

Tractor Topador de Ruedas

854K



Modelo	854K	854K
Prefijo del número de serie	H8M	H9K
Motor		
Modelo del motor	Cat® C32 ACERT™	Cat C32 ACERT
Emisiones	Según las normas de la EPA Tier 4 final de EE.UU.	Según las normas de la EPA Tier 2 equivalente de EE.UU.
Potencia bruta*: SAE J1995	671 kW 900 hp	676 kW 900 hp
Potencia neta: ISO 9249	607 kW 814 hp	607 kW 814 hp

Modelo	854K	854K		
Prefijo del número de serie	H8M	H9K		
Especificaciones de operación				
Peso en orden de trabajo	101.720 kg	224.254 lb	101.164 kg	223.027 lb
Hojas				
Capacidades de la hoja	25 a 45 m³	33 a 58 yd³		

*Clasificaciones de potencia del motor para máquina con paquete de enfriamiento para temperatura ambiente estándar.

Menor costo por tonelada con durabilidad incorporada.

Contenido

Estructuras.....	4
Tren de fuerza.....	7
Sistema hidráulico.....	8
Estación del operador.....	11
Soluciones tecnológicas.....	12
Cat MineStar System.....	13
Seguridad.....	14
Facilidad de servicio.....	16
Respaldo al cliente.....	16
Sostenibilidad.....	17
Hojas Cat.....	18
Especificaciones.....	19
Equipos estándar.....	22
Equipos optativos.....	23
Accesorios obligatorios.....	24





Los cargadores de ruedas grandes Cat están diseñados con durabilidad incorporada, lo que garantiza una máxima disponibilidad con varios ciclos de vida útil. Con rendimiento optimizado y facilidad de servicio simplificada, nuestras máquinas permiten mover más material con eficiencia y seguridad a un menor costo por tonelada.

Gracias a un diseño de ingeniería específico para tareas exigentes en grandes aplicaciones de explanación, el Tractor Topador de Ruedas 854K es el más grande de la línea de tractores topadores de ruedas de Cat, y se adapta a la perfección en operaciones mineras de gran envergadura, en servicios utilitarios de generación de potencia, en la industria contratista en general y en cualquier actividad que requiera movilidad, versatilidad y compactación.

Estructuras

La mejor construcción para las condiciones más exigentes.



Bastidores

La clave para obtener el máximo de disponibilidad y de productividad son nuestros bastidores delanteros y traseros construidos especialmente.

- 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.
- Mayor resistencia en áreas de pasador de chaveta con el uso de fundiciones de una pieza.



Estructuras sólidas

Se logra un mejor resultado final con las estructuras altamente durables que alcanzan varios ciclos de vida útil y resisten las condiciones de carga más exigentes.

- El bastidor trasero de la sección de caja completa resiste el impacto torsional y las fuerzas de torsión.
- Las piezas fundidas del bastidor del extremo del motor se utilizan en las áreas de alta tensión para distribuir las altas cargas.
- Las áreas de montaje de pivote del eje fundido dispersan de mejor manera las cargas de esfuerzo y ofrecen una mayor integridad estructural.
- El 90 % de la estructura de la máquina está soldada por robot, para proporcionar soldaduras muy consistentes y una mayor resistencia.



Configuración de hoja topadora de viga de empuje y brazo de empuje

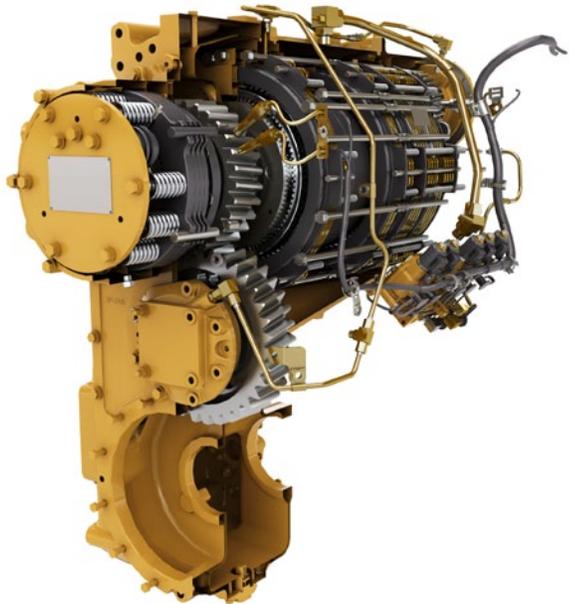
Para garantizar una larga vida útil y fiabilidad, las vigas de empuje sólidas y de una pieza están presentes a través del ancho del bastidor, y no solo al costado de este. En la esquina explanación, los esfuerzos se transfieren y absorben a través de una parte mayor del bastidor.



