



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.

Trabaje de manera más productiva

- Aproveche la mejora en la productividad de hasta un 8 %.
- La estrategia de control electrónico de productividad avanzada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy) 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 mover más material.
- Use el control de velocidad de desplazamiento para establecer la velocidad máxima deseada. La máquina encontrará la marcha óptima para el motor y la transmisión. De esta manera, consumirá menos combustible.
- La función de límite de velocidad de la máquina reemplaza la selección de marcha superior.
- El calado automático ayuda a lograr que la transmisión alcance rápidamente la temperatura de operación en el arranque, cuando la máquina se utiliza en climas fríos.
- Aumente la productividad con la función de estimación de carga útil (accesorio optativo). El estimador de carga útil es una función automática cuando se pide una máquina con Sequence Assist.
- El estimador de carga útil Cat para traíllas es una solución de movimiento de tierras que le permite alcanzar la carga útil óptima y la mejor eficiencia en el sitio de trabajo. El estimador de carga útil realiza el pesaje sobre la marcha mediante la presión del cilindro de levantamiento de la caja durante el segmento de acarreo con carga. La tecnología Payload con Estimator está optimizada para usarse con Sequence Assist. Esto ofrece mayor productividad con menos esfuerzo del operador.

Trabaje con comodidad

- Reduzca la necesidad del operador de ingresar hasta 14 comandos individuales por ciclo con Sequence Assist (accesorio optativo).
- 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.

Trabaje con seguridad

- Entre y salga de la cabina más fácilmente con el nuevo sistema de escalera de acceso eléctrica (accesorio optativo).
- Mejore la atención del operador con respecto al sitio mediante el sistema de visión del área de trabajo (WAVS, Work Area Vision System) (accesorio optativo).
- La protección de la conexión de la traba del diferencial (estándar) evita que el operador active el bloqueo del diferencial cuando se pueden producir daños.
- El indicador del cinturón de seguridad proporciona alertas visuales y sonoras cuando no se usa.
- El enganche de amortiguación avanzado permite que el enganche de amortiguación evite la carrera final, ya que cuenta con la capacidad de predecir sucesos de carrera final y administrar la tasa 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

Fácil de operar

- La espaciosa cabina cuenta con controles fáciles de usar e intuitivos y una excelente visibilidad. También proporciona un entorno de trabajo cómodo para desempeñarse al mejor nivel todo el día.
- La suspensión del asiento con administración avanzada de amortiguación (ARM, Advanced Ride Management) Cat reduce el movimiento de final de carrera 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 al cancelar la orden del acelerador y activar 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®
 - Utilice esta tecnología y tome decisiones fundamentadas para aumentar la productividad, reducir los costos, simplificar el mantenimiento y mejorar la seguridad en el sitio de trabajo.
- Agilice la curva de aprendizaje de los operadores sin experiencia con Load Assist (accesorio optativo).

Eficiencia de operación

- El nuevo ventilador hidráulico a pedido del tractor ayuda a reducir el consumo de combustible.
- Utilice la modalidad de ahorro de combustible para ahorrar combustible.
- Los protectores contra derrames del brazo de tiro desvían el material de la caja, lo que mejora la retención del material y limita los derrames en la parte trasera de la traílla.
- Cat Grade Control (accesorio optativo) garantiza de forma inteligente que la máquina no corte por debajo de la pendiente en una zona de corte ni llene en exceso en la zona de relleno.

