



Cat[®] 651

Mototraílla

El modelo 651 se reincorporó a nuestra línea de mototraíllas. Gracias a sus altos niveles de productividad, el sistema de movimiento de tierra de motor sencillo del modelo 651 es una buena elección en diversos proyectos a gran escala, ya que proporciona tiempos de ciclo más rápidos cuando trabaja en pendientes más bajas y en aplicaciones con resistencia a la rodadura. Presentada por primera vez en la familia de mototraíllas Cat[®] en 1962, la Mototraílla 651 conserva su legado como una de nuestras máquinas emblemáticas. La potencia de su motor sencillo le permite trabajar con un Tractor Topador Cat D10 o D11 para ofrecer tiempos de carga ultrarrápidos y la capacidad de funcionar en condiciones abrasivas o en terrenos rocosos. Con las mejoras en la productividad combinadas con una mayor comodidad del operador y nuevas características de seguridad (el sistema de acceso motorizado y los frenos de discos sumergidos en aceite eficaces), esta máquina ofrece retornos significativos de su inversión y en tiempo.

Trabaje de manera más productiva

- Traslade más material con el Sistema de control electrónico de productividad avanzada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control System) que permite una mejor utilización de la potencia y el par del motor.
- Utilice 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 en áreas de velocidad reducida.
- 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 más fríos.
- El estimador de carga útil Cat para traíllas realiza pesaje sobre la marcha para ofrecer una carga útil óptima y la mejor eficiencia en el sitio de trabajo.

Trabaje con comodidad

- El nuevo diseño del sistema de dirección de alta presión requiere un menor esfuerzo de dirección.
- Reduzca hasta 14 comandos individuales del operador por ciclo con Sequence Assist (accesorio optativo).
- Aproveche las mejoras en el interior y un entorno de trabajo más ergonómico.
- Los controles intuitivos y ergonómicos y la pantalla multifunción mantienen a los operadores enfocados en su trabajo.
- Mantenga la temperatura deseada de la cabina con los controles automáticos de temperatura.

Diseñada para la seguridad

- Entre y salga de la cabina más fácilmente con el nuevo sistema de escalera de acceso eléctrica.
- Mejore el conocimiento del operador del entorno del sitio con el Sistema de visión de área de trabajo (WAVS, Work Area Vision System) optativo.
- El acceso a nivel del suelo al llenado de combustible y a varios puntos de mantenimiento le permiten realizar un servicio más fácil y seguro.
- El indicador del cinturón de seguridad proporciona alertas visuales y sonoras cuando no se usa.

Fácil de operar

- 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 al cancelar la orden del acelerador y activar el freno de compresión del motor.

Mototraílla Cat® 651

Tecnologías integradas Cat

- Acceda a la información en cualquier momento y lugar con VisionLink®. Además, 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.
- Product Link™ recopila datos de la máquina que se pueden ver en línea a través de las aplicaciones web y móviles (accesorio optativo).

Eficiencia de operación

- El Motor Cat C18 del tractor cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. o Stage V de la Unión Europea. Esto contribuye a un menor consumo de combustible.
- El nuevo ventilador hidráulico proporcional a la demanda y la protección de correa obligatoria del tractor ayudan a reducir el consumo de combustible.

