

Tractor Topador de Ruedas

834K



Motor

Modelo del motor	Cat® C18 ACERT™	
Emisiones	Tier 4 final de la EPA de los EE.UU./ tecnología Stage IV de la UE, equivalente a Tier 3 y a Tier 2	
Potencia bruta: SAE J1349	419 kW	562 hp
Potencia neta: SAE J1349	370 kW	496 hp

Hojas

Capacidades de la hoja	7,9 a 22,2 m³	10,3 a 29,0 yd³
Especificaciones de operación		
Peso en orden de trabajo	47.750 kg	105.271 lb

**Diseñado y
construido
especialmente
para alcanzar
una vida útil
prolongada y
bajos costos
de posesión
y operación.**

Contenido

Eficiencia.....4

Estructuras.....6

Tren de fuerza.....8

Estación del operador.....10

Soluciones tecnológicas12

Cat MineStar System.....13

Seguridad14

Sostenibilidad16

Hojas17

Costos de operación.....18

Respaldo al cliente19

Facilidad de servicio.....19

Especificaciones.....20

Equipos estándar24

Equipos optativos.....25

Accesorios obligatorios.....26

Notas.....27





Los tractores topadores de ruedas Cat están diseñados con durabilidad incorporada, lo que garantiza una máxima disponibilidad con varios ciclos de vida útil. Con un rendimiento optimizado y servicio simplificado, nuestras máquinas le permiten dar soporte a su sitio de trabajo de manera eficiente y segura, al mismo tiempo que permiten disminuir los costos de operación.

Presentado a mediados de 1960, el modelo 834 ha sido el líder de la industria durante aproximadamente 50 años. Además, hemos utilizado el mismo enfoque orientado a lograr que nuestros clientes tengan éxito en cada nueva serie que producimos. El modelo 834K continúa nuestro legado de fiabilidad, rendimiento, seguridad, comodidad para el operador, facilidad de servicio y eficiencia.

Eficiencia

Al entregar la eficiencia del combustible que necesita, a través de los sistemas de la máquina integrados.



Mayor eficiencia hidráulica

- Nuevo implemento de flujo compartido y bombas de pistones con detección de carga de desplazamiento variable de la dirección.
- El flujo hidráulico ahora es proporcional a la demanda, para aumentar la eficiencia del combustible.

Motor Cat C18 ACERT

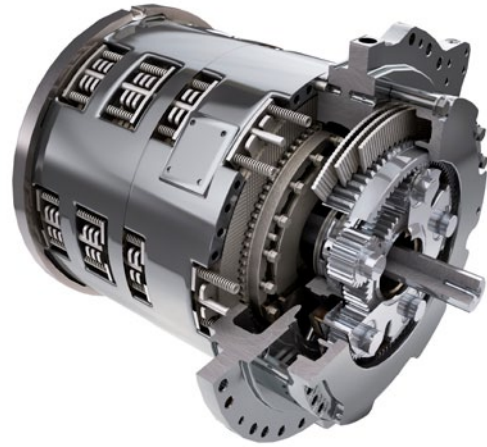
El Motor Cat C18 ACERT está construido y probado para cumplir con las aplicaciones más exigentes. Tres opciones de Motor C18 ACERT están disponibles en esta máquina: uno con certificación Tier 4 final de la EPA de los EE.UU./tecnología Stage IV de la UE con sistema de postratamiento, un motor ACERT equivalente a Tier 3 sin postratamiento, o un motor ACERT equivalente a Tier 2 sin postratamiento.

- Los controles electrónicos del motor completamente integrados trabajan en conjunto con la totalidad de la máquina para lograr que el combustible tenga una mayor duración.
- Utilice menos combustible durante el funcionamiento en vacío mediante la parada del motor en vacío.
- Durabilidad maximizada mediante la parada del motor demorada.



Servotransmisión planetaria Cat

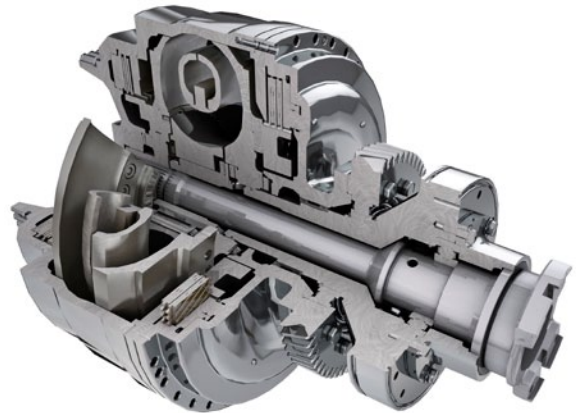
Al contar con los cambios de control electrónico de productividad avanzada completamente nuevos (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Shifting) los controles de la transmisión proporcionan una mayor cantidad de movimiento en pendientes y ahorros de combustible, al extender dicha cantidad de movimiento a través de los distintos puntos de cambio.