Equipo estándar y accesorios optativos

Es posible que el equipo estándar y los accesorios optativos 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™)	✓		Interruptores basculantes con lengüeta de seguridad: freno de estacionamiento	✓	
Ventilador hidráulico	✓		Asiento Cat Comfort Serie III con administración de amortiguación avanzada (ARM, Advanced Ride Management) Cat, con rotación de 30°	✓	
Protector del cárter	✓		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	✓		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), selección de marcha superior programable, retención de la transmisión, traba del diferencial, protección de la transmisión, control de velocidad de desplazamiento y límite de velocidad de la máquina.	✓		Refrigerante de larga duración a -37 °C (-34 °F)	✓	
TREN DE FUERZA: TRAÍLLA			OTRO EQUIPO ESTÁNDAR: TRACTOR		
Motor Cat C9.3 con conducto común de alta presión	✓		Enganche de amortiguación avanzado	✓	
Ventilador, línea de mando	✓		Acumuladores (enganche de amortiguación) con número de registro canadiense (CRN)	✓	
Sistema de frenado: primario y secundario, discos sumergidos en aceite, hidráulico	✓		Rápido cambio de aceite (motor)	✓	
TREN DE FUERZA: TRACTOR/TRAÍLLA			Guardabarros, no metálicos	✓	
Freno de motor Cat	✓		Calentador: refrigerante del motor, 120 V	✓	
Arranque eléctrico de 24 V	✓		OTRO EQUIPO ESTÁNDAR: TRAÍLLA		
Silenciador (solo Tier 2 o Tier 3)	✓		Caja: 18,4 m³ (24 yd³); colmada 14,1 m³ (18,4 yd³); al ras, cambio de aceite rápido, trabas antivandalismo, protector; antiderrames, calentador; refrigerante del motor, 120 V	✓	
Auxiliar de arranque con éter	✓		Cilindros hidráulicos de detección de posición (elevación de la caja y compuerta)	✓	
Parada del motor a nivel del suelo	✓		CONFIGURACIONES ESPECIALES		
SISTEMA ELÉCTRICO: TRACTOR			Empuje y arrastre		✓
Alternador: tractor 115 A; traílla 65 A	✓		Abastecimiento de combustible: grupo de llenado rápido	✓	
Baterías (4), 12 voltios, 1.000 CCA, no requieren mantenimiento, alta salida	✓		Arranque en frío		✓
Sistema eléctrico de 24 V	✓		CONFIGURACIONES DE DIRECCIÓN		
Luces bajas, luces altas y luces de trabajo LED	✓		Dirección secundaria (eléctrica)		✓
Enchufe de arranque/carga	✓		TECNOLOGÍAS INTEGRADAS		
SISTEMA ELÉCTRICO: TRAÍLLA			Sequence Assist CPM: estimador de carga útil y Cat Production Measurement		✓
Alarma de retroceso	✓		Asistencia de carga		✓
Sistema de iluminación, luces de freno: LED, señales de giro con función de peligro, LED	✓		Product Link™		✓
Receptáculo de arranque y carga	✓		OTROS ACCESORIOS		
ENTORNO DEL OPERADOR: TRACTOR			Configuración de la cámara: Sistema de Visión de Área de Trabajo (WAVS, Work Area Vision System)		✓
Sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), calentamiento, AC, descongelamiento	✓		Traba de la dirección: externa	✓	
Traba del diferencial (1)	✓		Baliza de la cabina		✓
Control del implemento con manilla en T	✓		Antefiltro de la cabina		✓
Acceso motorizado		✓	Bocina de aire		✓
Listo para la instalación de radio	✓		Placa del año de fabricación		✓
Cabina con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)/Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS), presurizadas	✓		INSTRUCCIONES DE SERVICIO		
Interruptores con teclado: arranque del motor trasero, traba del acelerador, limpia/lavaparabrisas, luces de peligro, selección de nivel de retardo, luces de trabajo encendidas y apagadas, modalidad de información en pantalla del Messenger	✓		Configuración de película: EE.UU. (ANSI)		✓
			Colocación de la calcomanía: internacional (ISO)		✓

Mototraílla Cat® 627

Especificaciones técnicas

Motor

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

Tractor/traílla. Opciones de emisiones del motor disponibles:

- Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU.
- Cumple con las normas de emisiones Stage V de la Unión Europea.
- Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.
- Emisiones equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU.
- Emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.

La potencia neta disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, postratamiento y alternador, y una velocidad del motor de 2.000 rpm.

Datos generales

Ancho total	3,57 m	11' 7"
Altura total de embarque	3,77 m	12' 3"
Capacidad de la traílla:		
A ras	14,4 m³	18,8 yd³
Colmada	17,6 m³	23,0 yd³
Carga nominal	25.038 kg	55.200 lb
	25,1 toneladas métricas	27,6 tons (EE.UU.)
Ancho de corte	3,14 m	10' 4"
Profundidad máxima de corte	262 mm	10' 3"
Profundidad máxima de distancia	465 mm	18' 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	
Traílla	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.	Traílla	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		42,0	11,0
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

Frenos	ISO 3450:2011
Sistema de dirección	ISO 5010:2007
Cinturón de seguridad	SAE J386:JUN1985
Alarma de retroceso	ISO 9533:2010

Tiempos de ciclo del implemento

Caja subida	3,0 segundos	Caja bajada	3,5 segundos
Compuerta subida	3,0 segundos	Compuerta bajada	3,8 segundos
Expulsor extendido	5,2 segundos	Expulsor retraído	6,7 segundos
Gancho subido	1,8 segundos	Gancho bajado	3,2 segundos

Cabina

Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)	ISO 3471:2008
Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS)	ISO3449:2005 Level II
• El nivel de potencia acústica exterior para la máquina estándar (ISO 6393:2008) es de 120 dB(A).	

Aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante, que posee un equivalente de CO₂ de 2,71 toneladas métricas (2,674 ton EE.UU.).

ASXQ2710-00 (11-2022)
Número de fabricación: 11
(Global)

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 aparecen en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Comuníquese con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2023 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, y sus respectivos logotipos, Product Link, MEUI, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en el presente, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

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