Sistema de control integrado de la dirección y la transmisión (STIC™, Steering and Transmission Integrated Control System)

Experimente una capacidad de respuesta y un control máximos con el sistema STIC que combina selección de dirección, selección de marchas y dirección en una sola palanca.

- El sencillo movimiento lateral gira la máquina hacia la derecha o hacia la izquierda y minimiza los movimientos del operador.
- Selección de marchas de fácil operación controlada con los dedos.
- Ciclos más rápidos y uniformes, y menor fatiga del operador con el uso de controles integrados de bajo esfuerzo.



Servotransmisión planetaria Cat

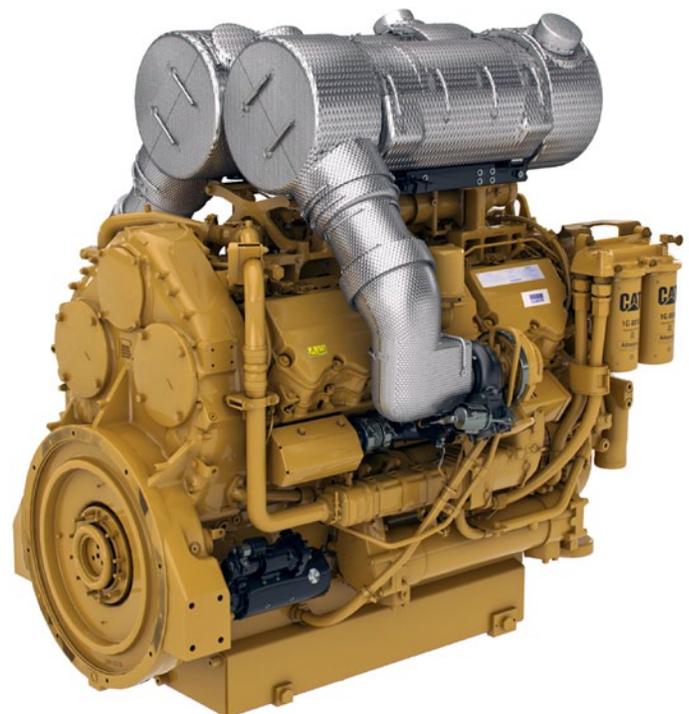
El camino hacia el éxito comienza con una transmisión superior diseñada específicamente para aplicaciones de minería.

- Cambios uniformes y constantes y eficiencia gracias a los controles electrónicos integrados.
- Prolongada vida útil y confiabilidad que ofrecen los engranajes y la metalurgia con tratamiento térmico.
- Tres velocidades de avance y tres de retroceso para cumplir con las necesidades de su aplicación.

Motor Cat C32 ACERT

La durabilidad y eficiencia depositadas en el núcleo del modelo 854K provienen del Motor Cat C32 con tecnología ACERT. El rendimiento óptimo se obtiene al utilizar un diseño de cuatro tiempos y 12 cilindros.

- Funcionamiento según la demanda con el uso de turbocompresores y posenfriadores.
- Gran aumento de par: un 33 % de aumento de par garantiza altas fuerzas de sobrecarga durante la explanación.
- Vida útil prolongada del motor a través de menores clasificaciones de rpm.
- Rápida respuesta del motor con el uso de controles electrónicos del motor.
- Clasificación compatible con la norma Tier 4 final de la EPA de EE.UU. para las regiones altamente reguladas.



Tren de fuerza

Mueva material con mayor eficiencia gracias a la potencia y al control mejorados.



Convertidor de par de embrague de rodete (ICTC, Impeller Clutch Torque Converter) y sistema de control de la fuerza de tracción (RCS, Rimpull Control System)

Menor costo por tonelada al utilizar ICTC y RCS avanzados para una fuerza de tracción modulada.

- Reduzca el resbalamiento y el desgaste de los neumáticos, al modular la fuerza de tracción desde un 100 a un 25 %, presionando el pedal izquierdo. Una vez que se alcanza el 25 % de la fuerza de tracción, accione el freno con el pedal izquierdo.
- Reduzca el potencial de resbalamiento de las ruedas sin reducir la eficiencia hidráulica con el RCS.
- Mejore la eficiencia del combustible en ciertas aplicaciones con nuestro convertidor de par de embrague de traba que proporciona el mando directo.

Sistema hidráulico

Productividad que le permite mover y hacer más.



Controles electrohidráulicos

Los operadores aumentan la productividad con nuestra característica de implementos con alto nivel de respuesta.

- Opere de forma cómoda con paradas de cilindro hidráulico controladas electrónicamente.
- Maneje controles de topes amortiguados fáciles de usar.

Respuesta de la hoja

Mejore la eficiencia del operador al hacer coincidir la velocidad del movimiento de la hoja con la aplicación.