Convertidor de par del embrague de rodete (ICTC, Impeller Clutch Torque Converter)

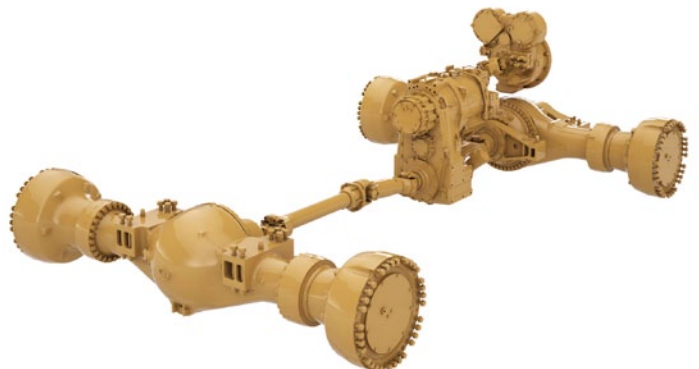
Permítale a los operadores maximizar la eficiencia, al variar la fuerza de tracción de la máquina mientras se aplica más potencia al sistema hidráulico.

- Menor desgaste de los neumáticos.
- Permite cambios en plena aceleración, con el objetivo de lograr tiempos de ciclo más rápidos.
- Proporciona una aproximación uniforme al objetivo de descarga, para conseguir menos derrame y tiempos de ciclo más rápidos.



Convertidor de par Cat con embrague de traba

- Elimina las pérdidas del TC, a la vez que reduce el calor del sistema.
- Mejora las velocidades de desplazamiento.
- Reduce los tiempos de ciclo en las operaciones de carga y acarreo.



Estructuras

La mejor construcción para las condiciones más exigentes.

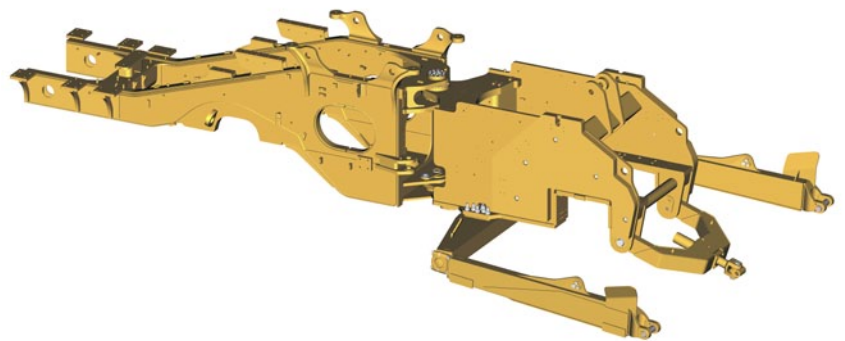




Estructuras sólidas

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

- El bastidor trasero de la sección de caja completa resiste el impacto torsional y las fuerzas de torsión.
- Los montajes del cilindro de dirección de servicio pesado transmiten eficientemente las cargas de dirección al bastidor.
- El montaje del eje se optimizó para aumentar la integridad estructural.
- Se aumentó el tamaño del pasador de enganche inferior, de la placa del bastidor y del cojinete para ofrece una mayor vida útil.



Diseño de estructuras sólidas

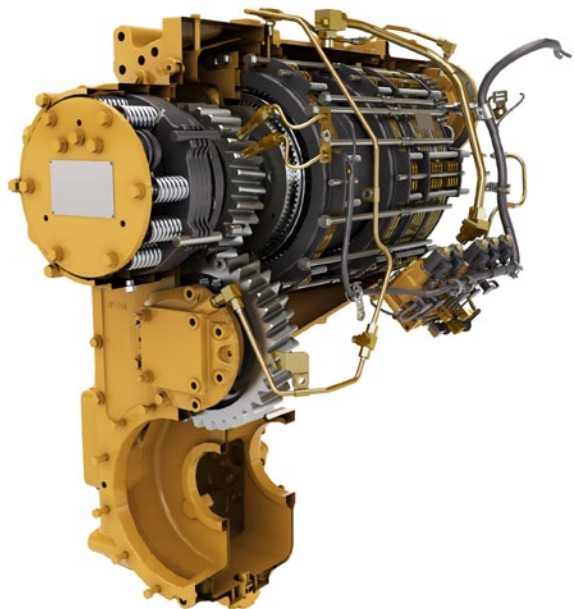
- Las vigas de empuje sólidas y de una pieza están presentes a través del ancho del bastidor, y no solo al costado de este.
- En la esquina de explanación, los esfuerzos se transfieren y absorben a través de una parte más grande del bastidor.



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.

- Eficiencia y cambios uniformes y constantes gracias a los controles electrónicos integrados que utilizan la estrategia de control electrónico de productividad avanzada (APECS).
- Prolongada vida útil y fiabilidad que ofrecen los engranajes y la metalurgia con tratamiento térmico.
- Cuatro velocidades de avance y tres de retroceso para cumplir con las necesidades de su aplicación.

Motor Cat C18 ACERT

La durabilidad y eficiencia que se encuentran en el núcleo del modelo 834K provienen del Motor Cat C18 ACERT. El rendimiento óptimo se logra al utilizar el diseño de cuatro tiempos y 6 cilindros.

- Rendimiento optimizado y rápida respuesta del motor mediante un módulo de control electrónico.
- Eficiencia fiable y control total de la sincronización, duración y presión de la inyección a través de la inyección unitaria electrónica accionada mecánicamente (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection).
- Vida útil prolongada del motor y mejor eficiencia del combustible a través de una menor velocidad nominal.
- Diseñado para cumplir con los estándares de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU./tecnología Stage IV de la UE, equivalentes a Tier 2 y a Tier 3.



