



Cat[®] 637

Taza para carbón

La Taza para Carbón de la Mototraílla de Gran Capacidad Cat[®] 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.

Aumente la productividad

- Taza de la traílla para carbón de gran capacidad para alojar 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 la capacidad de mover más material.
- Use el control de velocidad de desplazamiento para definir la velocidad máxima deseada y la máquina encontrará la marcha más adecuada para el motor y la transmisión. De esta manera, logrará un menor consumo de combustible.
- La función de límite de velocidad de la máquina reemplaza la selección de marcha superior.
- El calado automático ayuda a llevar rápidamente la transmisión a la temperatura de operación en el arranque cuando se trabaja en climas más fríos.
- Cat Payload para traíllas es una solución de movimiento de tierras que permite lograr una carga útil y eficiencia óptimas en el sitio de trabajo. Esta solución permite realizar pesajes sobre la marcha utilizando la presión del cilindro de levantamiento de la taza durante el segmento de acarreo con carga. Además, está optimizada para usarse con Sequence Assist. Esto ofrece mayor productividad con menos esfuerzo del operador.

Trabaje con comodidad

- Reduzca hasta 14 comandos individuales del operador 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

- Mejore el reconocimiento de los alrededores de un operador con el Sistema de Visión de Área de Trabajo (WAVS, Work Area Vision System).
- Entre y salga de la cabina más fácilmente con el nuevo sistema de escalera de acceso eléctrica (accesorio optativo).
- El indicador del cinturón de seguridad proporciona alertas visuales y sonoras cuando el cinturón de seguridad no está abrochado.
- El enganche de amortiguación avanzado permite que el enganche de amortiguación evite la carrera final, ya que predice los sucesos de carrera final y gestiona el régimen de amortiguación. Esto da como resultado una reducción del mantenimiento del enganche y una mejor conducción para el operador en condiciones difíciles.
- Fácil acceso 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. La cabina proporciona un entorno cómodo para trabajar durante todo el día.
- La suspensión del asiento con administración de amortiguación avanzada (ARM, Advanced Ride Management) Cat reduce el movimiento de carrera final 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, ya que cancelará el comando del acelerador y accionará 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.
- Acorte la curva de aprendizaje para operadores sin experiencia con Cat Grade Control y Load Assist (accesorio optativo).

Ejecución con eficiencia

- El nuevo ventilador hidráulico proporcional a la demanda del tractor ayuda a reducir el consumo de combustible.
- Los protectores contra desbordamiento del brazo de tiro desvían el material del recipiente. Esto evita que el material quede atrapado entre los brazos de tiro y los laterales del recipiente.
- Cat Grade Control (accesorio optativo) garantiza mediante funciones inteligentes que la máquina no corte por debajo del nivel del suelo en un área de corte ni rellene en exceso en un área de llenado.

Equipo estándar y accesorios optativos

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA: TRACTOR			ENTORNO DEL OPERADOR: TRACTOR (continuación)		
Motor Cat C18 con inyección unitaria electrónica accionada mecánicamente (MEUI™)	✓		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	✓		FLUIDOS		
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)	✓	
TREN DE FUERZA: TRAÍLLA			OTRO EQUIPO ESTÁNDAR DEL TRACTOR		
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 de la EPA de EE.UU. o Tier 3 de la EPA de EE.UU.)	✓		Pasador de remolque delantero	✓	
Auxiliar de arranque con éter	✓		OTRO EQUIPO ESTÁNDAR DE LA TRAÍLLA		
Sistema de frenado: primario y secundario, disco sumergido en aceite hidráulico; 4 velocidades (mando de convertidor de par), transmisión, servotransmisión planetaria	✓		Taza para carbón a ras: 31,3 m³ (41,0 yd³), colmada: 37,8 m³ (49,4 yd³)	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO: TRACTOR			Cilindros hidráulicos de detección de posición (elevación de la taza y compuerta)		
Alternador de 115 amperios	✓		CONFIGURACIONES DE DIRECCIÓN		
Baterías (4) de 12 V, 1.000 CCA, sin mantenimiento	✓		Dirección secundaria (impulsada por el movimiento de la máquina)		
Sistema eléctrico de 24 V	✓		✓		
Sistema de iluminación: luces bajas LED, luces altas y luces de trabajo	✓		TECNOLOGÍAS INTEGRADAS		
Enchufe de arranque/carga	✓		Product Link™		
SISTEMA ELÉCTRICO: TRAÍLLA			Sequence Assist y Cat Payload		
Alarma de retroceso	✓		Cat Grade Control, Cat Payload, Sequence Assist y Load Assist		
Sistema de iluminación, luces de freno: LED, señales de giro con función de peligro, LED	✓		✓		
ENTORNO DEL OPERADOR: TRACTOR			OTROS ACCESORIOS		
Antefiltro de aire accionado por HVAC	✓		Tanque de combustible de llenado rápido		
Sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), calentamiento, AC, descongelamiento	✓		Configuración de cámara con Sistema de Visión de Área de Trabajo (WAVS)		
Control, termostático del sistema HVAC	✓		Traba de la dirección externa		
Gancho para ropa	✓		Baliza de la cabina con bocina de aire		
Plataforma para fiambrera con sujetador	✓		Guardabarros, trailla		
Conexión de diagnóstico (2)	✓		Placa del año de fabricación		
Luz interior en el techo	✓		✓		
Bocina eléctrica	✓		INSTRUCCIONES DE SERVICIO		
Control del implemento con manilla en T	✓		Configuración de película: EE.UU. (ANSI)		
Listo para la instalación de radio	✓		Colocación de la calcomanía: internacional (ISO)		
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	2.000 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) – Tier 4 final/Stage V de la UE	200 kW	269 hp
Potencia del motor (ISO 14396:2002) – Tier 3/Stage IIIA de la UE	215 kW	289 hp

- Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE, o normas equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU., Stage IIIA de la UE o 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)	ISO3449:2005 nivel II
Frenos	ISO 3450:2011
Sistema de dirección	ISO 5010:2007
Cinturón de seguridad	ISO 6683:2005, SAE J389
Alarma de retroceso	ISO 9533:2010

Tiempos de ciclo del implemento

Subida de taza	3,5 segundos
Bajada de taza	3,5 segundos
Subida de compuerta	4,0 segundos
Bajada de compuerta	3,8 segundos
Extensión de expulsor	8,5 segundos
Retracción de expulsor	8,5 segundos
Subida de gancho	1,5 segundos
Bajada de gancho	2,1 segundos

Ruido

- El nivel de presión acústica exterior de la máquina estándar (ISO 6395:2008) es de 119 dB(A).
- El nivel de presión acústica interior para la máquina estándar (ISO 6396:2008) es de 77 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 CO₂ de 2,71 toneladas métricas (2,674 ton EE.UU.).

ASXQ3575-01 (11-2024)
Reemplaza ASXQ3575-00
Número de fabricación: 11A
(Global, excluding Japan)

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.

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 a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2024 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.

