



Mototraílla Cat® 627

La Mototraílla Cat® 627 es la opción principal para trasladar material en terrenos donde se realizan trabajos de movimiento de tierras. Esta máquina, equipada con dos motores para ofrecer una alta resistencia a la rodadura y poder trabajar en pendientes pronunciadas, está diseñada para funcionar de un modo eficaz en una gran variedad de condiciones y con diversos tipos de materiales. Tanto si se desplaza por terrenos arenosos como por superficies arcillosas o de roca volada, está especialmente concebida para ajustarse a las necesidades de los trabajos de movimiento de tierras actuales y futuros.

Aumente su productividad

- 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 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.
- Aumente la productividad mediante el uso de Cat Payload con Sequence Assist.
- 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, 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.
- 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).
- 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.

Mototraílla Cat® 627

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 motor del tractor Cat C13 y el motor de la mototraílla Cat C9.3 cumplen con los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE, o con los estándares de emisiones Tier 2 de la EPA de EE. UU. (equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE. UU. y Stage IIIA de la UE), lo que contribuye 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® C13 con inyección unitaria electrónica accionada mecánicamente (MEUI™).	✓		Control del implemento mediante palanca en T	✓	
Freno motor Cat	✓		Preinstalación de radio	✓	
Sistema de bloqueo de los diferenciales	✓		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	✓	
Arranque eléctrico de 24 V	✓		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	✓	
Ventilador, hidráulico	✓		Cinturón de seguridad, estático de dos piezas	✓	
Apagado del motor a nivel del suelo	✓		Interruptores osciladores con lengüeta de seguridad	✓	
Protección del cárter	✓		Asiento: gestión avanzada de la amortiguación (ARM, Advanced Ride Management) Cat, Cat Comfort Serie III, gira 30 grados	✓	
Ayuda al arranque, éter	✓		Volante de dirección abatible, telescópico, almohadillado	✓	
Sistema de frenos: principal y secundario, sumergidos en aceite, hidráulico, estacionamiento, liberado hidráulicamente y accionado por muelle, bloqueo del acelerador	✓		Ventanilla, salida de emergencia, lado derecho	✓	
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	✓		Sistema de cámaras (3) de visión de la zona de trabajo	✓	
TREN DE POTENCIA – MOTOTRAÍLLA			Pantalla de información táctil de 254 mm (10 pulg)	✓	
Motor Cat C9.3 con inyección de combustible de conducto común de alta presión	✓		FLUIDOS		
Sistema de frenos: principal y secundario, frenos de discos sumergidos en aceite, hidráulico	✓		Refrigerante de larga duración hasta -37 °C (-34 °F)	✓	
Freno motor Cat	✓		OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR – TRACTOR		
Arranque eléctrico de 24 V	✓		Enganche amortiguador avanzado	✓	
Ventilador, eje motriz	✓		Acumuladores (enganche amortiguador y freno) con número de registro canadiense (CRN, Canadian Registration Number)	✓	
Apagado del motor a nivel del suelo	✓		Cambio de aceite rápido (motor)	✓	
Silenciador (Tier 2 de la EPA de EE. UU. o Tier 3 de la EPA de EE. UU. solo)	✓		Guardabarros, no metálicos	✓	
Ayuda al arranque, éter	✓		Calentador, refrigerante del motor, 120 V	✓	
Servotransmisión planetaria de 4 velocidades (con convertidor de par)	✓		Bulón para remolque, delantero	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO – TRACTOR			OTRO EQUIPO ESTÁNDAR – MOTOTRAÍLLA		
Alternador de 115 amperios	✓		Caja: 18,4 m³ (24 yd³) – colmada, 13,0 m³ (17,1 yd³) – a ras	✓	
Baterías (4), 12 V, 1.000 CCA, sin mantenimiento	✓		Cilindros hidráulicos de detección de posición (levantamiento de la caja y compuerta)	✓	
Sistema eléctrico, 24 V	✓		Depósito de combustible de repostaje rápido	✓	
Sistema de iluminación: luz de cruce, luz de carretera y luces de trabajo LED	✓		Guardabarros, mototraílla	✓	
Receptáculo de carga/arranque	✓		Protección antiderrame de la caja	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO – MOTOTRAÍLLA			CONFIGURACIONES DE LA DIRECCIÓN		
Alarma de marcha atrás	✓		Dirección secundaria (eléctrica)		✓
Sistema de iluminación: LED de freno/intermitentes	✓		TECNOLOGÍAS INTEGRADAS		
CABINA DEL OPERADOR – TRACTOR			Product Link™		✓
Antefiltro de aire accionado por el sistema HVAC	✓		Sequence Assist – Cat Payload	✓	
Sistema HVAC, calefacción, aire acondicionado, antiescarcha	✓		Cat Grade, Cat Payload, Sequence Assist y Load Assist		✓
Control de termostato del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado	✓		OTROS ACCESORIOS		
Percha para abrigo	✓		Empujador-arrastrador		✓
Plataforma para termo con correa de sujeción	✓		Embrague de volante de motor para arranque en frío		✓
Conexión de diagnóstico	✓		Bloqueo de la dirección externo	✓	
Luz de techo adicional	✓		INSTRUCCIONES DE SERVICIO		
Bocina eléctrica	✓		Configuración de película: EE. UU. (ANSI)		✓
			Configuración de película: internacional (ISO)		✓

