



Cat[®] 637

Mototraílla

La Mototraílla Cat[®] 637 está diseñada para superar los retos que enfrentan los operadores en todo el mundo. Gracias a su fuerza y durabilidad, rinde en medio de las condiciones y los materiales más difíciles que se puedan encontrar. 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 de llenado en exceso, lo que, a la larga, genera tiempos de ciclo más rápidos.

Mayor productividad

- 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 permite que esta mantenga una velocidad máxima establecida en lugar de depender del selector 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.
- Mejore la productividad mediante el uso de Cat Payload con Sequence Assist.

Trabajo cómodo

- Reduzca hasta 14 comandos individuales del operador por ciclo con Sequence Assist.
- 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 llenado de combustible, a los filtros de combustible del tractor y al filtro de aceite del motor del tractor.

Mototraílla Cat® 637

Facilidad de operación

- 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™. Además, 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 Sequence Assist y Load Assist (incluidos con el accesorio Cat Grade).

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 (accesorio optativo) garantiza de forma inteligente que la máquina no corte por debajo del nivel del suelo en un área de corte ni llene demasiado el área de relleno.

Equipo estándar y accesorios optativos

Es posible que el equipo estándar y los accesorios opcionales varíen. Comuníquese 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, encendido/apagado de luces de trabajo, modalidad de información en pantalla táctil	✓	
Freno de motor Cat	✓		Cinturón de seguridad, fijo de dos piezas	✓	
Arranque eléctrico de 24V	✓		Acceso motorizado		✓
Ventilador hidráulico	✓		Interruptores basculantes con lengüeta de seguridad	✓	
Parada del motor a nivel del suelo	✓		Asiento Cat Comfort Serie III con administración de amortiguación avanzada (ARM, Advanced Ride Management) Cat, con rotación de 30°	✓	
Protector del cárter	✓		Sistema de cámara de visión del área de trabajo (3)	✓	
Auxiliar de arranque con éter	✓		Volante de dirección, inclinable, telescópico, acolchado	✓	
Traba del diferencial	✓		Ventanas con salida de emergencia por el lado derecho	✓	
Sistema de frenado: primario y secundario, discos sumergidos en aceite, hidráulico, freno de estacionamiento, de liberación hidráulica, aplicado por resorte	✓		Pantalla de información táctil de 254 mm (10")	✓	
Transmisión: servotransmisión planetaria de 8 velocidades, Control electrónico de presión del embrague (ECPC), software de estrategia de control electrónico de productividad avanzada (APECS), selección programable de la marcha más alta, retención de la transmisión, protección de la transmisión, control de velocidad de desplazamiento, límite de velocidad de la máquina	✓				
TREN DE FUERZA: TRAÍLLA			FLUIDOS		
Motor Cat C9.3 con combustible de conducto común de alta presión	✓		Refrigerante de larga duración a -37 °C (-34 °F)	✓	
Freno de motor Cat	✓		OTRO EQUIPO ESTÁNDAR DEL TRACTOR		
Arranque eléctrico de 24V	✓		Enganche de amortiguación avanzado	✓	
Ventilador, línea de mando	✓		Acumuladores (freno y enganche de amortiguación) con número de registro canadiense (CRN)	✓	
Parada del motor a nivel del suelo	✓		Rápido cambio de aceite (motor)	✓	
Silenciador (solo Tier 2 de la EPA de EE.UU. o Tier 3 de la EPA de EE.UU.)	✓		Guardabarros, no metálicos	✓	
Auxiliar de arranque con éter	✓		Calentador, refrigerante del motor, 120 V	✓	
Sistema hidráulico de frenos principales y secundarios con discos secos	✓		Pasador de remolque delantero	✓	
Servotransmisión planetaria de 4 velocidades (mando del convertidor de par)	✓		OTRO EQUIPO ESTÁNDAR DE LA TRAÍLLA		
SISTEMA ELÉCTRICO: TRACTOR			Recipiente: 18,3 m³ (24,0 yd³): a ras, 26,0 m³ (34,0 yd³): colmado	✓	
Alternador de 115 amperios	✓		Cilindros hidráulicos de detección de posición (elevación de la taza y compuerta)	✓	
Baterías (4) de 12 V, 1.000 CCA, sin mantenimiento	✓		Tanque de combustible de llenado rápido	✓	
Sistema eléctrico de 24 V	✓		Guardabarros, trailla	✓	
Sistema de iluminación: luces bajas LED, luces altas y luces de trabajo	✓		Protección de derrame	✓	
Enchufe de arranque/carga	✓		CONFIGURACIONES DE DIRECCIÓN		
SISTEMA ELÉCTRICO: TRAÍLLA			Dirección secundaria (impulsada por el movimiento de la máquina)	✓	
Alarma de retroceso	✓		TECNOLOGÍAS INTEGRADAS		
Sistema de iluminación, luces de freno: LED, señales de giro con función de peligro, LED	✓		Product Link™		✓
ENTORNO DEL OPERADOR: TRACTOR			Sequence Assist y Cat Payload	✓	
Antefiltro de aire accionado por HVAC	✓		Cat Grade Control, Cat Payload, Sequence Assist y Load Assist		✓
Sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), calentamiento, AC, descongelamiento	✓		OTROS ACCESORIOS		
Control, termostático del sistema HVAC	✓		Empuje y arrastre		✓
Gancho para ropa	✓		Traba de la dirección externa	✓	
Plataforma para fiamblera con sujetador	✓		Baliza de la cabina con bocina de aire		✓
Conexión de diagnóstico	✓		INSTRUCCIONES DE SERVICIO		
Luz interior en el techo	✓		Colocación de la calcomanía: EE.UU. (ANSI)		✓
Bocina eléctrica	✓		Colocación de la calcomanía: internacional (ISO)		✓
Control del implemento con manilla en T	✓				
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	✓				

