



Mototraílla Cat® 637

La Mototraílla Cat® 637 Cat está diseñada para superar los retos a los que se enfrentan los operadores en todo el mundo. Gracias a su resistencia y durabilidad, funciona en algunas de las condiciones y materiales más difíciles que se puedan encontrar. 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

- El sistema de control electrónico de productividad avanzada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control System) 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 limitación de velocidad de la máquina permite que esta mantenga una velocidad máxima establecida en lugar de depender del selector de marcha máxima.
- 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.
- Aumente la productividad mediante el uso de Cat Payload con Sequence Assist.

Trabaje con total comodidad

- Reduzca hasta 14 los comandos de cada operador por ciclo con Sequence Assist.
- 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 depósito de combustible, los filtros de combustible del tractor y el filtro de aceite del motor del tractor.

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 para los operadores sin experiencia con Sequence Assist y Load Assist (incluidos con el accesorio Cat Grade).

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 antirrebote 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 (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. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat®.

	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 táctil	✓	
Freno motor Cat	✓		Cinturón de seguridad, estático de dos piezas	✓	
Arranque eléctrico de 24 V	✓		Acceso motorizado		✓
Ventilador, hidráulico	✓		Interruptores osciladores con lengüeta de seguridad	✓	
Apagado del motor a nivel del suelo	✓		Asiento: gestión avanzada de la amortiguación (ARM, Advanced Ride Management) Cat, Cat Comfort Serie III, gira 30 grados	✓	
Protección del cárter	✓		Sistema de cámaras (3) de visión de la zona de trabajo	✓	
Ayuda al arranque, éter	✓		Volante de dirección abatible, telescópico, almohadillado	✓	
Sistema de bloqueo de los diferenciales	✓		Ventanilla, salida de emergencia, lado derecho	✓	
Sistema de frenos: principal y secundario, sumergidos en aceite, hidráulico, estacionamiento, liberado hidráulicamente y accionado por muelle, bloqueo del acelerador	✓		Pantalla de información táctil de 254 mm (10 pulg)	✓	
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, protección de la transmisión, control de la velocidad de desplazamiento, límite de velocidad de la máquina	✓		FLUIDOS		
			Refrigerante de larga duración hasta -37 °C (-34 °F)	✓	
TREN DE POTENCIA – MOTOTRAILLA			OTROS EQUIPOS 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, Canadian Registration Number)	✓	
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 – MOTOTRAILLA		
Sistema de frenos: principal y secundario, disco seco, hidráulico	✓		Caja: 18,3 m³ (24,0 yd³) – a ras, 26,0 m³ (34,0 yd³) – colmada	✓	
Servotransmisión planetaria de 4 velocidades (con convertidor de par)	✓		Cilindros hidráulicos de detección de posición (levantamiento de la caja y compuerta)	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO – TRACTOR			Depósito de combustible de repostaje rápido	✓	
Alternador de 115 amperios	✓		Guardabarros, mototrailla	✓	
Baterías (4), 12 V, 1.000 CCA, sin mantenimiento	✓		Protector, antiderrame	✓	
Sistema eléctrico, 24 V	✓		CONFIGURACIONES DE LA DIRECCIÓN		
Sistema de iluminación: luz de cruce, luz de carretera y luces de trabajo LED	✓		Dirección secundaria (impulsada por el desplazamiento sobre el terreno)	✓	
Receptáculo de carga/arranque	✓		TECNOLOGÍAS INTEGRADAS		
SISTEMA ELÉCTRICO – MOTOTRAILLA			Product Link™		✓
Alarma de marcha atrás	✓		Sequence Assist y Cat Payload	✓	
Sistema de iluminación: luces de freno LED, intermitentes con función de advertencia LED	✓		Cat Grade, Cat Payload, Sequence Assist y Load Assist		✓
CABINA DEL OPERADOR – TRACTOR			OTROS ACCESORIOS		
Antefiltro de aire accionado por el sistema HVAC	✓		Empujador-arrastrador		✓
Sistema HVAC, calefacción, aire acondicionado, antiescarcha	✓		Bloqueo de la dirección externo	✓	
Control de termostato del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado	✓		Baliza de cabina con bocina neumática		✓
Percha para abrigo	✓		INSTRUCCIONES DE SERVICIO		
Plataforma para termo con correa de sujeción	✓		Configuración de película: EE. UU. (ANSI)		✓
Conexión de diagnóstico	✓		Configuración de película: internacional (ISO)		✓
Luz de techo adicional	✓				
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	✓				

Mototraílla Cat® 637

Especificaciones técnicas

Motor – Tractor

Modelo de motor	Cat® C18	
Velocidad del motor nominal	1.900 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 de la EPA de EE. UU./Stage V de la UE	200 kW	269 hp
Potencia del motor (ISO 14396:2002) – Tier 3 de la EPA de EE. UU./Stage IIIA de la UE	215 kW	289 hp

- Cumple los estándares de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE. UU. y Stage IIIA de la UE. Cumple los estándares de emisiones UN ECE R96 Stage IIIA, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE. UU. y Stage IIIA de la UE.

Datos generales

Anchura total	3,94 m	12'11"
Altura de transporte total	4,15 m	13'7"
Capacidad de la mototraílla:		
A ras	18,3 m³	24,0 yd³
Colmada	26,0 m³	34,0 yd³
Carga nominal	37.200 kg	82.200 lb
	37,2 tm	41,1 t
Anchura de corte	3,51 m	17'7"
Profundidad de corte máxima	450 mm	12,4"
Máx. profundidad de esparcido	535 mm	21,1"
Velocidad máxima (cargada)	55,8 km/h	34,7 mph
Ancho de giro de 180° de bordillo a bordillo	12,23 m	40'2"
Neumáticos:		
Transmisión del tractor	37,25R35**E3	
Mototraílla	37,25R35**E3	

Sin empujador-arrastrador

Peso de funcionamiento (vacío)	51.768 kg	114.127 lb
Carcasa estandarizada	15,04 m	49'4"

Empujador-arrastrador

Peso de funcionamiento (vacío)	53.634 kg	118.241 lb
Longitud total (con gancho hacia abajo)	16,64 m	54'7"

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

	Tractor		Mototraílla	
Diferencial	153 L	40,4 gal	23 L	6,1 gal
Mando final	33 L	8,7 gal	18 L	4,75 gal
Cárter	52,0 l	13,7 gal	24,5 l	6,5 gal
Sistema de transmisión	110,0 l	29,0 gal	49,0 l	12,9 gal
Sistema de refrigeración	71 L	18,75 gal	41 L	10,8 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)	30,5 L	8,0 Gal	22,0 l	5,8 gal
Lavaparabrisas anticongelante		5,0 L	1,3 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 5010:2019
Cinturón de seguridad	ISO 6683:2005, SAE J386
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 potencia acústica exterior de la máquina estándar (ISO 6395:2008) es de 117 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 de gas fluorado de efecto invernadero R134a o R1234yf. Consulte la etiqueta de la máquina para identificar el gas.

- Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global = 1430), el sistema contiene 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de CO₂ de 2,71 toneladas métricas (2,674 toneladas).
- Si está equipado con R1234yf (potencial de calentamiento global = 0,501), el sistema contiene 1,85 kg (4,1 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de CO₂ de 0,001 toneladas métricas (0,001 toneladas).

ASX93574-02 (08-2025)
Sustituye a ASX93574-01
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.

©2025 Caterpillar. Reservados todos los derechos. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, 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 registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

