

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, Advanced Productivity Electronic Control System) 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 ayuda a que la transmisión alcance rápidamente la temperatura de funcionamiento en el arranque cuando la máquina trabaja 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 (Sequence Assist), 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 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 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 de tractor Cat C13 cumple con los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./Stage V de la UE, o con configuraciones no certificadas equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE. UU. o Tier 3 de la EPA de EE. UU./Stage IIIA de la UE, lo que contribuye a reducir el consumo de combustible.
- El uso de protectores de antirrebose 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. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat®.

	<u>'</u>	
	Estándar	Opcional
TREN DE POTENCIA – TRACTOR		
Motor Cat® C13 con inyección unitaria electrónica accionada mecánicamente (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection).	•	
Freno motor Cat	✓	-
Sistema de bloqueo de los diferenciales	✓	
Arrangue eléctrico de 24 V	✓	
Ventilador, hidráulico	✓	
Apagado del motor a nivel del suelo	✓	
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 (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 TREN DE POTENCIA – MOTOTRAÍLLA	√	
Sistema de frenos: principal y secundario, frenos de discos sumergidos en aceite, hidráulico	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO – TRACTOR		
Alternador de 115 amperios	✓	
Baterías (4), 12 V, 1.000 CCA, sin mantenimiento	√	
Sistema eléctrico, 24 V		
Sistema de iluminación: luz de cruce, luz de carretera y	✓	
luces de trabajo LED		
Receptáculo de carga/arranque	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO – MOTOTRAÍLLA		
Alarma de marcha atrás	✓	
Sistema de iluminación: LED de freno/intermitentes	✓	
CABINA DEL OPERADOR – TRACTOR		
Antefiltro de aire accionado por el sistema HVAC	✓	
Sistema HVAC, calefacción, aire acondicionado, antiescarcha	√	
Control de termostato del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado	✓	
Percha para abrigo		
Plataforma para termo con correa de sujeción		
Conexión de diagnóstico		
Luz de techo adicional	<u> </u>	
	· ·	
Bocina eléctrica	<u> </u>	
Control del implemento mediante palanca en T	· ·	
Preinstalación de radio		
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		
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		
ao miorinaoion en la pantalla tabul		

	Estándar	Opcional
ABINA DEL OPERADOR - TRACTOR (CONTINUACIÓN)		
Cinturón de seguridad, estático de dos piezas	✓	
Interruptores osciladores con lengüeta de seguridad	✓	
Asiento: gestión avanzada de la amortiguación (ARM, Advanced Ride Management) Cat, Cat Comfort Serie III, gira 30 grados	✓	
Volante de dirección abatible, telescópico, almohadillado	✓	
Ventanilla, salida de emergencia, lado derecho	✓	
Sistema de cámaras (3) de visión de la zona de trabajo	✓	
Pantalla de información táctil de 254 mm (10 pulg)	✓	
LUIDOS		
Refrigerante de larga duración hasta -37 °C (-34 °F)	✓	
TROS EQUIPOS ESTÁNDAR – TRACTOR		
Enganche amortiguador avanzado	✓	
Acumuladores (enganche amortiguador y freno) con número de registro canadiense (CRN, Canadian Registration Number)	✓	
Cambio de aceite rápido (motor)	✓	
Guardabarros, no metálicos	✓	
Calentador, refrigerante del motor, 120 V	✓	
Bulón para remolque, delantero	✓	
TRO EQUIPO ESTÁNDAR – MOTOTRAÍLLA		
Caja: 18,4 m³ (24 yd³) – colmada, 13,0 m³ (17,1 yd³) – a ras	✓	
Cilindros hidráulicos de detección de posición (levantamiento de la caja y compuerta)	✓	
Depósito de combustible de repostaje rápido	✓	
Guardabarros, mototraílla	✓	
Protección antiderrame de la caja	✓	
ONFIGURACIONES DE LA DIRECCIÓN		
Dirección secundaria (eléctrica)		✓
ECNOLOGÍAS INTEGRADAS		
Product Link™		✓
Sequence Assist – Cat Payload	✓	
Cat Grade, Cat Payload, Sequence Assist y Load Assist		✓
TROS ACCESORIOS		
Empujador-arrastrador		✓
Embrague de volante de motor para arranque en frío		✓
Bloqueo de la dirección externo	✓	
Baliza de cabina con bocina neumática		✓
Placa con el año de fabricación		✓
NSTRUCCIONES DE SERVICIO		
Configuración de película: EE. UU. (ANSI)		√
Configuración de película: internacional (ISO)		✓

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo de motor: tractor	Cat [®]	C13
Velocidad del motor nominal: tractor	2.000 rev/min	
Potencia del motor (ISO 14396:2002)	304 kW	407 hp

 Cumple con los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./Stage V de la UE, o no está certificado y es equivalente a Tier 2 de la EPA de EE. UU., o no está certificado y es equivalente a Tier 3 de la EPA de EE. UU./Stage IIIA de la UE.

Datos generales				
Anchura total	3,57 m	11'8"		
Altura de transporte total	4,03 m	13'2"		
Capacidad de la mototraílla: A ras Colmada	13,0 m³ 18,4 m³	17,1 yd³ 24,0 yd³		
Carga nominal	26.127 kg 26,19 toneladas métricas	57.600 lb 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 Mototraílla	33.25R29**E3 33.25R29**E3			

Sin empujador-arrastrador				
Peso de funcionamiento (vacío)	36.385 kg	79.774 lb		
Carcasa estandarizada	14,02 m	45'10"		

Empujador-arrastrador				
Peso de funcionamiento (vacío)	37.711 kg	83.138 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	5,0 gal		
Ruedas traseras (cada uno)	4,0	1,0 gal		
Refrigeración de frenos (mototraílla)	33,0	8,7 gal		
Cárter	37,0	9,7 gal		
Sistema de transmisión	97,01	25,5 gal		
Sistema de refrigeración	42,0 l	11,0 gal		
Líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)*	30,5	8,1 gal		
Depósito de combustible	818,0 l	216,1 gal		
Sistema hidráulico	83,0	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 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

*Cuando está equipado

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 114 dB(A).
- El nivel de ruido 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 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 = 1430), el sistema contiene 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de CO₂ 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, de 0,001 toneladas métricas (0,001 toneladas).

ASX93445-02 (07-2025) Sustituye a ASX93445-01 Número de versión: 11A (Global, excluding Japan)

