



# Cat<sup>®</sup> 637

## Taza para carbón

**La Taza para Carbón de la Mototraílla de Gran Capacidad Cat<sup>®</sup> 637 es más grande y más alta que las tazas de traílla estándar y está diseñada para superar los desafíos que plantea el carbón suelto de baja densidad. Con su tamaño, resistencia y durabilidad, funcionan eficazmente para la compactación de carbón, lo que reduce el riesgo de combustión espontánea de las pilas de carbón debido a la eliminación de los espacios de aire. Construida con motores dobles, el modelo 637 tiene una alta resistencia a la rodadura y potencia adicional para la carga, el desplazamiento en pendientes y las áreas llenadas en exceso, lo que, a la larga, genera tiempos de ciclo más rápidos.**

### Trabaje de manera más productiva

- Aproveche la mejora en la productividad de hasta un 12 %.
- Taza de traílla para carbón de capacidad para gran tamaño para trabajar con carbón suelto de baja densidad.
- El sistema de control electrónico de productividad avanzada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control System) permite establecer una conexión del motor y la transmisión en un nivel superior. Gracias a esta comunicación, la máquina aprovecha mejor la potencia y el par que genera el motor. El resultado neto es mover más material.
- Use el control de velocidad de desplazamiento para establecer la velocidad máxima deseada. La máquina encontrará la marcha óptima para el motor y la transmisión. De esta manera, consumirá menos combustible.
- La función de límite de velocidad de la máquina reemplaza la selección de la marcha superior, lo que permite a la máquina encontrar la marcha correcta que mejor funciona para el motor y la transmisión. Arrastrar la carga en la marcha correcta, en la mayoría de los casos, genera un menor factor de carga y un menor consumo de combustible.
- El calado automático ayuda a lograr que la transmisión alcance rápidamente la temperatura de operación en el arranque, cuando la máquina se utiliza en climas fríos.
- El estimador de carga útil Cat para traíllas es una solución de movimiento de tierras que le permite alcanzar la carga útil óptima y la mejor eficiencia en el sitio de trabajo. El estimador de carga útil realiza el pesaje sobre la marcha mediante la presión del cilindro de levantamiento de la caja durante el segmento de acarreo con carga. La tecnología Payload con Estimator está optimizada para usarse con Sequence Assist. Esto ofrece mayor productividad con menos esfuerzo del operador. El estimador de carga útil es una función automática cuando se pide una máquina con Sequence Assist.

### Trabaje con comodidad

- Reduzca la necesidad del operador de ingresar hasta 14 comandos individuales por ciclo con Sequence Assist (accesorio optativo).
- El nuevo diseño del sistema de dirección de alta presión requiere un menor esfuerzo de dirección.
- Aproveche las mejoras en el interior y un entorno de trabajo más ergonómico con una cabina un 21 % más grande que la cabina de la Serie G.
- Los controles ergonómicos intuitivos mantienen a los operadores concentrados en su trabajo.
- Mantenga la temperatura deseada de la cabina con los controles automáticos de temperatura.

### Diseño para la seguridad

- Entre y salga de la cabina más fácilmente con el nuevo sistema de escalera de acceso eléctrica (accesorio optativo).
- Mejore la atención del operador con respecto al sitio de la obra mediante el sistema de visión de área de trabajo (WAVS, Work Area Vision System) optativo.
- El indicador del cinturón de seguridad proporciona alertas visuales y sonoras cuando no se usa.
- El enganche de amortiguación avanzado permite que el enganche de amortiguación evite la carrera final, ya que cuenta con la capacidad de predecir sucesos de carrera final y administrar la tasa de amortiguación. Esto da como resultado una reducción del mantenimiento del enganche y una mejor conducción para el operador en condiciones difíciles.
- Acceso fácil a nivel del suelo al combustible, el agua y el aceite del motor.

# Taza para Carbón Cat® 637

---

## Fácil de operar

- La espaciosa cabina cuenta con controles fáciles de usar e intuitivos y una excelente visibilidad. También proporciona un entorno de trabajo cómodo para desempeñarse al mejor nivel todo el día.
- La suspensión del asiento con administración avanzada de amortiguación (ARM, Advanced Ride Management) Cat reduce el movimiento de final de carrera del cilindro de carga para ofrecer una conducción más uniforme.
- La protección contra el exceso de velocidad del motor se activará automáticamente sin intervención del operador cuando la máquina esté en la octava marcha. La máquina ayudará a reducir la velocidad al cancelar la orden del acelerador y activar el freno de compresión del motor.

## Tecnologías Cat integradas

- Monitoree, administre y mejore las operaciones en el sitio de trabajo.
- Alcance la nivelación objetivo más rápido y con mayor precisión con las tecnologías Cat GRADE. Terminar los trabajos en menos pasadas y con menos esfuerzo del operador, le permitirá ahorrar tiempo y aumentar las ganancias.
- Product Link™ recopila datos de la máquina que se pueden ver en línea a través de las aplicaciones web y móviles (accesorio optativo).