- Tres velocidades diferentes: estándar, fina y rápida.
- Fácilmente configurable a través de la pantalla del Advisor.
- Solo afecta las funciones de levantamiento y bajada de la hoja.

Sistema de dirección

La operación confiable del cargador comienza con el control preciso de la máquina que ofrece el sistema de dirección hidráulica de detección de carga del modelo 854K.

- Aumente la eficiencia con nuestras bombas de pistones de desplazamiento variable.
- Logre un posicionamiento preciso que permita una carga sencilla en áreas estrechas con 40 grados de articulación de la dirección.
- Mejore la comodidad del operador con funciones de control integrado de la dirección y la transmisión.

Sistema de filtrado

Aproveche la confiabilidad y el rendimiento ampliados del sistema hidráulico con nuestro avanzado sistema de filtrado.

- Filtros del drenaje de la caja de levantamiento/inclinación.
- Rejillas de alta presión de levantamiento/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.





Los operadores pueden trabajar con mayor eficiencia y mantenerse cómodos con nuestras características de cabinas inspiradas en el cliente.

Entrada y salida

Entre y salga de la cabina con facilidad y seguridad gracias a estas características ergonómicas de diseño reciente.

- Dos puntos de acceso laterales.
- Dirección STIC/posabrazos plegable.
- Ángulos reducidos de la escalera de acceso.

Asiento Comfort Serie III de Cat

Mejore la comodidad del operador y reduzca su fatiga a través del asiento Comfort Serie III de Cat.

- Diseño de respaldo alto y cojines anatómicos extra gruesos.
- Sistema de suspensión neumática.
- Palancas y controles del asiento fáciles de alcanzar para ajustes de seis posiciones.
- Módulo de implementos y dirección STIC montado en el asiento que se mueve con este.
- Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3") de ancho.

Asiento del instructor

Capacite con seguridad y comodidad a otros operadores con nuestro asiento de capacitación estándar.

- Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3") de ancho.
- Diseño plegable con bandeja para vasos y almacenamiento moldeados.



Estación del operador

Comodidad y ergonomía del operador óptimas en su clase.



Medio ambiente

La productividad de su operador mejora con el entorno cómodo y limpio de la cabina.

- Experimente una menor vibración con los montajes viscosos de la cabina y la suspensión neumática del asiento.
- Mantenga la temperatura deseada de la cabina con los controles automáticos de temperatura.
- Cabina presurizada con aire filtrado.
- Niveles de ruido reducidos a silenciosos 71 dB(A).



Soluciones tecnológicas

Mayor productividad con los sistemas electrónicos integrados.



Los sistemas electrónicos del modelo 854K se han integrado completamente para que funcionen como una sola máquina. Esta integración da lugar al desarrollo de una máquina inteligente y de un operador más informado, lo que maximiza la productividad de ambos.

VIMS™ 3G

Nos hemos esforzado en ayudar a nuestros clientes y operadores a lograr un máximo rendimiento con nuestro Sistema de Administración de Información Vital (VIMS, Vital Information Management System 3G).

- La pantalla del Advisor se visualiza con facilidad y es de gran tamaño.
- Operación intuitiva y navegación sencilla con nuestra interfaz de usuario mejorada.
- Disminuya el tiempo de servicio al mantener a los operadores informados sobre el desperfecto o la operación del sistema de la máquina.

Perfil del operador

La comodidad del operador comienza con los ajustes personalizados de las características de la máquina. En nuestra pantalla del Advisor, un operador puede restablecer de inmediato los perfiles personalizados.

- Almacene hasta 10 perfiles del operador por separado con Advisor.
- Disminuya el tiempo de reconfiguración entre los operadores al restablecer distribuciones de pantalla personalizadas.



Cat MineStar System

Trabaje de manera más productiva.

Cat MineStar System es el conjunto de operaciones mineras integradas y tecnologías de administración de equipos móviles más amplio de la industria que se puede configurar para adaptarse a las necesidades de su operación. Sus conjuntos de capacidades, **Fleet, Terrain, Detect, Health y Command**, contienen una gama de tecnologías que le permiten administrar todo, desde la asignación de flotas y el monitoreo de condiciones hasta el control remoto y autónomo. El modelo 854K puede sacar partido de muchas de estas tecnologías avanzadas, algunas de las cuales se incluyen de fábrica de manera estándar.

Fleet

Fleet proporciona administración completa y en tiempo real del seguimiento, la asignación y la productividad de la máquina, y le proporciona una descripción general integral de todas las operaciones en cualquier lugar del mundo.

Terrain para carga

Terrain del modelo 854K permite una administración de alta precisión de las operaciones de carga mediante el uso de tecnología de orientación. Esta aumenta la productividad del modelo 854K y le proporciona retroalimentación en tiempo real para una mejor eficiencia.

