



Mototraílla

Cat[®] 621

Nuestras mototraíllas se consideran desde hace tiempo el método básico para mover volúmenes de material, y la mototraílla Cat[®] 621 no es una excepción. Conocida por su capacidad de carga por empuje y sus altas velocidades de desplazamiento, siempre es la primera herramienta elegida para trabajar en zonas de carga difíciles. Con una caja abierta y un solo motor, esta máquina está diseñada para manipular una amplia variedad de tipos de material, desde arena hasta roca despedazada de 609,6 mm (24") o menos de tamaño.

Aumente su productividad

- El modo Smart reduce el consumo de combustible adaptando automáticamente la marcha más adecuada y la potencia hidráulica a las condiciones de excavación.
- 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 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 límite de velocidad de la máquina sustituye a la selección de marcha más alta.
- La función de calado automático ayuda a que la transmisión alcance rápidamente la temperatura de funcionamiento en el arranque cuando la máquina trabaja en climas fríos.
- Aumente la productividad con la función Cat Payload (calculadora de carga útil) (accesorio opcional). Cat Payload es una función automática cuando se pide 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 (accesorio opcional).
- 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 enganche amortiguador avanzado permite que el enganche amortiguador evite el final de carrera al tener la capacidad de predecir los sucesos de final de carrera y gestionar la tasa de amortiguación, lo que da lugar a un menor mantenimiento del enganche y una mejor conducción del operador en condiciones difíciles.

Mototraílla Cat® 621

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 Cat (ARM, Advanced Ride Management) reduce el movimiento de final de carrera del cilindro de carga para 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 de los operadores menos experimentados con el control de pendiente y la asistencia de carga Cat (accesorio opcional).

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 cumple las normas de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./Stage V 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 Control (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. Consulte a su distribuidor Cat® para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
TREN DE POTENCIA – TRACTOR			CABINA DEL OPERADOR – TRACTOR (CONTINUACIÓN)		
Motor Cat C13 con inyección unitaria electrónica accionada mecánicamente (MEUI™)	✓		Eje del balancín de la lengüeta de seguridad	✓	
Freno motor Cat	✓		Asiento - gestión avanzada de la amortiguación (ARM, Advanced Ride Management) Cat, Cat Comfort Serie III, gira 30 grados	✓	
Arranque eléctrico de 24 V	✓		Volante de dirección abatible, telescópico, almohadillado	✓	
Ventilador, hidráulico	✓		Ventanilla, salida de emergencia, lado derecho	✓	
Apagado del motor a nivel del suelo	✓		Configuración de cámara: sistema de visión del área de trabajo	✓	
Protección del cárter	✓				
Ayuda al arranque, éter	✓				
Sistema de frenos: principal y secundario, sumergidos en aceite, hidráulico, estacionamiento, liberado hidráulicamente y accionado por muelle, bloqueo del acelerador	✓				
Transmisión: servotransmisión planetaria de 8 velocidades, control electrónico de presión del embrague (Electronic Clutch Pressure Control, ECPC), software APECS (Advanced Productivity Electronic Control Strategy), selección de velocidad más alta programable, retención de la transmisión, bloqueo del diferencial, protección de la transmisión, límite de velocidad de la máquina	✓				
TREN DE POTENCIA – TRAÍLLA			FLUIDOS		
Sistema de frenos: principal y secundario, frenos de discos sumergidos en aceite, hidráulico	✓		Refrigerante de larga duración hasta -37 °C (-34 °F)	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO – TRACTOR			OTRO EQUIPO ESTÁNDAR – TRACTOR		
Alternador de 115 amperios	✓		Enganche amortiguador avanzado	✓	
Baterías (4), 12 V, 1.000 CCA, sin mantenimiento	✓		Acumuladores (enganche amortiguador y freno) con número de registro canadiense (CRN)	✓	
Sistema eléctrico, 24 V	✓		Cambio de aceite rápido (motor)	✓	
Sistema de iluminación: LED	✓		Guardabarros, no metálicos	✓	
Receptáculo de carga/arranque	✓		Calentador, refrigerante del motor, 120 V	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO – MOTOTRAÍLLA			OTRO EQUIPO ESTÁNDAR – MOTOTRAÍLLA		
Alarma de marcha atrás	✓		Caja: 18,4 m³ (24 yd³) – colmada, 14,1 m³ (18,4 yd³) – a ras	✓	
Sistema de iluminación: luz de cruce, luz de carretera y luces de trabajo LED	✓		Cilindros hidráulicos de detección de posición (levantamiento de la caja y compuerta)	✓	
CABINA DEL OPERADOR – TRACTOR			CONFIGURACIONES DE LA DIRECCIÓN		
Antefiltro de aire eléctrico de aire acondicionado	✓		Dirección secundaria (eléctrica)	✓	
Sistema HVAC, calefacción, aire acondicionado, antiescarcha	✓		TECNOLOGÍAS INTEGRADAS		
Control de termostato del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado	✓		Product Link™	✓	
Percha para abrigo	✓		Sequence Assist – Cat Payload	✓	
Plataforma para termo con correa de sujeción	✓		Cat Grade Control, Cat Payload, Sequence Assist y Load Assist	✓	
Conexión de diagnóstico (2)	✓		OTROS ACCESORIOS		
Bloqueo del diferencial (1)	✓		Empujador-arrastrador	✓	
Luz de techo adicional	✓		Arranque en frío de embrague de volante de motor	✓	
Bocina eléctrica	✓		Bloqueo de la dirección externo	✓	
Control del implemento mediante palanca en T	✓		Baliza de cabina con bocina neumática	✓	
Preinstalación de radio	✓		Placa con el año de fabricación	✓	
Cabina con estructura de protección en caso de vuelcos/estructura de protección contra caída de objetos (ROPS/FOPS), presurizada	✓		INSTRUCCIONES DE SERVICIO		
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 pantalla Messenger	✓		Configuración de película: EE.UU. (ANSI)	✓	
			Configuración de película: internacional (ISO)	✓	