Mototraílla 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: Traílla

Modelo de motor	Cat C9.3	
Velocidad nominal del motor	2.150 rpm	
Potencia del motor (ISO 14396:2002): Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la Unión Europea	200 kW	269 hp
Potencia del motor (ISO 14396:2002): Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea	215 kW	289 hp

- Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y a Stage IIIA de la UE. Cumple con las normas de emisiones Stage IIIA de la UN ECE R96, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.

Datos generales

Ancho total	3,94 m	12' 11"
Altura total de embarque	4,15 m	13' 7"
Capacidad de la traílla:		
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 toneladas métricas	41,1 tons (EE.UU.)
Ancho de corte	3,51 m	17' 7"
Profundidad máxima de corte	450 mm	12,4"
Profundidad máxima de distancia	535 mm	21,1"
Velocidad máxima (cargado)	55,8 km/h	34,7 mph
Ancho de giro de espacio libre vertical a espacio libre vertical de 180°	12,23 m	40' 2"
Neumáticos:		
Mando del tractor	37.25R35**E3	
Traílla	37.25R35**E3	

Sin empuje y arrastre

Peso en orden de trabajo (vacío)	51.768 kg	114.127 lb
Longitud total	15,04 m	49' 4"

Empuje y arrastre

Peso en orden de trabajo (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
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

	Tractor		Traílla	
Diferencial	153 L	40,4 gal EE.UU.	23 L	6,1 gal EE.UU.
Mando final	33 L	8,7 gal EE.UU.	18 L	4,75 gal EE.UU.
Cárter	52,0 L	13,7 gal EE.UU.	24,5 L	6,5 gal EE.UU.
Sistema de la transmisión	110,0 L	29,0 gal EE.UU.	49,0 L	12,9 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	71 L	18,75 gal EE.UU.	41 L	10,8 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 diésel (DEF)	30,5 L	8,0 gal EE.UU.	22,0 L	5,8 gal EE.UU.
Fluido para limpiaparabrisas	5,0 L	1,3 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 5010:2019
Cinturón de seguridad	ISO 6683:2005, SAE J386
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 potencia acústica exterior de la máquina estándar (ISO 6395:2008) es de 117 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 o R1234yf. Consulte la etiqueta de la máquina para conocer la identificación del gas.

- Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global de 1.430), el sistema contiene 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 2,71 toneladas métricas (2,674 tons EE.UU.).
- Si está equipado con R1234yf (potencial de calentamiento global de 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 tons EE.UU.).

ASXQ3574-02 (08-2025)
Reemplaza ASXQ3574-01
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.

© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados. 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 Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