Detect

Detect ayuda a aumentar la conciencia del operador y a mejorar la seguridad en su operación. Incluye una gama de capacidades diseñadas para asistir al operador en áreas de visibilidad limitada y alrededor de equipos fijos y móviles.

Health

Health entrega datos clave de la condición y la operación de la máquina basados en sucesos para toda la flota. Incluye capacidades de monitoreo integral de activos y del estado de funcionamiento del equipo con una amplia variedad de herramientas analíticas, de informes y de diagnóstico.



Seguridad

Su seguridad es nuestra prioridad.



Sistema de acceso motorizado

El sistema de acceso motorizado de Cat permite un acceso más fácil a las escalerillas primarias al mejorar la entrada y la salida hacia y desde la plataforma trasera.

- Sistema de acceso seguro y ergonómico.
- Todos los operadores disponen del espacio adecuado al usar la escalera ancha.
- Los operadores mantienen un contacto de tres puntos cuando usan los pasamanos completos a cada lado.
- Levante la plataforma inferior desde el nivel de la cabina o el suelo.
- Los ocupantes pueden salir rápidamente con una válvula de liberación de emergencia convenientemente situada en caso de que el cargador quede inoperable.

Estamos mejorando constantemente nuestros productos en un esfuerzo por proporcionar un entorno de trabajo seguro para el operador y aquellos que trabajan en el sitio de trabajo.

Acceso a la máquina

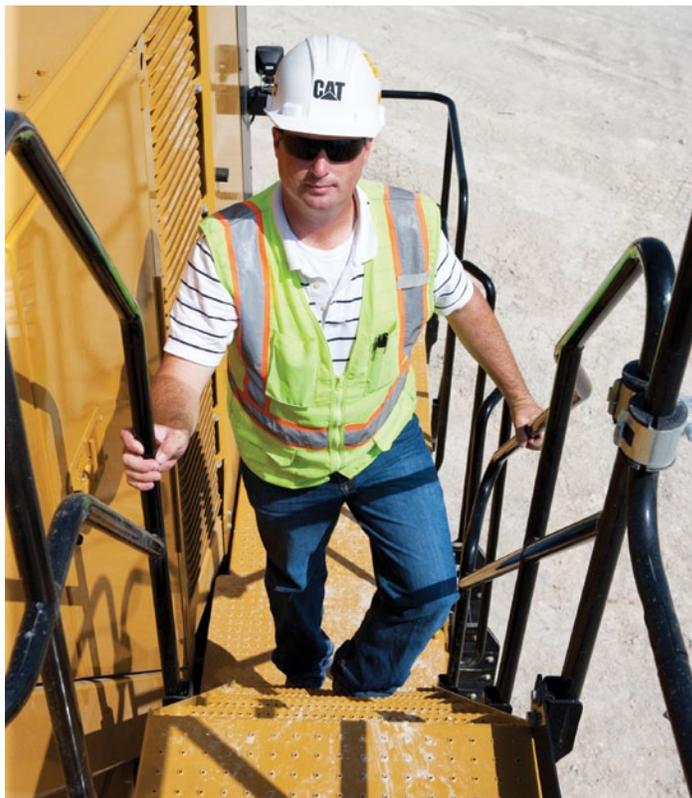
- Escalerillas más amplias con ángulos reducidos que aumentan la seguridad de los operadores durante la entrada y la salida del modelo 854K.
- Las pasarelas con superficies antideslizantes y los puntos integrados de cierre y marcación están diseñados en las áreas de servicio.
- Las plataformas para limpieza del parabrisas proporcionan acceso seguro y cómodo para el operador.
- Mantiene tres puntos de contacto en todo momento a través de las áreas de servicio de acceso a nivel del suelo o con plataformas.
- Acceso a la salida de emergencia.

Visibilidad

- El parasol desenrollable optativo y los espejos con calefacción optativos garantizan una mayor visibilidad para una operación segura.
- La opción Cat Detect con sistema de detección de objetos (cámara retrovisora y radar) o Vision (cámara retrovisora) aumenta la conciencia del operador alrededor de la máquina.
- Las luces HID estándar proporcionan una excelente visibilidad del lugar de trabajo.
- Balizas de advertencia LED montadas en la cabina.

Entorno del operador

- Baja vibración para el operador con los montajes viscosos de la cabina y la suspensión neumática del asiento.
- Bajos niveles de sonido interiores.
- El asiento de capacitación del operador facilita la capacitación segura de nuevos operadores.
- Cinturones de seguridad estándar de 76 mm (3") en el asiento del operador y en el asiento de capacitación de operadores.



Facilidad de servicio

Alto tiempo de disponibilidad con la reducción del tiempo de servicio.



Podemos contribuir a su éxito al garantizar que el modelo 854K cuente con características de diseño que reducen el tiempo de inactividad.