Tren de fuerza

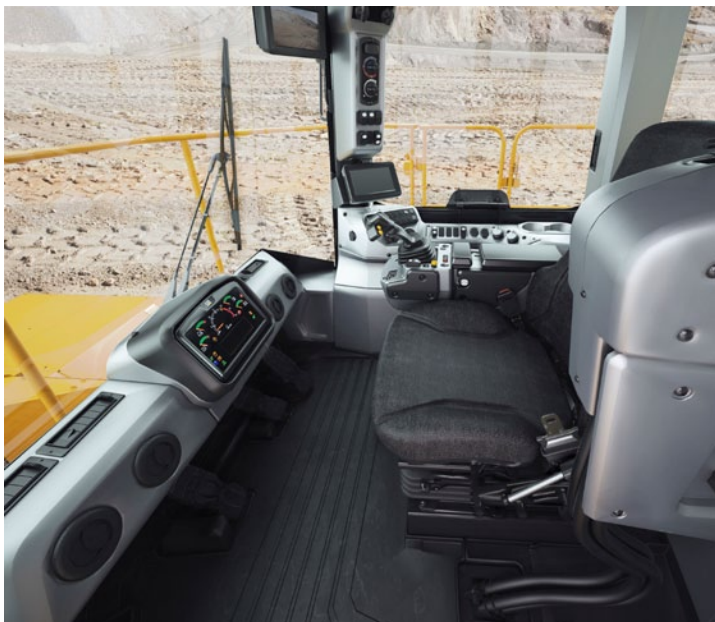
Mueva material con mayor eficiencia gracias a la potencia y el control mejorados.



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)

Reduzca los costos de operación mediante la utilización de 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 determinadas aplicaciones con nuestro convertidor de par de embrague de traba que proporciona el mando directo.



Los operadores pueden trabajar con mayor eficiencia y mantenerse cómodos con las características de nuestras 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.

- Dirección STIC y posabrazos plegables.
- Ángulos reducidos de las escaleras de acceso.
- Iluminación estándar de la escalera.

Asiento Comfort de la 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 medio y cojines anatómicos extragrosos.
- 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.



Tablero de control

La colocación ergonómica de los interruptores y de la pantalla de información mantiene cómodos a los operadores durante todo el día, todos los días.

- Grandes interruptores de membrana con retroiluminación que cuentan con indicadores activación LED.
- Los interruptores cuentan con símbolos ISO para lograr una rápida identificación de las funciones.
- El interruptor basculante de dos posiciones activa el freno de estacionamiento electrohidráulico.

Medio ambiente

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

- Experimente una menor vibración con los montajes de cabina de aislamiento 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 de 71 dB(A).
- Conveniente lonchera y bandeja de almacenamiento a nivel de piso.



Estación del operador

La mejor comodidad y ergonomía del operador
en su clase.





Soluciones tecnológicas

Mayor productividad con los sistemas electrónicos integrados.

Los sistemas electrónicos del modelo 834K se integraron completamente para que funcionen como una sola máquina. Esta integración da lugar a una máquina inteligente y a un operador más informado, lo que maximiza la productividad de ambos.

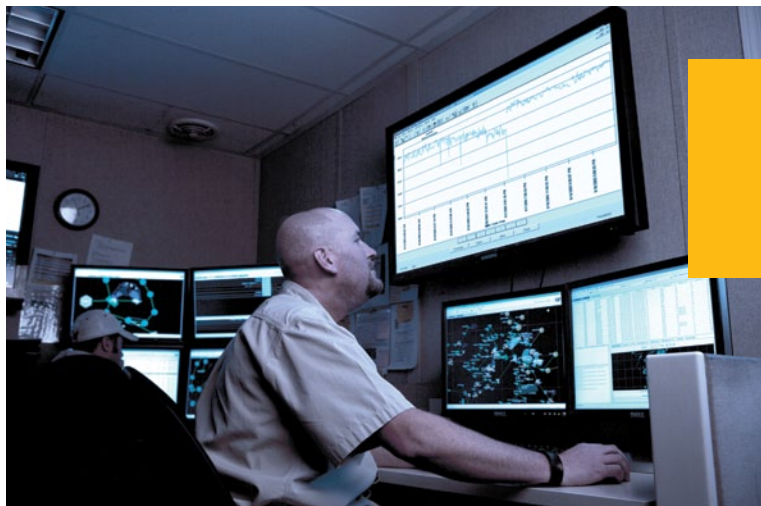
Cat Product Link™

Cat Product Link permite la monitorización remota del equipo con el objeto de mejorar la eficacia general en la administración de la flota. Los sucesos y los códigos de diagnóstico, así como las horas, el combustible, el tiempo de inactividad y otro tipo de información, se transmiten a VisionLink™, una aplicación segura basada en la web. Esta aplicación incluye potentes herramientas con las que se transmite información a los usuarios y distribuidores, incluidos el mapeo, el tiempo de trabajo y de inactividad, el nivel de combustible y mucho más.

VIMS™ 3G

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

- La pantalla de información gráfica fácil de ver y cuenta con una amplia interfaz de pantalla táctil.
- Operación intuitiva y navegación fácil con nuestra interfaz de usuario mejorada.
- Disminuya el tiempo de servicio al mantener a los operadores informados sobre desperfectos o la operación del sistema de la máquina.



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 834K 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 834K permite una administración de alta precisión de las operaciones de carga mediante el uso de tecnología de orientación. Esta aumenta la productividad del modelo 834K 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.



Estamos presentando constantemente características en nuestras máquinas en un esfuerzo para aumentar la seguridad para el operador.