Mototraílla Cat® 627

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo de motor	Tractor Cat® C13	Traílla Cat C9.3
Velocidad del motor nominal:	Tractor 2.000 rpm	Traílla 2.150 rpm
Potencia del motor (ISO 14396:2002):	Tractor 304 kW (407 hp)	Traílla 216 kW (290 hp)
• Cumple con el estándar de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. o Stage V de la UE, y cumple con los estándares de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE. UU. y Stage IIIA de la UE.		

Datos generales		
Anchura total	3,57 m	11' 7"
Altura de transporte total	3,77 m	12' 3"
Capacidad de la mototraílla:		
A ras	13,0 m³	17,1 yd³
Colmada	18,4 m³	24,0 yd³
Carga nominal	26.127 kg	57.600 lb
	26,1 toneladas métricas	28,8 toneladas
Anchura de corte	3,14 m	10' 4"
Profundidad de corte máxima	315 mm	12,4"
Máx. profundidad de esparcido	540 mm	21,3"
Velocidad máxima (cargada)	53,9 km/h	33,5 mph
Ancho de giro de 180° de bordillo a bordillo	11,8 m	38' 7"
Neumáticos:		
Transmisión del tractor	33.25R29**E3	
Mototraílla	33.25R29**E3	

Sin empujador-arrastrador		
Peso de funcionamiento (vacío)	40.982 kg	90.350 lb
Carcasa estandarizada	14,02 m	45' 10"

Empujador-arrastrador		
Peso de funcionamiento (vacío)	42.328 kg	93.317 lb
Longitud total (con gancho hacia abajo)	15,58 m	51' 1"

Transmisión					
Velocidad	km/h	mph	Velocidad	km/h	mph
1.ª marcha de avance	5,0	3,1	6.ª marcha de avance	29,6	18,4
2.ª marcha de avance	8,9	5,5	7.ª marcha de avance	39,9	24,8
3.ª marcha de avance	12,1	7,5	8.ª marcha de avance	53,9	33,5
4.ª marcha de avance	16,3	10,1	1.ª marcha atrás	9,2	5,7
5.ª marcha de avance	21,9	13,6			

Capacidades de llenado de servicio						
	Tractor	L	gal	Mototrailla	L	gal
Cárter		37,0	9,7		24,5	6,5
Sistema de transmisión		97,0	25,5		49,0	12,9
Sistema de refrigeración		42	11,1		41,0	10,8
Refrigeración de frenos					33,0	8,7
Mando final		19,0	5,0		19,0	5,0
Diferencial		158,0	41,7		34,0	8,98
Líquido de escape diésel*		30,5	8,1		22,0	5,8
Depósito de combustible			1272,0 l	336,0 gal		
Sistema hidráulico			83,0 l	21,9 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 hasta 17 084 kg (37664 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

*Si está equipada con dirección secundaria opcional

Tiempos de ciclo del implemento			
Levantamiento de la caja	3,0 segundos	Bajada de la caja	3,5 segundos
Subida de compuerta	3,0 segundos	Bajada de compuerta	3,8 segundos
Extensión del eyector	5,2 segundos	Retracción del eyector	6,7 segundos
Subida de gancho	1,8 segundos	Bajada de gancho	3,2 segundos

Sonido	
• El nivel de potencia acústica exterior de la máquina estándar (ISO 6395:2008) es de 119 dB(A).	
• El nivel de potencia acústica interior de la máquina estándar (ISO 6396:2008) es de 78 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 = 1.430), el sistema contiene 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de CO ₂ 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 CO ₂ de 0,001 toneladas métricas (0,001 toneladas).	

ASX92710-02 (08-2025)
Sustituye a ASX92710-01
Número de versión: 11A
(Global, excluding Japan)