- Mayores intervalos de servicio en fluidos y filtros.
- Servicio seguro y conveniente con acceso a nivel del suelo o con plataformas y puntos de servicio agrupados.
- Las puertas abatibles hacia afuera en ambos lados del compartimiento del motor proporcionan un fácil acceso a importantes revisiones de servicio diarias.
- Los drenajes ecológicos facilitan el servicio y evitan los posibles derrames de contaminantes.
- Tomas de presión centralizadas remotas.
- Reduzca el tiempo de inactividad con notificaciones del sistema VIMS de modo que sus operadores y técnicos puedan resolver cualquier problema antes de la falla.

Respaldo al cliente

Los distribuidores Cat saben cómo mantener sus máquinas para minería en producción.

Reconocido respaldo de los distribuidores Cat

El distribuidor Cat, un valioso socio, está disponible cuando lo necesite.

- Programas de mantenimiento preventivo y contratos de mantenimiento garantizados.
- Disponibilidad de las mejores piezas en su clase.
- Mejore su eficiencia con la capacitación de operadores.
- Piezas remanufacturadas Cat originales.



Sostenibilidad

Responsables con el medio ambiente.



Protección del ambiente

La responsabilidad ambiental forma parte de las características de nuestro modelo 854K.

- La parada del motor en vacío puede ayudarlo a ahorrar combustible al evitar el funcionamiento en vacío innecesario.
- Reduzca los desperdicios al ambiente con nuestras baterías sin mantenimiento o con mantenimiento extendido.
- Fabricado para múltiples vidas útiles, el modelo Cat 854K es uno de los productos más reconstruidos. Para ayudar a maximizar la vida útil de la máquina, Caterpillar ofrece una serie de opciones sostenibles, como los programas Reman y Certified Rebuild. En estos programas, los componentes reutilizados o remanufacturados pueden generar un ahorro de entre un 40 y un 70 %, lo cual reduce el costo de operación además de beneficiar al medio ambiente.
- Caterpillar ofrece paquetes de modificación para sumar características nuevas a las máquinas más antiguas con el fin de maximizar sus recursos. Y mediante el programa Cat Certified Rebuild, estos juegos de modificación forman parte del proceso de reconstrucción.

Hojas Cat

Explicación confiable con hojas diseñadas para su aplicación.



Hojas confiables

Maximice su productividad con la hoja topadora correcta para su aplicación.

- Construcción de alta resistencia de nervadura a presión.
- Cuchillas empernadas y placas inferiores de desgaste del tractor de cadenas grande de Caterpillar.
- Capacidades y anchos optimizados para lograr excelentes características de explanación y de laminación.

Hoja para carbón

- Aumente la productividad con una hoja de carbón Cat diseñada para retener el control de la carga y con una gran capacidad para materiales más livianos.

Hoja semi U

Presenta las características de las hojas S y U en un solo paquete para aumentar la capacidad mientras se mantienen las excelentes características de esparcimiento de una hoja recta.

Hoja semi U de servicio pesado

Para ofrecer una durabilidad inigualable en aplicaciones de gran desgaste la hoja semi U cuentan con lo siguiente:

- Placa de revestimiento y placas laterales Hardox 400.
- Refuerzos adicionales en la parte inferior de la hoja.

Especificaciones del Cargador de Ruedas 854K

Motor (Tier 4)

Modelo del motor	Cat C32 con tecnología ACERT	
Emissiones	Según la norma Tier 4 final de la EPA de EE.UU.	
Velocidad nominal	1.750 rpm	
Potencia bruta: SAE J1995	676 kW	907 hp
Potencia neta: SAE 1349	607 kW	814 hp
Calibre	145 mm	5,7"
Carrera	162 mm	6,4"
Cilindrada	32,1 L	1.959 pulg ³
Par máximo a (velocidad)	4.242 N·m	3.129 lb-pie
Reserva de par	30%	

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

Motor (Tier 2)

Modelo del motor	Cat C32 con tecnología ACERT	
Emissiones	Según las normas de la EPA Tier 2 equivalente de EE.UU.	
Velocidad nominal	1.750 rpm	
Potencia bruta: SAE J1995	676 kW	907 hp
Potencia neta: SAE 1349	607 kW	814 hp
Calibre	145 mm	5,7"
Carrera	162 mm	6,4"
Cilindrada	32,1 L	1.959 pulg ³
Par máximo a (velocidad)	4.242 N·m	3.129 lb-pie
Reserva de par	30%	

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

Pesos (Tier 4)

Peso en orden de trabajo	101.720 Kg	224.254 lb
--------------------------	------------	------------

Pesos (Tier 2)

Peso en orden de trabajo	101.164 Kg	223.027 lb
--------------------------	------------	------------

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 de 46 capas 45/65-45 L-5.