Acceso a la máquina

- Escaleras ubicadas a la derecha y a la izquierda de la máquina, diseñadas en ángulos de 45 grados, que aumentan la seguridad para los operadores que entran y salen del modelo 834K.
- En las áreas de servicio se incluyeron pasarelas continuas de superficie antideslizante.
- Mantiene tres puntos de contacto en todo momento a través de las áreas de servicio de acceso a nivel del suelo o con plataformas.



Visibilidad

- Espejos con calefacción optativos garantizan una mayor visibilidad para lograr una operación segura.
- El sistema Cat Vision estándar o el sistema Cat Detect optativo con radar permiten aumentar el grado de alerta del operador respecto del entorno de la máquina.
- Las luces HID o LED optativas proporcionan una excelente visibilidad del lugar de trabajo.
- Balizas de advertencia LED optativas montadas en la cabina.

Entorno del operador

- Se reducen las vibraciones que afectan al operador mediante montajes de cabina aislados, implementos montados en el asiento y controles de dirección.
- Bajos niveles de sonido interiores.
- Cabina presurizada con aire filtrado.
- Cinturones de seguridad estándar de 76 mm (3") ubicados en el asiento del operador.

Sostenibilidad

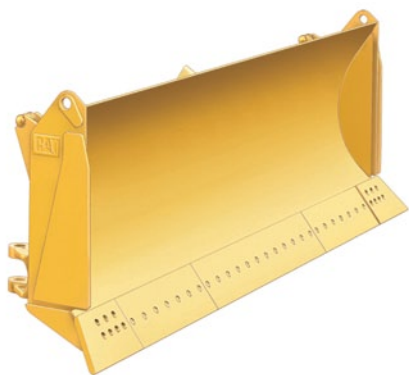


La sostenibilidad es parte del diseño y de la construcción de las características del modelo 834K.

- La parada del motor en vacío y el cambio automático de velocidad en vacío pueden ayudarlo a ahorrar combustible al mismo tiempo que se evita el funcionamiento en vacío innecesario.
- Reduzca la generación de desperdicios con nuestras baterías libres de mantenimiento.
- El modelo 834K está construido para entregar múltiples vidas útiles. Como ayuda para maximizar la vida útil de la máquina, Caterpillar proporciona diferentes opciones sostenibles tales como nuestros programas de reconstrucción certificados y Reman. En estos programas, los componentes reutilizados o remanufacturados pueden proporcionar ahorros de costo del 40 al 70 por ciento, lo cual permite reducir los costos de operación.
- 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

Hojas Cat que se adaptan a los requisitos de explanación de sus clientes.

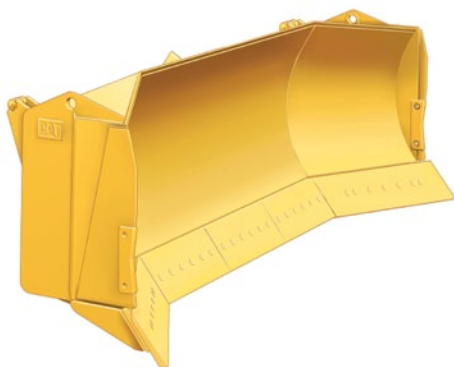


Hoja recta

Hojas Cat

Las hojas Cat son elásticas, durables y se han diseñado con excelentes características de explanación y laminación.

- Se han fijado capacidades y anchos para obtener mayor productividad.
- Su diseño único para esparcimiento, permite esparcir el material de relleno, así como hacer explanaciones de cargas más pesadas.



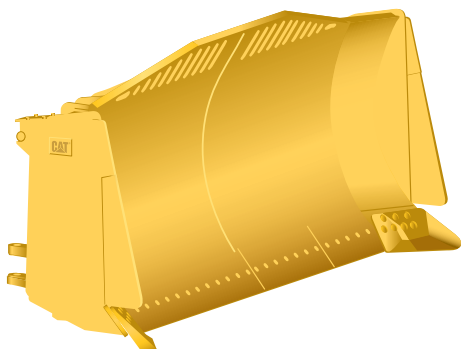
Hoja universal

Hoja recta

La hoja recta (7,9 m³/10,3 yd³) está diseñada para explanaciones de producción en material de pila y para el movimiento general de tierra.

Hoja universal

La hoja universal (11,1 m³/14,7 yd³) está diseñada para mover cargas grandes sobre grandes distancias en las aplicaciones de minería.



Hoja semiuniversal

Hoja semiuniversal

Las características de las hojas rectas y universales están combinadas en la hoja semiuniversal (10,1 m³/13,3 yd³). Proporciona mayor capacidad al añadirse a las cortas, las cuales cubren solamente las cantoneras de la hoja, sin sacrificar las características de esparcido de las hojas rectas.

Hoja para carbón

La hoja para carbón (22,2 m³/29 yd³) está diseñada para funciones de explanación precisas y productivas mientras ayuda a conservar el control de la carga con mayor capacidad para los materiales más livianos. Los ángulos de las alas ayudan a retener la carga mientras se explana. Esta hoja está disponible en Cat Work Tool and Services (CWTS).

Conjuntos

Las hojas rectas, semiuniversales y universales constan de la hoja, brazos de empuje, levantamiento hidráulico, cilindros de inclinación vertical y horizontal, montaje de muñón, estabilizador y protectores de la tubería hidráulica.