Mototrailla Cat® 621

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo de motor: tractor	Cat® C13	
Velocidad del motor nominal: tractor	1.700 rev/min	
Potencia del motor (ISO 14396:2002)	304 kW	407 hp
<ul style="list-style-type: none"> Cumple las normas de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE.UU. o Stage V de la UE, o equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU., o equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU./ Stage IIIA de la UE. Potencia neta disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, sistema de postratamiento y alternador con el motor a una velocidad de 1.700 rev/min. 		

Datos generales

Anchura total	3,57 m	11'8"
Altura de transporte total	4,03 m	13'2"
Capacidad de la mototrailla:		
A ras	13 m³	17,1 yd³
Colmada	18,4 m³	24,0 yd³
Carga nominal	26.127 kg	57.610 lb
	26,19 toneladas métricas	28,81 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	
Mototrailla	33.25R29**E3	

Sin empujador-arrastrador

Peso de funcionamiento (vacío)	36.185 kg	79.687 lb
Longitud total	14,02 m	45'10"

Empujador-arrastrador

Peso de funcionamiento (vacío)	36.567 kg	80.630 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

Diferencial	158,0 l	41,7 Gal
Mando final (cada uno)	19,0 l	5,0 Gal
Ruedas traseras (cada uno)	4,0 l	1,0 Gal
Refrigeración de frenos (mototrailla)	33,0 l	8,7 Gal
Cárter	37,0 l	9,7 Gal
Sistema de transmisión	97,0 l	25,5 Gal
Sistema de refrigeración	42,0 l	11,0 Gal
Depósito de combustible	818,0 l	216,1 Gal
Sistema hidráulico	83,0 l	21,9 Gal

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 17.084 kg (37.664 lb)
Estructura de protección contra caída de objetos (FOPS)	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 presión acústica exterior de la máquina estándar (ISO 6395:2008) es de 115 dB(A).
- El nivel de presión acústica interior de la máquina estándar (ISO 6396:2008) es de 75 dB(A).

Aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante, equivalente a 2,71 toneladas métricas (2,674 toneladas) de CO₂.

ASX93445-01 (11-2024)
 Sustituye a ASX93445-00
 Número de versión: 11A
 (Global, excluding Japan)