- Acceda a la información en cualquier momento y lugar con VisionLink®. Utilice esta tecnología para tomar decisiones fundamentadas que impulsan la productividad, reducen los costos, simplifican el mantenimiento y mejoran la seguridad en el sitio de trabajo.
- Agilice la curva de aprendizaje de los operadores sin experiencia con Load Assist (accesorio optativo).

## Eficiencia de operación

- El nuevo ventilador hidráulico a pedido del tractor ayuda a reducir el consumo de combustible.
- Cat Grade Control (accesorio optativo) garantiza de forma inteligente que la máquina no corte por debajo de la pendiente en una zona de corte ni llene en exceso en la zona de relleno.

## Equipo estándar y accesorios optativos

Es posible que el equipo estándar y los accesorios optativos varíen. Consulte a su distribuidor Cat® para obtener más detalles.

Estándar		Optativo	Estándar		Optativo
<b>TREN DE FUERZA: TRACTOR</b>			<b>ENTORNO DEL OPERADOR: TRACTOR (continuación)</b>		
Motor Cat C18 con inyección unitaria electrónica accionada mecánicamente (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection)	✓		Interruptores con teclado: traba del acelerador; limpia/lavaparabrisas; luces de peligro; selección de nivel de retardo; luces de trabajo encendidas, apagadas; modalidad de información en pantalla del Messenger	✓	
Freno de motor Cat	✓		Acceso motorizado		✓
Arranque eléctrico de 24 V	✓		Interruptores basculantes con lengüeta de seguridad	✓	
Ventilador hidráulico	✓		Asiento Cat Comfort Serie III con administración de amortiguación avanzada (ARM, Advanced Ride Management) Cat, con rotación de 30°	✓	
Parada del motor a nivel del suelo	✓		Volante de dirección, inclinable, telescópico, acolchado	✓	
Protector del cárter	✓		Ventanas con salida de emergencia por el lado derecho	✓	
Auxiliar de arranque con éter	✓		Pantalla de Messenger	✓	
Sistema de frenado: primario y secundario, discos sumergidos en aceite, hidráulico, freno de estacionamiento, de liberación hidráulica, aplicado por resorte	✓		<b>FLUIDOS</b>		
Transmisión: servotransmisión planetaria de 8 velocidades, control electrónico de presión del embrague (ECPC), software de estrategia de control electrónico de productividad avanzada (APECS), selección de marcha superior programable, retención de la transmisión, traba del diferencial, protección de la transmisión, control de velocidad de desplazamiento, límite de velocidad de la máquina.	✓		Refrigerante de larga duración a -37 °C (-34 °F)	✓	
<b>TREN DE FUERZA: TRAÍLLA</b>			<b>OTRO EQUIPO ESTÁNDAR: TRACTOR</b>		
Motor Cat C9.3 con combustible de conducto común de alta presión	✓		Enganche de amortiguación avanzado	✓	
Freno de motor Cat	✓		Acumuladores (freno y enganche de amortiguación) con número de registro canadiense (CRN)	✓	
Arranque eléctrico de 24 V	✓		Rápido cambio de aceite (motor)	✓	
Ventilador, línea de mando	✓		Guardabarros, no metálicos	✓	
Parada del motor a nivel del suelo	✓		Calentador, refrigerante del motor, 120 V	✓	
Silenciador (solo Tier 2 o Tier 3)	✓		Pasador de remolque delantero	✓	
Auxiliar de arranque con éter	✓		<b>OTRO EQUIPO ESTÁNDAR: TRAÍLLA</b>		
Sistema de frenado: primario y secundario, de discos secos, hidráulico; 4 velocidades (mando de convertidor de par), servotransmisión planetaria	✓		Taza para carbón a ras: 31,3 m³ (41,0 yd³), colmada: 37,8 m³ (49,4 yd³)	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO: TRACTOR</b>			Cilindros hidráulicos de detección de posición (elevación de la caja y compuerta)	✓	
Alternador de 115 amperios	✓		<b>CONFIGURACIONES DE DIRECCIÓN</b>		
Baterías (4) de 12 V, 1.000 CCA, sin mantenimiento	✓		Dirección secundaria (impulsada por el movimiento de la máquina)	✓	
Sistema eléctrico de 24 V	✓		<b>TECNOLOGÍAS INTEGRADAS</b>		
Sistema de iluminación: luces bajas LED, luces altas y luces de trabajo	✓		Product Link™	✓	
Enchufe de arranque/carga	✓		Sequence Assist: estimador de carga útil	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO: TRAÍLLA</b>			Asistencia de carga	✓	
Alarma de retroceso	✓		Cat Grade Control con Load Assist	✓	
Sistema de iluminación, luces de freno: LED, señales de giro con función de peligro, LED	✓		<b>OTROS ACCESORIOS</b>		
<b>ENTORNO DEL OPERADOR: TRACTOR</b>			Tanque de combustible de llenado rápido	✓	
Antefiltro de aire accionado por HVAC	✓		Configuración de la cámara: Sistema de Visión de Área de Trabajo (WAVS, Work Area Vision System)	✓	
Sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), calentamiento, AC, descongelamiento	✓		Traba de la dirección: externa	✓	
Control termostático del sistema de HVAC	✓		Baliza de la cabina	✓	
Gancho para ropa	✓		Bocina de aire	✓	
Plataforma para fiamblera con sujetador	✓		Guardabarros, traílla	✓	
Conexión de diagnóstico (2)	✓		Placa del año de fabricación	✓	
Luz interior en el techo	✓		<b>INSTRUCCIONES DE SERVICIO</b>		
Bocina eléctrica	✓		Configuración de película: EE.UU. (ANSI)	✓	
Control del implemento con manilla en T	✓		Colocación de la calcomanía: internacional (ISO)	✓	
Listo para la instalación de radio	✓				
Cabina con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)/Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS), presurizadas	✓				