Otras opciones disponibles

Consulte a su distribuidor Cat para otras opciones de hojas, tal como las hojas para carbón y para virutas de madera de CWTS y Productos especiales.



Hoja para carbón

Costos de operación

Ahorre tiempo y dinero al trabajar de manera inteligente.



El modelo 834K tiene varias características para lograr una mayor eficiencia del combustible:

- **Sistema hidráulico de control de flujo positivo:** proporciona solo el flujo hidráulico que necesitan los sistemas del implemento y de la dirección, para ofrecer una mejor eficiencia del combustible y una mayor fuerza de tracción.
- **Motor ACERT:** los avanzados controles del motor permiten maximizar la potencia y la eficiencia.
- **Parada del motor en vacío:** el apagado automático del sistema del motor y del sistema eléctrico permite conservar el combustible.
- **Convertidor de par con sistema de traba:** transfiere más potencia sobre suelo y optimiza la eficiencia del combustible en todas las aplicaciones.
- **Estrategia de control electrónico de productividad avanzada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy):** todos los nuevos controles de la transmisión APECS proporcionan una mayor cantidad de movimiento en pendientes y mayores ahorros de combustible, al transmitir dicha cantidad de movimiento a los distintos puntos de cambio.

La configuración de la máquina, la técnica del operador y la distribución del lugar de trabajo pueden afectar el consumo de combustible.

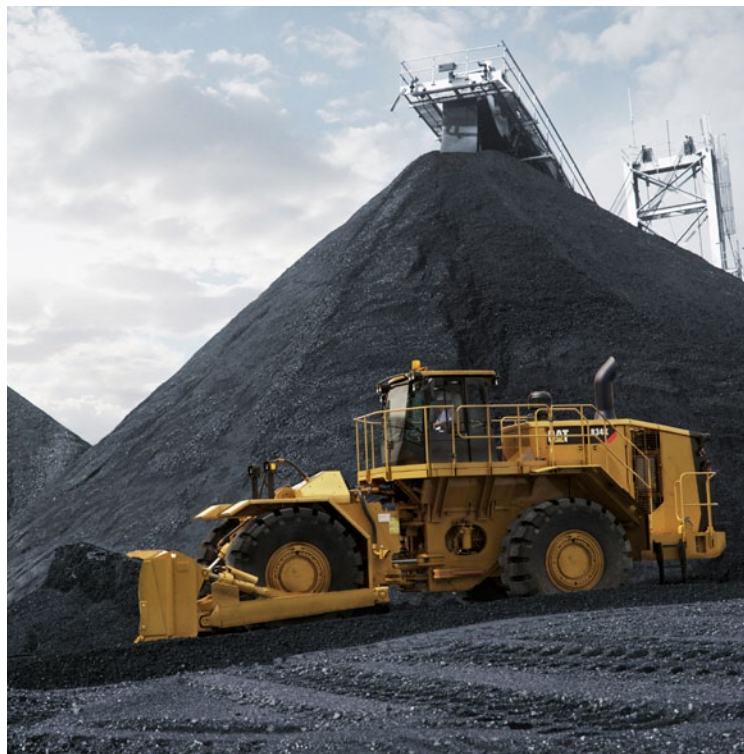
- **Configuración de la máquina:** seleccione la herramienta y el tipo de neumático correctos según la aplicación de la máquina. Asegúrese de que tengan las presiones de inflado adecuadas.
- **Velocidad en vacío:** ajuste el freno de estacionamiento para activar el sistema de administración de velocidad en vacío del motor.

Facilidad de servicio

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

Podemos contribuir a su éxito mediante la garantía de que el modelo 834K cuenta con características de diseño que permiten reducir el tiempo de inactividad.

- Servicio seguro y conveniente con acceso a nivel del suelo o con plataformas y puntos de servicio agrupados.
- Las puertas abatibles hacia afuera a ambos lados del compartimiento del motor proporcionan un fácil acceso para las importantes comprobaciones diarias de servicio.
- Los drenajes ecológicos facilitan el servicio y evitan los posibles derrames de contaminantes.
- Reduzca el tiempo de inactividad con notificaciones del sistema VIMS (Vital Information Management System, Sistema de Administración de Información Vital) para que los operadores y técnicos puedan resolver cualquier problema antes de la falla.
- Acceso a nivel del suelo hacia las válvulas de control de transmisión.



Respaldo al cliente

Los distribuidores Cat saben cómo mantener la productividad de las máquinas.



Reconocido respaldo del distribuidor 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.

Especificaciones del Tractor Topador de Ruedas 834K

Motor

Modelo del motor	Cat C18 ACERT	
Emisiones	Tier 4 final de la EPA de los EE.UU./tecnología Stage IV de la UE, equivalente a Tier 3 y a Tier 2	
Velocidad nominal	1.900 rpm	
Velocidad de potencia máxima	1.500 rpm	
Potencia bruta: SAE J1349	419 kW	562 hp
Potencia neta: SAE J1349	370 kW	496 hp
Calibre	145 mm	5,7"
Carrera	183 mm	7,2"
Cilindrada	18,1 L	1.105 pulg ³
Par máximo a 1.300 rpm	2.836 N·m	2.092 lbf-pie
Reserva de par	52 %	

Especificaciones de operación

Peso en orden de trabajo	47.750 kg	105.271 lb
Capacidades de la hoja	7,9 a 22,2 m ³	10,3 a 29,0 yd ³