Sistema hidráulico: levantamiento o inclinación

Rendimiento a 1.883 rpm y 6.900 kPa (1.000 lb/pulg ²)	460 L/min	122 gal EE.UU./min
Cilindro de accionamiento doble: levantamiento, perforación y carrera	177 mm × 1.760 mm	0,58' × 5,8'
Cilindro de accionamiento doble: inclinación vertical y horizontal, calibre y carrera	267 mm × 286 mm	0,88' × 0,94'
Presión de alivio principal	31.000 kPa	4.496 lb/pulg ²

- Sistema de control de la hoja con bomba de paletas de dos secciones con aceite SAE No.10 a 66 °C (150 °F).

Especificaciones del Cargador de Ruedas 854K

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 (tanque únicamente)	326 L	81 gal EE.UU.
Sistema hidráulico: dirección y ventilador de enfriamiento del motor (tanque únicamente)	290 L	77 gal EE.UU.

Ejes

Delantero	Fijo	
Trasera	Oscilación en ± 10 grados	
Subida y bajada máxima de una rueda	573 mm	22,6"

Frenos

Frenos	Cumple con las norma ISO 3540 1996
--------	------------------------------------

Cabina

Aire acondicionado	El sistema de aire acondicionado estándar contiene refrigerante R134a ecológico
Cabina: ROPS/FOPS	SAE J11040 APR88, ISO 3471:2008, ISO 3471:1994

La cabina Cat con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos/Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (ROPS, Rollover Protective Structure/FOPS, Falling Object Protective Structure) por separado es estándar en Norteamérica, Europa y Japón.

- La ROPS cumple con la norma SAE J11040 APR88 y los criterios de ISO 3471:2008 e ISO 3471:1994.
- La FOPS cumple con la norma SAE J231 JAN81 y los criterios de ISO 3449:1992 Nivel II.

Rendimiento firme

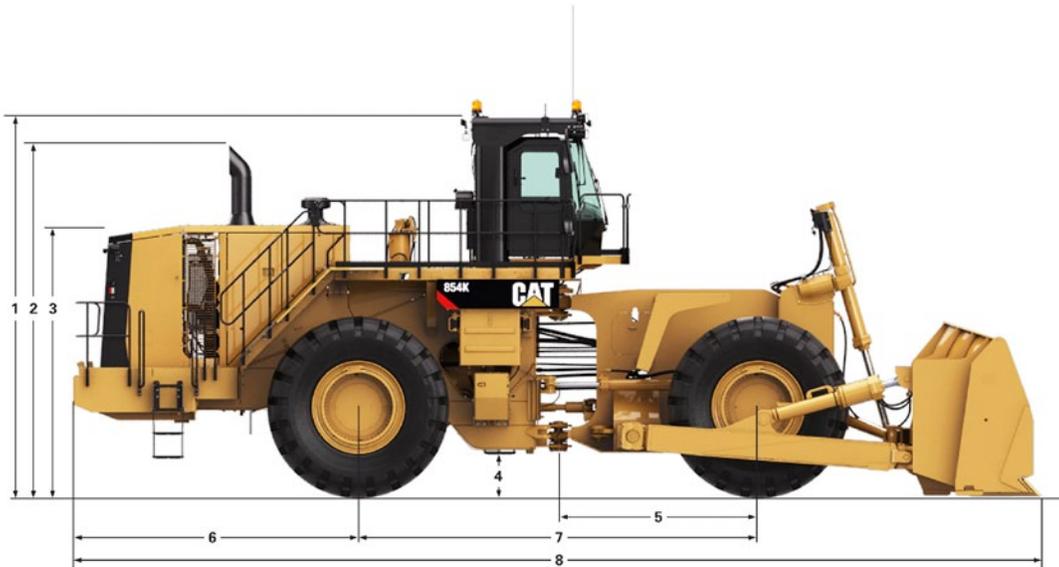
- El nivel Leq (nivel de presión acústica equivalente) de exposición al ruido por parte del operador, medido de acuerdo con los procedimientos del ciclo de trabajo especificados en las normas ANSI/SAE J1166 FEB08 es de 71 dB(A) para la cabina proporcionada por Caterpillar cuando se ha instalado correctamente, se le han hecho las tareas de mantenimiento correspondientes y se han hecho pruebas con las puertas y las ventanas cerradas.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se trabaja con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.
- El nivel de presión acústica exterior para la máquina estándar, medido a una distancia de 15 m (49,2') según los procedimientos de prueba especificados en la norma SAE J88 FEB06, con la máquina operando a una marcha intermedia, es de 87 dB(A).
- El nivel declarado de presión acústica dinámica en los oídos del operador es de 71 dB(A) cuando se utiliza la norma ISO 6396:2008 para medir el valor en una cabina cerrada.

