



Caja para Carbón Cat® 637

La Caja para Carbón para Mototraíllas Cat® 637 de gran capacidad es más larga y alta que las cajas para mototraíllas estándar y está diseñada para afrontar los desafíos que plantea el manejo de carbón suelto de baja densidad. Gracias a su tamaño, resistencia y durabilidad, es capaz de compactar el carbón de forma eficaz, lo cual reduce el riesgo de combustión espontánea de las pilas de carbón al eliminar los espacios de aire. La 637, equipada con dos motores, ofrece una alta resistencia a la rodadura y una mayor potencia para la carga, el desplazamiento por pendientes y el paso sobre áreas de relleno, lo que da lugar a unos tiempos de ciclo más rápidos.

Aumente su productividad

- Caja para carbón de gran capacidad para alojar carbón suelto de baja densidad.
- El sistema de control electrónico de productividad avanzada (APECS) permite que el motor y la transmisión se comuniquen de un modo eficaz. Gracias a esta comunicación, la máquina puede aprovechar mejor la potencia y el par que produce el motor. Como resultado, se consigue mover más material.
- Ajuste la velocidad máxima deseada con el control de la velocidad de desplazamiento y la máquina encontrará la marcha más adecuada para el motor y la transmisión, lo cual reducirá el consumo de combustible.
- La función de Límite de velocidad de la máquina sustituye a la Selección de marcha más alta.
- La función de calado automático (Auto-Stall) ayuda a que la transmisión alcance rápidamente la temperatura de funcionamiento en el arranque cuando la máquina se utilice en climas fríos.
- Cat Payload para mototraíllas es una solución para aplicaciones de movimiento de tierras que permite alcanzar una carga útil óptima y aumentar la eficiencia en el lugar de trabajo. Cat Payload consigue realizar el pesaje en movimiento al utilizar la presión del cilindro de elevación de la caja durante la fase de transporte con carga. Cat Payload se ha optimizado para utilizarse con el sistema de asistencia de secuencias (Sequence Assist), que aumenta la productividad y reduce el esfuerzo del operador.

Trabaje con total comodidad

- Reduzca hasta 14 los comandos de cada operador por ciclo con Sequence Assist (accesorio opcional).
- Conduzca la máquina con menos esfuerzo mediante el sistema de dirección de alta presión diseñado recientemente.
- Disfrute de las mejoras realizadas en el interior y de un entorno de trabajo más ergonómico con una cabina un 21 % más grande que la de la serie G.
- Los controles intuitivos y ergonómicos permiten a los operadores permanecer concentrados en su trabajo.
- Mantenga la temperatura de la cabina que desee con el control de temperatura automático.

Diseñada para ofrecer seguridad

- Permita al operador ser más consciente de lo que le rodea gracias al sistema de visión del área de trabajo (WAVS, Work Area Vision System).
- Entre y salga de la cabina con mayor facilidad gracias al nuevo sistema de escalera de acceso eléctrica (accesorio opcional).
- El indicador del cinturón de seguridad emite alertas visuales y sonoras si el operador no se lo ha abrochado.
- El sistema de enganche amortiguador avanzado (Advanced Cushion Hitch) permite que el enganche amortiguador evite llegar al final de carrera al anticiparse a esas situaciones y ajustar la velocidad de amortiguación, lo cual reduce la necesidad de mantenimiento del enganche y proporciona al operador una conducción más suave en terrenos accidentados.
- Fácil acceso a nivel del suelo al combustible, el agua y el aceite del motor.

Caja para Carbón Cat® 637

Funcionamiento sencillo

- La amplia cabina cuenta con unos controles intuitivos de fácil manejo y ofrece una excelente visibilidad. La cabina proporciona un entorno de trabajo cómodo durante toda la jornada laboral.
- La suspensión del asiento con gestión avanzada de la amortiguación (ARM, Advanced Ride Management) Cat reduce el movimiento de final de carrera del cilindro de carga para proporcionar una conducción más suave.
- La protección contra el exceso de velocidad del motor se activará automáticamente sin que intervenga el operador cuando la máquina esté en la octava marcha. La máquina ayudará a reducir la velocidad al cancelar el control del acelerador y accionar el freno de compresión del motor.

Tecnologías Cat integradas

- Supervise, gestione y mejore las operaciones en el lugar de trabajo.
- Alcanza la pendiente deseada de forma más rápida y precisa gracias a las tecnologías Cat Grade. Termine los trabajos en menos pasadas y con menos esfuerzo, lo cual le ahorrará tiempo y le ayudará a aumentar sus beneficios.
- Product Link™ recopila datos de la máquina que pueden visualizarse en línea a través de aplicaciones web y móviles (accesorio opcional).
- Acceda a la información en cualquier momento y lugar con VisionLink® y utilice esta aplicación para tomar decisiones fundadas que aumenten la productividad, reduzcan los costes, simplifiquen el mantenimiento y mejoren la seguridad en el lugar de trabajo.
- Acorte la curva de aprendizaje de los operadores menos experimentados con Cat Grade Control y Load Assist (accesorio opcional).

