



Cat[®] 627

Mototraílla

La mejor opción para mover material en un sitio de movimiento de tierras es la Mototraílla Cat[®] 627. Con el doble de potencia para ofrecer una alta resistencia a la rodadura y trabajar en pendientes pronunciadas, esta máquina está fabricada para funcionar de manera efectiva en una amplia gama de condiciones y tipos de materiales. Además, así se utilice con arena, arcilla o roca triturada, está diseñada específicamente para satisfacer las necesidades de movimiento de tierras actuales y futuras.

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.
- Mejore la productividad mediante el uso de Cat Payload con Sequence Assist.
- 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.

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).
- 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.

Mototraílla Cat® 627

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 Vision-Link®. 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.
- El Motor Cat C13 del tractor y el Motor C9.3 de la traílla cumplen con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea, normas de emisiones equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU. o normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. Stage IIIA de la Unión Europea, lo que contribuye a lograr un menor 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® C13 con inyección unitaria electrónica accionada mecánicamente (MEUI™)	✓		Control del implemento con manilla en T	✓	
Freno de motor Cat	✓		Listo para la instalación de radio	✓	
Traba del diferencial	✓		Cabina con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)/Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS), presurizadas	✓	
Arranque eléctrico de 24V	✓		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	✓	
Ventilador hidráulico	✓		Cinturón de seguridad, fijo de dos piezas	✓	
Parada del motor a nivel del suelo	✓		Interruptores basculantes con lengüeta de seguridad	✓	
Protector del cárter	✓		Asiento Cat Comfort Serie III con administración de amortiguación avanzada (ARM, Advanced Ride Management) Cat, con rotación de 30°	✓	
Auxiliar de arranque con éter	✓		Volante de dirección, inclinable, telescópico, acolchado	✓	
Sistema de frenado: primario y secundario, discos sumergidos en aceite, hidráulico, freno de estacionamiento, de liberación hidráulica, aplicado por resorte	✓		Ventanas con salida de emergencia por el lado derecho	✓	
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	✓		Sistema de cámara de visión del área de trabajo (3)	✓	
TREN DE FUERZA: TRAÍLLA			Pantalla de información táctil de 254 mm (10")	✓	
Motor Cat C9.3 con combustible de conducto común de alta presión	✓		FLUIDOS		
Sistema de frenado: primario y secundario, discos sumergidos en aceite, hidráulico	✓		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	✓	
Servotransmisión planetaria de 4 velocidades (mando del convertidor de par)	✓		Pasador de remolque delantero	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO: TRACTOR			OTRO EQUIPO ESTÁNDAR DE LA TRAÍLLA		
Alternador de 115 amperios	✓		Caja: 18,4 m³ (24 yd³) colmada; 13,0 m³ (17,1 yd³) al ras	✓	
Baterías (4) de 12 V, 1.000 CCA, sin mantenimiento	✓		Cilindros hidráulicos de detección de posición (elevación de la taza y compuerta)	✓	
Sistema eléctrico de 24 V	✓		Tanque de combustible de llenado rápido	✓	
Sistema de iluminación: luces bajas LED, luces altas y luces de trabajo	✓		Guardabarros, traílla	✓	
Enchufe de arranque/carga	✓		Protección contra derrames de la taza	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO: TRAÍLLA			CONFIGURACIONES DE DIRECCIÓN		
Alarma de retroceso	✓		Dirección secundaria (eléctrica)	✓	
Sistema de iluminación: indicadores LED de giro/freno	✓		TECNOLOGÍAS INTEGRADAS		
ENTORNO DEL OPERADOR: TRACTOR			Product Link™	✓	
Antefiltro de aire accionado por HVAC	✓		Sequence Assist: Cat Payload	✓	
Sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), calentamiento, AC, descongelamiento	✓		Cat Grade, Cat Payload, Sequence Assist y Load Assist	✓	
Control, termostático del sistema HVAC	✓		OTROS ACCESORIOS		
Gancho para ropa	✓		Empuje y arrastre	✓	
Plataforma para fiambra con sujetador	✓		Embrague del volante del motor de arranque en frío	✓	
Conexión de diagnóstico	✓		Traba de la dirección externa	✓	
Luz interior en el techo	✓		INSTRUCCIONES DE SERVICIO		
Bocina eléctrica	✓		Configuración de película: EE.UU. (ANSI)	✓	
			Colocación de la calcomanía: internacional (ISO)	✓	

Mototrailla Cat® 627

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo del motor:	Tractor Cat® C13	Trailla Cat C9.3
Velocidad nominal del motor:	Tractor 2.000 rpm	Trailla 2.150 rpm
Potencia del motor (ISO 14396:2002):	Tractor 304 kW (407 hp)	Trailla 216 kW (290 hp)

- Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. o Stage V de la Unión Europea y con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.

Datos generales

Ancho total	3,57 m	11' 7"
Altura total de embarque	3,77 m	12' 3"
Capacidad de la trailla:		
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 tons métricas	28,8 tons EE.UU.
Ancho de corte	3,14 m	10' 4"
Profundidad máxima de corte	315 mm	12,4"
Profundidad máxima de distancia	540 mm	21,3"
Velocidad máxima (cargado)	53,9 km/h	33,5 mph
Ancho de giro de espacio libre vertical a espacio libre vertical de 180°	11,8 m	38' 7"
Neumáticos:		
Mando del tractor	33,25R29**E3	
Trailla	33,25R29**E3	

Sin empuje y arrastre

Peso en orden de trabajo (vacío)	40.982 kg	90.350 lb
Longitud total	14,02 m	45' 10"

Empuje y arrastre

Peso en orden de trabajo (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
Avance 1	5,0	3,1	Avance 6	29,6	18,4
Avance 2	8,9	5,5	Avance 7	39,9	24,8
Avance 3	12,1	7,5	Avance 8	53,9	33,5
Avance 4	16,3	10,1	Retroceso 1	9,2	5,7
Avance 5	21,9	13,6			

Capacidades de llenado de servicio

	Tractor	L	gal EE.UU.	Trailla	L	gal EE.UU.
Cárter		37,0	9,7		24,5	6,5
Sistema de la transmisión		97,0	25,5		49,0	12,9
Sistema de enfriamiento		42,0	11,1		41,0	10,8
Enfriamiento del freno					33,0	8,7
Mando final		19,0	5,0		19,0	5,0
Diferencial		158,0	41,7		34,0	8,98
Fluido de escape de combustible diésel*		30,5	8,1		22,0	5,8
Tanque de combustible		1.272,0 L		336,0 gal EE.UU.		
Sistema hidráulico		83,0 L		21,9 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 17.084 kg (37.664 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

*Si tiene dirección secundaria opcional

Tiempos de ciclo del implemento

Levantamiento de taza	3,0 segundos	Bajada de taza	3,5 segundos
Levantamiento de compuerta	3,0 segundos	Bajada de compuerta	3,8 segundos
Extensión de expulsor	5,2 segundos	Retracción de expulsor	6,7 segundos
Levantamiento de gancho	1,8 segundos	Bajada de gancho	3,2 segundos

Ruido

- El nivel de potencia 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 78 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.).

ASXQ2710-02 (08-2025)
Reemplaza ASXQ2710-01
Número de fabricación: 11A
(Global, excluding Japan)