Transmisión

Tipo de transmisión	Servotransmisión planetaria Cat	
Avance 1	6,8 km/h	4,2 mph
Avance 2	11,6 km/h	7,2 mph
Avance 3	20,3 km/h	12,6 mph
Avance 4	35,4 km/h	22,0 mph
Retroceso 1	6,8 km/h	4,2 mph
Retroceso 2	12,2 km/h	7,6 mph
Retroceso 3	21,4 km/h	13,3 mph
Mando directo, avance 1	Traba desactivada	
Mando directo, avance 2	12,4 km/h	7,7 mph
Mando directo, avance 3	22,1 km/h	13,7 mph
Mando directo, avance 4	38,5 km/h	23,9 mph
Mando directo, retroceso 1	7,2 km/h	4,5 mph
Mando directo, retroceso 2	13,0 km/h	8,1 mph
Mando directo, retroceso 3	23,0 km/h	14,3 mph

- Velocidades de desplazamiento en base a neumáticos 35/65-R33.

Sistema hidráulico: levantamiento o inclinación

Sistema de levantamiento o inclinación: circuito	Válvula LS operada por piloto con EH	
Sistema de inclinación y levantamiento	Pistón de desplazamiento variable	
Flujo máximo a 1.900 rpm	582 L/min	153 gal EE.UU./min
Ajuste de la válvula de alivio: levantamiento o inclinación	32.000 kPa	4.641 lb/pulg ²
Cilindros de doble acción: levantamiento, perforación y carrera	139,75 mm × 1.021 mm	5,5" × 40,2"
Cilindros de doble acción: inclinación izquierda y derecha, calibre y carrera	140 mm × 230 mm	5,5" × 9,1"
Sistema piloto	Pistón de desplazamiento variable	
Flujo máximo del piloto	52 L/min	13,7 gal EE.UU./min
Ajuste de la válvula de alivio piloto	4.000 kPa	580 lb/pulg ²

Sistema hidráulico: dirección

Sistema de dirección: circuito	Piloto con detección de carga	
Sistema de dirección: bomba	Pistón de desplazamiento variable	
Flujo máximo	250 L/min	65,8 gal EE.UU./min
Ajuste de la válvula de alivio: dirección	24.100 kPa	3.495 lb/pulg ²
Ángulo de dirección total	86°	
Tiempo de ciclo de la dirección (velocidad alta en vacío)	3,1 s	
Tiempo de ciclo de la dirección (velocidad baja en vacío)	5,7 s	

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	793 L	209,5 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	120 L	31,7 gal EE.UU.
Cárter	60 L	15,9 gal EE.UU.
Tanque del fluido de escape diesel	33 L	8,7 gal EE.UU.
Transmisión	120 L	31,7 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales delanteros	186 L	49,1 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales traseros	186 L	49,1 gal EE.UU.
Sistema hidráulico llenado de fábrica	240 L	63,4 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (solo el tanque)	140 L	37,0 gal EE.UU.

- Se requiere que todos los motores diesel que no se usan en carretera y que cumplen con las normas tecnológicas Tier 4 Final/Stage IV usen:
 - Combustibles diesel ultrabajos en azufre (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) que contengan 15 ppm (mg/kg) de azufre o menos. Se aceptan mezclas de biodiesel de hasta B20 siempre y cuando se mezclen con 15 ppm (mg/kg) de azufre o menos ULSD, y la materia prima del biodiesel cumpla con las especificaciones ASTM D7467.
 - Se requieren aceites Cat® DEO-ULS™ o aceites que cumplan las especificaciones Cat ECF-3, API CJ-4 y ACEA E9.