Dirección

Radio mínimo de giro (sobre el cucharón)	9.550 mm	31'
Ángulo de dirección total	82 grados	
Rendimiento hidráulico a 1.883 rpm y 6.900 kPa (1.000 lb/pulg ²)	470 L/min	124 gal EE.UU./min
Ajuste de válvula de alivio	34.500 kPa	5.004 lb/pulg ²

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



1	Altura hasta la parte superior de la ROPS	5.590 mm	18' 3"
2	Altura hasta la parte superior del tubo de escape	5.234 mm	17' 2"
3	Altura hasta la parte superior del capó	3.984 mm	13' 0"
4	Espacio libre sobre el suelo	691 mm	27"
5	Desde la línea de centro del eje delantero hasta el enganche	2.945 mm	9' 8"
6	Desde la línea central del eje trasero hasta el borde del parachoques	4.195 mm	13' 9"
7	Distancia entre ejes	5.890 mm	19' 3"
8	Longitud con la hoja sobre el suelo	13.405 mm	44' 0"

Equipos estándar del modelo 854K

Equipos estándar

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alarma de retroceso
- Alternador (150 amperios)
- Baterías de poco mantenimiento
- Conector de diagnóstico del ECM (Electronic Control Module, Módulo de Control Electrónico)
- Conectores terminales Deutsch y Amp Seal
- Desconexión eléctrica a nivel del suelo
- Enchufe de arranque a nivel del suelo para arranques de emergencia
- Iluminación de escalerilla de acceso
- Motor de arranque eléctrico (servicio pesado)
- Sistema de arranque y carga (24 voltios)
- Sistema de luces halógenas (delanteras y traseras)

ENTORNO DEL OPERADOR

- Aire acondicionado y calentador con control automático de temperatura
- Asiento (tela) con suspensión neumática Comfort Cat
- Asientos para el operador e instructor con cinturones de seguridad retráctiles de 76 mm (3") de ancho
- Bocina eléctrica
- Cabina insonorizada y presurizada con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS/FOPS), lista para la instalación de radio (entretenimiento), con antena incluida, altavoces y convertidores de 1 x 12 V (24 voltios, 10 amperios) para uso con computadoras portátiles y teléfonos celulares
- Calentador y descongelador
- Encendedor de cigarrillos y cenicero
- Espejos retrovisores (montados externamente)
- Gancho para ropa
- Limpia/lavaparabrisas de brazo mojado (delantero, trasero y esquinas), limpiaparabrisas delantero intermitente
- Luz de techo (cabina)
- Pantalla del Advisor
- Sistema Monitor VIMS 3G
 - Instrumentos, medidores:
 - Indicador de la marcha de transmisión
 - Nivel de combustible
 - Tacómetro.
 - Temperatura del aceite de la transmisión
 - Temperatura del aceite hidráulico
 - Temperatura del refrigerante del motor
 - Sistema de alerta de acción de tres categorías

- Sistema de control STIC
- Soporte para fiambra y portavasos
- Trabas del implemento y la dirección
- Trabas del sistema de control de inclinación y levantamiento electrohidráulico
- Vidrios polarizados

TREN DE FUERZA

- Antefiltro de la admisión de aire del motor
- Auxiliar de arranque automático (con éter)
- Bomba eléctrica de cebado de combustible
- Cambio descendente automático en vacío
- Enfriadores de aceite del eje (delanteros y traseros)
- Filtros de drenaje de la caja
- Frenos de servicio de múltiples discos sumergidos en aceite, completamente hidráulicos y herméticos, y freno de estacionamiento/ secundario seco
- Llenado rápido de combustible a nivel del suelo
- Motor Cat C32 ACERT
- Parada del motor a nivel del suelo
- Parada del motor demorada
- Parada del motor en vacío
- Posenfriador Aire a Aire (ATAAC, Air-to-Air Aftercooler)
- Radiador modular de nueva generación (NGMR, Next Generation Modular Radiator)
- Servotransmisión planetaria de 533 mm (21") con control electrónico de 3 marchas de avance y 3 marchas de retroceso
- Traba de la transmisión a nivel del suelo
- Traba del acelerador
- Traba del motor de arranque a nivel del suelo
- Tubos de escape vertical Venturi
- Ventilador proporcional a la demanda

OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR

- Acoplamiento de sellos anulares de ranura Cat
- Centro de servicio con centro de servicio eléctrico y fluidos a nivel del suelo
- Centro de servicio para parachoques
- Controles electrohidráulicos de la hoja
- Desconexiones automáticas de inclinación/ levantamiento del cucharón, ajustables electrónicamente desde la cabina
- Dirección con detección de carga
- Drenajes ecológicos del implemento y la dirección