Trabaje de un modo eficiente

- El nuevo ventilador hidráulico de actuación proporcional a la demanda del tractor ayuda a reducir el consumo de combustible.
- El uso de protectores de antirrebose del brazo de tiro desvía el material de la caja, evitando que quede atrapado entre los brazos de tiro y los laterales de la caja.
- Cat Grade Control (accesorio opcional) garantiza de un modo inteligente que la máquina no corte por debajo del nivel requerido en el área de excavación ni deposite más material del necesario en el área de relleno.

Equipos estándar y accesorios opcionales

Los equipos estándar y los accesorios opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat® para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
TREN DE POTENCIA – TRACTOR			CABINA DEL OPERADOR – TRACTOR (continuación)		
Motor Cat® C18 con inyección unitaria electrónica accionada mecánicamente (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection)	✓		Interruptores del teclado: bloqueo del acelerador, limpia/lavaparabrisas, luces de emergencia, selección de nivel de retardo, encendido y apagado de las luces de trabajo, modo de información en la pantalla de Messenger	✓	
Freno motor Cat	✓		Acceso motorizado		✓
Arranque eléctrico de 24 V	✓		Interruptores osciladores con lengüeta de seguridad	✓	
Ventilador, hidráulico	✓		Asiento - gestión avanzada de la amortiguación (ARM, Advanced Ride Management) Cat, Cat Comfort Serie III, gira 30 grados	✓	
Apagado del motor a nivel del suelo	✓		Volante de dirección abatible, telescópico, almohadillado	✓	
Protección del cárter	✓		Ventanilla, salida de emergencia, lado derecho	✓	
Ayuda al arranque, éter	✓		Pantalla de Messenger	✓	
Sistema de frenos: principal y secundario, sumergidos en aceite, hidráulico, estacionamiento, liberado hidráulicamente y accionado por muelle, bloqueo del acelerador	✓		FLUIDOS		
Transmisión: servotransmisión planetaria de 8 velocidades, control electrónico de presión del embrague (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control), software de estrategia de control electrónico de productividad avanzada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy), selección de velocidad más alta programable, retención de la transmisión, bloqueo del diferencial, protección de la transmisión, control de la velocidad de desplazamiento, límite de velocidad de la máquina	✓		Refrigerante de larga duración hasta -37 °C (-34 °F)	✓	
TREN DE POTENCIA - TRAÍLLA			OTRO EQUIPO ESTÁNDAR – TRACTOR		
Motor Cat C9.3 con inyección de combustible de conducto común de alta presión	✓		Enganche amortiguador avanzado	✓	
Freno motor Cat	✓		Acumuladores (enganche amortiguador y freno) con número de registro canadiense (CRN)	✓	
Arranque eléctrico de 24 V	✓		Cambio de aceite rápido (motor)	✓	
Ventilador, eje motriz	✓		Guardabarros, no metálicos	✓	
Apagado del motor a nivel del suelo	✓		Calentador, refrigerante del motor, 120 V	✓	
Silenciador (Tier 2 de la EPA de EE. UU. o Tier 3 de la EPA de EE. UU. solo)	✓		Bulón para remolque, delantero	✓	
Ayuda al arranque, éter	✓		OTRO EQUIPO ESTÁNDAR – MOTOTRAÍLLA		
Sistema de frenos: principal y secundario, disco seco, hidráulico; 4 velocidades (convertidor de par), servotransmisión planetaria	✓		Caja para carbón: 31,3 m³ (41,0 yd³) – a ras, 37,8 m³ (49,4 yd³) – colmada	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO – TRACTOR			Cilindros hidráulicos de detección de posición (levantamiento de la caja y compuerta)	✓	
Alternador de 115 amperios	✓		CONFIGURACIONES DE LA DIRECCIÓN		
Baterías (4), 12 V, 1.000 CCA, sin mantenimiento	✓		Dirección secundaria (impulsada por el desplazamiento sobre el terreno)	✓	
Sistema eléctrico, 24 V	✓		TECNOLOGÍAS INTEGRADAS		
Sistema de iluminación: luz de cruce, luz de carretera y luces de trabajo LED	✓		Product Link™		✓
Receptáculo de carga/arranque	✓		Sequence Assist y Cat Payload		✓
SISTEMA ELÉCTRICO – MOTOTRAÍLLA			Cat Grade Control, Cat Payload, Sequence Assist y Load Assist		✓
Alarma de marcha atrás	✓		OTROS ACCESORIOS		
Sistema de iluminación: luces de freno LED, intermitentes con función de advertencia LED	✓		Depósito de combustible de repostaje rápido	✓	
CABINA DEL OPERADOR – TRACTOR			Configuración de cámara: sistema de visión del área de trabajo	✓	
Antefiltro de aire accionado por el sistema HVAC	✓		Bloqueo de la dirección externo	✓	
Sistema HVAC, calefacción, aire acondicionado, antiescarcha	✓		Baliza de cabina con bocina neumática		✓
Control de termostato del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado	✓		Guardabarros, mototraílla	✓	
Percha para abrigo	✓		Placa con el año de fabricación		✓
Plataforma para termo con correa de sujeción	✓		INSTRUCCIONES DE SERVICIO		
Conexión de diagnóstico (2)	✓		Configuración de película: EE. UU. (ANSI)		✓
Luz de techo adicional	✓		Configuración de película: internacional (ISO)		✓
Bocina eléctrica	✓				
Control del implemento mediante palanca en T	✓				
Preinstalación de radio	✓				
Cabina con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, Rollover Protective Structure)/ estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS, Falling Objects Protective Structure), presurizada	✓				