Ejes

Delantero	Fijo
Trasero	Muñón
Ángulo de oscilación	±13°

Frenos

Frenos	ISO 3450:2011
--------	---------------

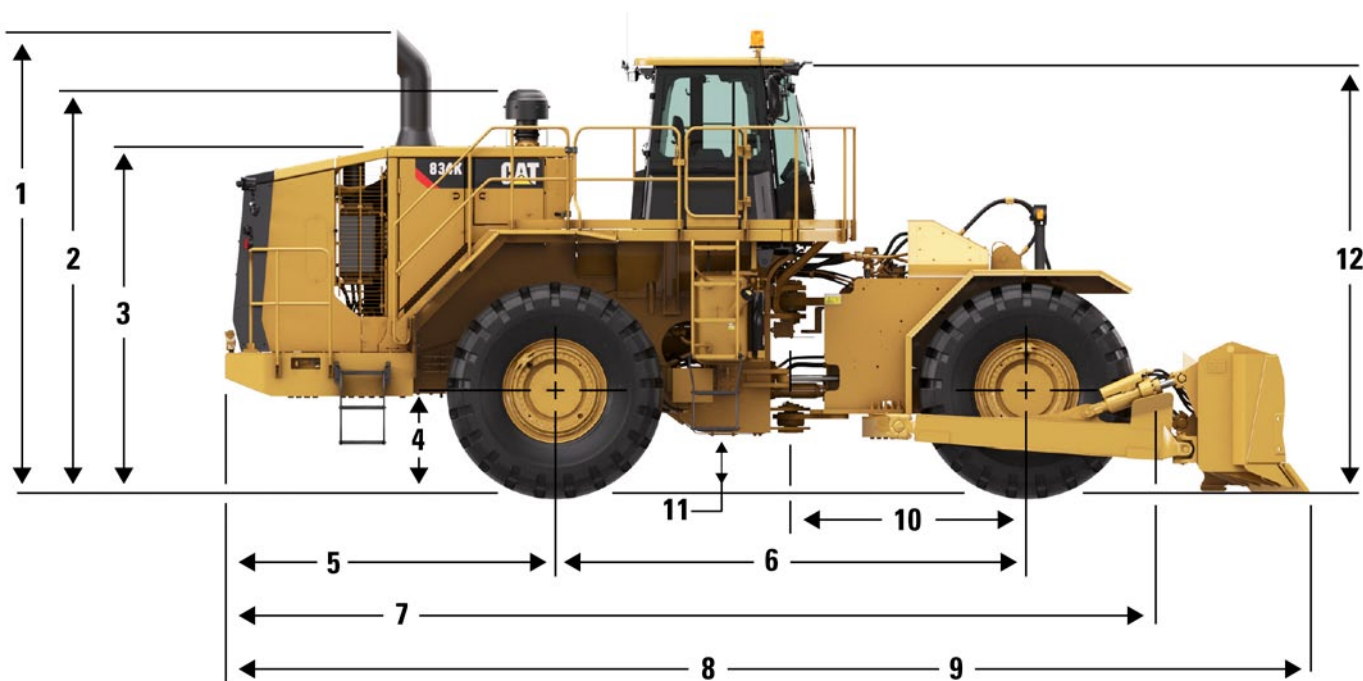
Rendimiento acústico

	Estándar	Insonorización
Nivel de ruido en el interior	72 dB(A)	71 dB(A)
Nivel de ruido en el exterior	111 dB(A)	109 dB(A)

Especificaciones del Tractor Topador de Ruedas 834K

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



1	Altura hasta la parte superior del tubo de escape vertical	4.835 mm	15,9'
2	Altura hasta la parte superior del filtro de aire	3.895 mm	12,8'
3	Altura hasta la parte superior del capó	3.334 mm	10,9'
4	Espacio libre sobre el suelo respecto del parachoques	933 mm	3,1'
5	Desde la línea central del eje trasero hasta el borde del parachoques	3.187 mm	10,5'
6	Distancia entre ejes	4.550 mm	14,9'
7	Longitud hasta el neumático delantero	8.715 mm	28,4'
8	Longitud de la hoja recta sobre el suelo	9.927 mm	32,6'
9	Longitud con la hoja universal sobre el suelo	10.470 mm	34,4'
10	Desde la línea de centro del eje delantero hasta el enganche	2.275 mm	7,5'
11	Espacio libre sobre el suelo	531 mm	1,7'
12	Altura hasta la parte superior de la cabina	4.184 mm	13,7'

Especificaciones de la hoja

Tipo de hoja	Capacidad	Ancho total	Altura	Profundidad de excavación	Espacio libre sobre el suelo	Inclinación máxima	Peso	Peso total en orden de trabajo
Hoja recta	7,9 m ³ 10,3 yd ³	5.074 mm 199,8"	1.537 mm 60,5"	557 mm 21"	1.324 mm 52,1"	1.270 mm 50,0"	3.296 kg 7.267 lb	47.206 kg 104.069 lb
Hoja universal	11,1 m ³ 14,5 yd ³	5.151 mm 202,8"	1.537 mm 60,5"	527 mm 20,7"	1.338 mm 52,7"	1.270 mm 50,0"	4.654 kg 10.262 lb	48.564 kg 107.064 lb
Hoja para carbón	22,2 m ³ 29,0 yd ³	5.677 mm 223,5"	2.032 mm 80,0"	465 mm 18,3"	1.178 mm 46,4"	1.482 mm 58,3"	4.390 kg 9.670 lb	48.295 kg 106.472 lb
Semiuniversal	10,1 m ³ 13,2 yd ³	4.688 mm 184,6"	1.855 mm 73,0"	507 mm 20,0"	1.352 mm 53,2"	1.270 mm 50,0"	3.638 kg 8.020 lb	47.548 kg 104.825 lb

Equipos estándar

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

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alarma de retroceso
- Alternador (100 A)
- Baterías que no requieren de mantenimiento
- Conectores terminales Deutsch
- Sistema eléctrico (24 V)
- Sistema de luces halógenas (delanteras y traseras) de la escalerilla de acceso
- Motor de arranque eléctrico (servicio pesado)
- Enchufe de arranque para arranques de emergencia

ENTORNO DEL OPERADOR

- Aire acondicionado
- Cabina insonorizada y presurizada
- Estructura Interna de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS, Roll Over Protective Structure/ FOPS, Falling Object Protection Structure, Estructura de Protección contra la Caída de Objetos), lista para la instalación de radio (entretenimiento) e incluye antena, parlantes y convertidor (12 V, 15 A), puerto de 12 voltios y vidrios polarizados
- Encendedor de cigarrillos (12 V, 15 A) y cenicero
- Gancho para ropa
- Controles electrohidráulicos de inclinación
- Calentador y descongelador
- Bocina eléctrica
- Luz de la cabina (luz de techo)
- Interruptor de desactivación del embrague de traba
- Soporte para fiambra y portavasos
- Sistema Monitor (VIMS 3G)
- Sistema de alerta de acción de tres categorías
- Instrumentos, medidores:
 - Temperatura del refrigerante del motor
 - Nivel de combustible
 - Temperatura del aceite hidráulico
 - Velocímetro/tacómetro
 - Temperatura del aceite de la transmisión
 - Instrumentos, indicadores de advertencia
 - Temperatura del aceite del eje y freno (delanteros y traseros)
 - Presión del aceite del freno
 - Sistema eléctrico de bajo voltaje
 - Temperatura de aire de admisión/combustión del motor
 - Presión del aceite de motor
 - Exceso de velocidad del motor
 - Presión del combustible
 - Estado del filtro de aceite hidráulico
 - Estado del freno de estacionamiento
 - Estado del filtro de la transmisión
 - Cat Vision (cámara de visión trasera)