# Taza para Carbón Cat® 637

## Especificaciones técnicas

### Motor: Tractor

Modelo de motor	Cat® C18	
Velocidad nominal del motor	1.900 rpm	
Potencia del motor (ISO 14396:2002)	425 kW	570 hp

### Motor: Trailla

Modelo de motor	Cat C9.3	
Velocidad nominal del motor	2.150 rpm	
Potencia del motor (ISO 14396:2002)	216 kW	290 hp

- Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. o Stage V de la Unión Europea, o equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea o equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU.
- La potencia neta disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, postratamiento y alternador, y una velocidad del motor especificada.

### Datos generales

Ancho total	3,94 m	12' 11"
Altura total de embarque	4,15 m	13' 7"
Capacidad de la trailla:		
A ras	31,3 m³	41,0 yd³
Colmada	37,8 m³	49,4 yd³
Carga nominal	34.473 kg 34,2 toneladas métricas	76.000 lb 38,0 tons EE.UU.
Ancho de corte	3,51 m	11' 6"
Profundidad máxima de corte	450 mm	17' 7"
Profundidad máxima de distancia	535 mm	21' 1"
Velocidad máxima (cargado)	55,8 km/h	42,7 mph
Ancho de giro de espacio libre vertical a espacio libre vertical de 180°	12,98 m	40' 2"
Neumáticos:		
Mando del tractor	33,25R29**E3	
Trailla	33,25R29**E3	

### Sin empuje y arrastre

Peso en orden de trabajo (vacío)	53.130 kg	117.132 lb
Longitud total	15,48 m	50' 8"

### Transmisión

Velocidad	km/h	mph	Velocidad	km/h	mph
Avance 1	5,5	3,4	Avance 6	30,6	19,0
Avance 2	10,0	6,2	Avance 7	41,4	25,7
Avance 3	12,4	7,7	Avance 8	55,8	34,7
Avance 4	16,9	10,5	Retroceso 1	9,9	6,2
Avance 5	22,7	14,1			

### Capacidades de llenado de servicio

Diferencial	158,0 L	41,7 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	19,0 L	5,0 gal EE.UU.
Ruedas traseras (cada una)	4,0 L	1,0 gal EE.UU.
Enfriamiento de frenos (trailla)	33,0 L	8,7 gal EE.UU.
Cárter (tractor)	52,0 L	13,7 gal EE.UU.
Cárter (trailla)	24,5 L	6,5 gal EE.UU.
Sistema de transmisión (tractor)	110,0 L	29,0 gal EE.UU.
Sistema de transmisión (trailla)	49,0 L	12,9 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento (tractor)	75,0 L	19,8 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento (trailla)	61,0 L	12,9 gal EE.UU.
Tanque de combustible	1.400,0 L	370,0 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	142,0 L	37,5 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape de combustible diésel (DEF) (tractor)*	30,5 L	8,0 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape de combustible diésel (DEF) (trailla)*	22,0 L	5,8 gal EE.UU.

\*Cuando está equipado

### Normas de cumplimiento de criterios de seguridad

Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)	ISO 3471:2008 para hasta 21.282 kg (46.919 lb)
Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS)	ISO 3449:2005 Level II
Frenos	ISO 3450:2011
Sistema de dirección	ISO 5010:2007
Cinturón de seguridad	SAE J386:FEB2006
Alarma de retroceso	ISO9533:2010

### Tiempos de ciclo del implemento

Caja subida	3,5 segundos
Caja bajada	3,5 segundos
Compuerta subida	4,0 segundos
Compuerta bajada	3,8 segundos
Expulsor extendido	8,5 segundos
Expulsor retraído	8,5 segundos
Gancho subido	1,5 segundos
Gancho bajado	2,1 segundos

### Cabina

- ROPS/FOPS  
ISO 3471:2008  
ISO 3449:2005 Level II
- El nivel de potencia acústica exterior para la máquina estándar (ISO 6393:2008) es de 111,5 dB(A).

### 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 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante, que posee un equivalente de CO<sub>2</sub> de 2,71 toneladas métricas (2,674 ton EE.UU.).

ASXQ3575-00 (12-2022)  
Número de fabricación: 11A  
(Global)

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visite nuestra página web [www.cat.com](http://www.cat.com). Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2022 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, y sus respectivos logotipos, Product Link, MEUI, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en el presente, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

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