Caja para Carbón Cat® 637

Especificaciones técnicas

Motor – Tractor		
Modelo de motor	Cat® C18	
Velocidad del motor nominal	2.000 rev/min	
Potencia del motor (ISO 14396:2002)	425 kW	570 hp

Motor – Mototraílla		
Modelo de motor	Cat C9.3	
Velocidad del motor nominal	2.150 rev/min	
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 los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE o equivalente a Tier 3 de la EPA de EE. UU. y Stage IIIA de la UE o equivalente a Tier 2 de la EPA de EE. UU.
- Potencia neta disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, sistema de postratamiento y alternador con el motor a una velocidad específica.

Datos generales		
Anchura total	3,94 m	12'11"
Altura de transporte total	4,15 m	13'7"
Capacidad de la mototraílla:		
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 toneladas
Anchura de corte	3,51 m	11'6"
Profundidad de corte máxima	450 mm	17'7"
Máx. profundidad de esparcido	535 mm	21'1"
Velocidad máxima (cargada)	55,8 km/h	42,7 mph
Ancho de giro de 180° de bordillo a bordillo	12,98 m	40'2"
Neumáticos:		
Transmisión del tractor	33.25R29**E3	
Mototraílla	33.25R29**E3	

Sin empujador-arrastrador		
Peso de funcionamiento (vacío)	53.130 kg	117.132 lb
Carcasa estandarizada	15,48 m	50'8"

Transmisión					
Velocidad	km/h	mph	Velocidad	km/h	mph
1.ª marcha de avance	5,5	3,4	6.ª marcha de avance	30,6	19,0
2.ª marcha de avance	10,0	6,2	7.ª marcha de avance	41,4	25,7
3.ª marcha de avance	12,4	7,7	8.ª marcha de avance	55,8	34,7
4.ª marcha de avance	16,9	10,5	1.ª marcha atrás	9,9	6,2
5.ª marcha de avance	22,7	14,1			

Capacidades de llenado de servicio		
Diferencial	158,0 l	41,7 Gal
Mando final (cada uno)	19,0 l	5,0 Gal
Ruedas traseras (cada uno)	4,0 l	1,0 Gal
Refrigeración de frenos (mototraílla)	33,0 l	8,7 Gal
Cárter (tractor)	52,0 l	13,7 Gal
Cárter (mototraílla)	24,5 l	6,5 Gal
Sistema de transmisión (tractor)	110,0 l	29,0 Gal
Sistema de transmisión (mototraílla)	49,0 l	12,9 Gal
Sistema de refrigeración (tractor)	75,0 l	19,8 Gal
Sistema de refrigeración (mototraílla)	61,0 l	12,9 Gal
Depósito de combustible	1.400,0 l	370,0 Gal
Sistema hidráulico	142,0 l	37,5 Gal
Depósito de líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) (tractor)*	30,5 l	8,0 Gal
Depósito de líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) (mototraílla)*	22,0 l	5,8 Gal

*Cuando está equipado

Normas de cumplimiento de los criterios de seguridad	
Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, Rollover Protective Structure)	ISO 3471:2008 para un máximo de 21.282 kg (46.919 lb)
Estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS, Falling Objects Protective Structure)	ISO 3449:2005 nivel II
Frenos	ISO 3450:2011
Sistema de dirección	ISO 5010:2007
Cinturón de seguridad	ISO 6683:2005, SAE J389
Alarma de marcha atrás	ISO 9533:2010

Tiempos de ciclo del implemento	
Levantamiento de la caja	3,5 segundos
Bajada de la caja	3,5 segundos
Subida de compuerta	4,0 segundos
Bajada de compuerta	3,8 segundos
Extensión del eyector	8,5 segundos
Retracción del eyector	8,5 segundos
Subida de gancho	1,5 segundos
Bajada de gancho	2,1 segundos

Sonido	
• El nivel de ruido exterior de la máquina estándar (ISO 6395:2008) es de 119 dB(A).	
• El nivel de ruido interior de la máquina estándar (ISO 6396:2008) es de 77 dB(A).	

Aire acondicionado	
• El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante, equivalente a 2,71 toneladas métricas (2,674 toneladas) de CO ₂ .	

ASX93575-01 (11-2024)
Sustituye a ASX93575-00
Número de versión: 11A
(Global, excluding Japan)

Si desea obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestra página web www.cat.com.

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2024 Caterpillar. Reservados todos los derechos. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, MEUI, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

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