- Espejos retrovisores (montados externamente)
- Interruptor de selección de la fuerza de tracción
- Asiento (tela) con suspensión neumática de la serie Comfort
- Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3") de ancho
- Sistema de control STIC con traba de la dirección
- Trabas del sistema de control de inclinación y levantamiento
- Indicador de la marcha de transmisión
- Limpia/lavaparabrisas de brazo mojado (delantero y trasero)
- Limpiaparabrisas delantero intermitente

TREN DE FUERZA

- Frenos de discos sumergidos en aceite, completamente hidráulicos y cerrados
- Frenos de servicio de discos múltiples
- Filtros de drenaje de la caja
- Ventilador proporcional a la demanda
- Motor Cat C18 MEUI con tecnología ACERT®, ATAAC (Air-To-Air Aftercooler, Posenfriador Aire a Aire) y controlador ADEM™ IV
- Bomba de cebado de combustible (eléctrica)
- Freno de estacionamiento
- Antefiltro de la admisión de aire del motor
- Radiador modular de nueva generación
- Radiador (NGMR, Next Generation Modular Radiator, Radiador modular de próxima generación)
- Sistema de enfriamiento separado
- Auxiliar de arranque automático (con éter)
- Traba del acelerador
- Convertidor de par, embrague de rodete con sistema de control de traba y sistema de control de la fuerza de tracción (interruptor y selector en la cabina)
- Servotransmisión planetaria con cambios automáticos (4A/3R)

OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR

- Puertas, acceso de servicio (trabables)
- Cáster del motor, intervalo de 500 horas con aceite CH-4
- Control electrónico agrupado de presión del embrague
- Control remoto montado en las tomas de presión
- Enganche, barra de tiro con pasador
- Capó metálico con puertas de servicio trabables
- Enfriador de aceite hidráulico
- Silenciador (debajo del capó)
- Válvulas de muestreo de aceite
- Escalerilla, acceso trasero izquierdo
- Dirección con detección de carga
- Tapas con candado de protección contra vandalismo
- Tubo de escape vertical Venturi

NEUMÁTICOS, LLANTAS Y RUEDAS

- Se debe seleccionar un neumático desde la sección de accesorios obligatorios, el precio base de la máquina incluye una asignación para neumáticos

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 específicos.

TREN DE FUERZA

- Anticongelante de -50 °C (-58 °F)
- Sistema de cambio de aceite del motor, alta velocidad, Wiggins
- Calentador del bloque de motor de 120 V o de 240 V
- Motor con freno de compresión
- Control de retardo automático (con freno de compresión del motor)
- Enfriador de aceite del eje
- Segundo motor de arranque
- Calentador de agua de las camisas
- Protectores del cárter

ENTORNO DEL OPERADOR

- Antefiltro de la cabina
- Radio con AM/FM/CD/MP3
- Radio Satellite Sirius con Bluetooth
- Luz estroboscópica de advertencia LED
- Listo para la instalación de radio CB
- Visor abatible de la ventana
- Insonorización
- Grupo de visor: parasol desenrollable de la cabina
- Cat Detect (detección de objetos trasera)

ACCESORIOS VARIOS

- Guardabarros de desplazamiento por carretera delantero y trasero
- Sistema de combustible de llenado rápido (Shaw-Aero)
- Cat Detect
- Luces halógenas y luces HID

Accesorios obligatorios

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

SISTEMA ELÉCTRICO

- Sin Product Link
- Product Link (satelital)
- Product Link (celular)

DIRECCIÓN

- Dirección estándar
- Dirección secundaria

TREN DE FUERZA

- Enfriador de aceite del eje
- Ejes estándar
- Tuberías de combustible estándares
- Tuberías de combustible con calefacción

- Eje estándar
- Eje sin patinaje
- Eje de temperatura extrema
- Antefiltro de la turbina de aire del motor estándar
- Antefiltro doble etapa
- Freno del motor no disponible
- Freno del motor

ILUMINACIÓN

- Iluminación estándar
- Iluminación HID
- Iluminación LED

ENTORNO DEL OPERADOR

- Configuración de insonorización no disponible
- Insonorización

- Asiento estándar
- Asiento con calefacción

- Cinturón de seguridad estándar
- Recordatorio de cinturón de seguridad

- Vidrio de la cabina estándar
- Vidrio de la cabina montado con caucho

- Puerta de vidrio fijo estándar
- Puerta de vidrio deslizante

- Filtro de aire de la cabina estándar
- Filtro de aire de la cabina RESPA

- Espejo estándar
- Espejo con calefacción

- Pantalla Vision
- Cat Detect (detección de objetos)

SISTEMA DE COMBUSTIBLE

- Configuración de combustible convencional
- Arranque en tiempo frío

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en **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.

ASHQ7091-02 (10-2013)
(Traducción: 12-2013)
Reemplaza a ASHQ7091-01

