido y eficiente, capacidades de reconstrucción y remanufactura de clase mundial y mucho más.

Los distribuidores Cat ofrecen sus servicios a más de 150 empresas locales, cada una de las cuales está completamente integrada y comprometida con el área geográfica donde desarrolla sus actividades. Esto significa que usted trabaja con personas que conoce, que están al tanto de su negocio y que responden según sus plazos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte cat.com para conocer las especificaciones completas.

| 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 | |
| Perforación | 145 mm | 5,7" | |
| Carrera | 162 mm | 6,4" | |
| Cilindrada | 32,1 L | 1.958 pulg ³ | |
| 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 al 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'). | | | |

| ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN | | | |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|--|
| Peso en orden de trabajo | 101.898 kg | 224.647 lb | |
| Capacidades de la hoja | 30,5 - 44,8 m ³ | 40 - 58,6 yd ³ | |

| TRANSMISIÓN | | | |
|---|---------------------------------|----------|--|
| Tipo de transmisión | Servotransmisión planetaria Cat | | |
| Mando del convertidor: avance 1 | 7,1 km/h | 4,4 mph | |
| Mando del convertidor: avance 2 | 12,4 km/h | 7,7 mph | |
| Mando del convertidor: avance 3 | 21,2 km/h | 13,2 mph | |
| Mando del convertidor: retroceso 1 | 7,7 km/h | 4,8 mph | |
| Mando del convertidor: retroceso 2 | 13,5 km/h | 8,4 mph | |
| Mando del convertidor: retroceso 3 | 23,5 km/h | 14,6 mph | |
| Mando directo, avance 1 | Traba desactivada | | |
| Mando directo, avance 2 | 13,0 km/h | 8,1 mph | |
| Mando directo, avance 3 | 22,8 km/h | 14,2 mph | |
| Mando directo, retroceso 1 | 8,0 km/h | 5,0 mph | |
| Mando directo, retroceso 2 | 14,3 km/h | 8,9 mph | |
| Mando directo, retroceso 3 | 25,1 km/h | 15,6 mph | |
| + Velocidades de desplazamiento basadas en neumáticos 45/65-45 L-5 de 46 capas. | | | |

| SISTEMA HIDRÁULICO: LEVANTAMIENTO/INCLINACIÓN | | | |
|--|-------------------|----------------------------|--|
| Salida a 1.850 rpm y 6.900 kPa (1.000 lb/pulg ²) | 610 L/min | 161 gal EE.UU./min | |
| Cilindros de doble acción: levantamiento, calibre y carrera | 177 mm × 1.760 mm | 0,58' × 5,8' | |
| Cilindro de doble acción: inclinación, calibre y carrera | 267 mm × 286 mm | 0,88' × 0,94' | |
| Ajuste de la válvula de alivio: tractores topadores (bomba grande) | 22.675 kPa | 3.289 lb/pulg ² | |
| Ajuste de la válvula de alivio: cilindros de inclinación (bomba pequeña) | 24.560 kPa | 3.560 lb/pulg ² | |

| SISTEMA HIDRÁULICO: DIRECCIÓN | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|
| Sistema de dirección: circuito | Piloto con detección de carga | | |
| Sistema de dirección: bomba | Pistón de desplazamiento variable | | |
| Radio de giro mínimo (sobre la hoja) | 9.550 mm | 3,1' | |
| Ángulo de dirección total | 86 grados | | |
| Flujo máximo | | | |
| Ajuste de válvula de alivio | 34.500 kPa | 5.004 lb/pulg ² | |

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

| | |
|--|------------------------|
| Tanque de combustible: estándar | 1.562 L 413 gal EE.UU. |
| Sistema de enfriamiento | 200 L 53 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. |

+ El Motor Cat C32B está disponible en configuraciones que cumplen con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. o equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU.

+ Los motores diésel Cat que cumplen con las normas Tier 4 final de la EPA de los EE.UU. deben usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, diésel con contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono*** hasta:

- + Un 20 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)*
- + Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

+ Los motores Cat equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU. son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono*** hasta:

- + Un 100 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácido graso)**
- + Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

+ Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

* Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas de hasta un 35 % de biodiésel, donde esté indicado.

** Para usar mezclas con un contenido superior al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

*** Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape por los combustibles de baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que con combustibles tradicionales.

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 CO₂ de 2,574 toneladas métricas.

EJES

| | |
|----------------------|------------|
| Delantero | Fijo |
| Trasero | Muñón |
| Ángulo de oscilación | ±10 grados |

FRENOS

| | |
|--------|-------------------------------|
| Frenos | Cumple la norma ISO 3540:2011 |
|--------|-------------------------------|

CABINA

| | Estándar | Insonorización |
|---|-----------|----------------|
| Nivel acústico para el operador (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 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.

CABINA

| | |
|---|---|
| Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)/Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS) | Normas ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 Level II |
|---|---|



854 TRACTOR TOPADOR DE RUEDAS

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visítenos en www.cat.com.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. 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, 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.

PSDJ1295