- Embrague del rodete
- Enfriador de aceite hidráulico
- Enganche, barra de tiro con pasador
- Escalerilla, acceso trasero izquierdo y derecho
- Filtros de drenaje de la caja de la bomba de pistones
- Guardabarros, acero (delanteros y traseros)
- Lubricación automática
- Mangueras, XT™ Cat y XT-ES
- Mirillas:
 - Nivel de refrigerante
 - Nivel de aceite del implemento
 - Nivel de aceite de la dirección
 - Nivel de aceite de la transmisión
- Orificios de presión hidráulica agrupados
- Plataformas para limpieza de las parabrisas
- Product Link™
- Protectores del tren de fuerza y el cárter
- Puertas, acceso de servicio (trabables)
- Salida de emergencia de la plataforma
- Silenciadores debajo del capó
- Tapas con candado de protección contra vandalismo
- Traba de la transmisión, parachoques
- Traba del motor de arranque, parachoques
- Tubo de escape vertical Venturi
- Válvulas de muestreo de aceite
- Zócalos

NEUMÁTICOS, LLANTAS Y RUEDAS

- Se debe seleccionar un neumático desde la sección de accesorios obligatorios. El precio base de la máquina incluye una asignación de neumático.

ANTICONGELANTE

- Concentración premezclada con 50 por ciento de refrigerante de larga duración con protección contra congelamiento a -34 °C (-29 °F)

Equipos optativos

Los equipos optativos pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

Hojas

- Semi U: 25,4 m³ (33,1 yd³)
- Semi U HD: 25,4 m³ (33,1 yd³)
- Carbón: 44,7 m³ (58,2 yd³)

SISTEMA ELÉCTRICO

- Convertidor de 10 amperios
- Luces HID
- Detección de objetos
- Cámara de visión trasera
- Balizas de advertencia estroboscópicas con LED

ENTORNO DEL OPERADOR

- Radio con AM/FM/CD/MP3
- Antefiltro de la cabina
- Radio con Sirius/USB/Bluetooth
- Cortina parasol

AUXILIARES DE ARRANQUE

- Calentador de 120 V del refrigerante del motor
- Calentador de 240 V del refrigerante del motor

CONTROL Y ORIENTACIÓN DE LA MÁQUINA

- Opción lista para la instalación de accesorio CAES

ACCESORIOS VARIOS

- Anticongelante ártico para protección de hasta -50 °C (-58 °F)
- Tuberías de diagnóstico
- Guardabarros de desplazamiento por carretera

Accesorios obligatorios del modelo 854K

Accesorios obligatorios

Seleccione uno de cada grupo. Los equipos obligatorios pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más detalles.

EJES

- Delantero y trasero estándar (NC)
- Delantero estándar y trasero sin giro

CABINA

- Vidrio estándar (NC)
- Vidrio montado con caucho

CONFIGURACIONES DE ILUMINACIÓN

- Luces estándar
- Luces HID
- Luces LED

SISTEMA ELECTRÓNICO

- Software de pantalla de VIMS (NC)
(seleccione el grupo de idioma)

ASIENTO DEL OPERADOR

- Asiento, con calefacción
- Asiento estándar (NC)

CONFIGURACIÓN DEL ESPEJO

- Espejo, con calefacción
- Espejo estándar (NC)

Product Link

- Product Link satelital
- Product Link celular

CONFIGURACIONES DEL MOTOR

- Motor estándar (NC)
- Motor estándar con insonorización
- Motor, freno
- Motor, freno, insonorización

CONFIGURACIONES DE COMBUSTIBLE

- Configuración de combustible con llenado rápido (NC)
- Configuración de combustible con llenado rápido y calefacción (calentador de combustible)

CONFIGURACIONES DE ENFRIAMIENTO

- Temperatura ambiente alta: para temperaturas ambiente de 55 °C (131 °F)
- Estándar: para temperaturas ambiente de 43 °C (109 °F) (NC)

SISTEMAS DE DIRECCIÓN Y FILTRACIÓN

- Dirección secundaria, filtración de lujo
- Dirección secundaria, filtración estándar

SISTEMA INTEGRADO DE DETECCIÓN DE OBJETOS

- Cámara de visión trasera
- Detección de objetos (radar)

MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (NC)

- Versión en inglés
- Versión en francés
- Versión en alemán
- Versión en griego
- Versión en hebreo
- Versión en italiano
- Versión en japonés
- Versión en noruego
- Versión en portugués
- Versión en ruso
- Versión en español
- Versión en sueco
- Versión en tailandés
- Versión en turco

NEUMÁTICOS

- Consulte a su distribuidor Cat para obtener opciones actuales

PRODUCT LINK

- Necesario para la División Comercial de Norteamérica (NACD, North America Comercial Division), de América Latina (LACD, Latin America Comercial Division), Europa, Turquía, Australia y Nueva Zelanda

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web www.cat.com

© 2013 Caterpillar Inc.

Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ7000 (05-2013)
(Traducción: 07-2013)