Equipo estándar y accesorios optativos

Es posible que el equipo estándar y los accesorios optativos varíen. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA			ENTORNO DEL OPERADOR (CONTINUACIÓN)		
Motor Cat® C18 (Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea)	✓		Interruptores con teclado: traba del acelerador; limpia/lavaparabrisas; luces de peligro; encendido/apagado de luces de trabajo; modalidad de información; pantalla de messenger; interruptores basculantes con lengüeta de seguridad y freno de estacionamiento	✓	
Freno de motor Cat	✓		Cinturón de seguridad, fijo de dos piezas	✓	
Arranque eléctrico de 24 V	✓		Volante de dirección, inclinable, telescópico, acolchado	✓	
Ventilador hidráulico	✓		Ventanas con salida de emergencia por el lado derecho	✓	
Parada del motor a nivel del suelo	✓		Ventanas deslizantes	✓	
Protector del cárter	✓		Pantalla de Messenger	✓	
Auxiliar de arranque con éter	✓		Escalera de acceso accionada		✓
Sistema de frenado: primario y secundario, discos sumergidos en aceite, hidráulico; freno de estacionamiento de liberación hidráulica con resorte aplicado	✓		Asiento Cat Comfort Serie III con administración de amortiguación avanzada (ARM, Advanced Ride Management) Cat, con rotación de 30°	✓	
Transmisión: servotransmisión planetaria de 8 velocidades, control ECPC (Electronic Clutch Pressure Control, Control electrónico de la presión del embrague), software APECS (Advanced Productivity Electronic Control Strategy, Estrategia de control electrónico de productividad avanzada), selección de marcha máxima programable, posición fija de la transmisión, traba del diferencial, protector de tren de fuerza, control de velocidad de desplazamiento, límite de velocidad de la máquina	✓		FLUIDOS		
ELÉCTRICO			Refrigerante de larga duración a -37 °C (-34 °F)	✓	
Alternador de 115 amperios	✓		OTRO EQUIPO ESTÁNDAR: TRACTOR		
Baterías (4) de 12 V, 1.000 CCA, sin mantenimiento	✓		Acumuladores (freno y enganche de amortiguación) con número de registro canadiense (CRN)	✓	
Sistema eléctrico de 24 V	✓		Rápido cambio de aceite	✓	
Sistema de iluminación: - Faros halógenos - Señales de giro LED con función de peligro - Reflectores de la cuchilla (2) y la caja (1) - Visión lateral halógena	✓		Cerraduras contra vandalismo	✓	
Enchufe de arranque/carga	✓		Trabas de la dirección	✓	
ENTORNO DEL OPERADOR			Calentador, refrigerante del motor, 120 V	✓	
Sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), calentamiento, AC, descongelamiento	✓		OTROS ACCESORIOS		
Control, termostático del sistema HVAC	✓		Baliza de la cabina	✓	
Gancho para ropa	✓		Bocina de aire	✓	
Plataforma para fiambra con sujetador	✓		Grupo de cables	✓	
Conexión de diagnóstico (2)	✓		INSTRUCCIONES DE SERVICIO		
Tomas de corriente de 12 V (2)	✓		Configuración de película: EE.UU. (ANSI)	✓	
Traba del diferencial (1)	✓		Colocación de la calcomanía: internacional (ISO)	✓	
Luz interior en el techo	✓		TECNOLOGÍAS INTEGRADAS		
Bocina eléctrica	✓		Cat Production Measurement	✓	
Control del implemento con manilla en T	✓		Product Link™	✓	
Listo para la instalación de radio	✓		Sequence Assist con estimador de carga útil		✓
Cabina presurizada con ROPS/FOPS	✓				

Mototraílla Cat® 651

Especificaciones técnicas

Datos generales

Capacidad de llenado del tanque de combustible	860 L	227 gal EE.UU.
Transporte (configuración separada)		
Ancho del tractor	3,90 m	12,80'
Altura del tractor	4,52 m	14,83'
Ancho de la traílla	3,93 m	12,9'
Altura de la traílla	3,90 m	12,80'
Capacidad de la traílla		
A ras	24,5 m³	32,0 yd³
Colmada	33,6 m³	44,0 yd³
Carga nominal	47.200 kg	104.000 lb
Carga nominal	46,5 mt	52,0 toneladas
Ancho de corte	3,8 m	12,5'
Profundidad máxima de corte	440 mm	17,32"
Profundidad máxima de distancia	660 mm	26,0"
Velocidad máxima (con carga)	56,1 km/h	34,85 mph
Ancho de giro de espacio libre vertical a espacio libre vertical de 180° (derecho)	13,85 m	45,4'
Ancho de giro de espacio libre vertical a espacio libre vertical de 180° (izquierdo)	14,7 m	48,4'
Tamaño del neumático	40,5/75 R39 ** E-3	
Peso en orden de trabajo (tanque de combustible lleno, sin operador, configuración con todos los accesorios de fábrica)		
Sin carga	65.772 kg	145.000 lb
Con carga nominal	112.945 kg	249.000 lb

Motor

	Tractor	
Modelo de motor	C18 Cat	
Rpm nominales del motor	2.000 rpm	
Potencia neta (SAE J1349/ISO 9249)	436 kW	585 hp
Potencia bruta (SAE J1995)	475 kW	637 hp
Potencia del motor (ISO 14396)	469 kW	629 hp
Emissiones	Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la UE	

- La potencia anunciada se prueba según la revisión de la norma indicada en vigencia en el momento de fabricación.

Normas de cumplimiento de criterios de seguridad

Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)	ISO 3471:2008 para hasta 26.600 kg (58.643 lb)
Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS)	ISO 3449:2005 Level II
Frenos	ISO 3450:2011
Sistema de dirección	ISO 5010:2007
Cinturón de seguridad	SAE J386:FEB2006
Bocina de avance y alarma de retroceso	ISO 9533:2010
Nivel de ruido para el operador	ISO 6396:2008
Ruido exterior	ISO 6395:2008

Capacidades de llenado de servicio

	Tractor	
Cárter	52 L	13,7 gal EE.UU.
Sistema de la transmisión	136 L	35,9 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	88,6 L	23,4 gal EE.UU.
Tanque de combustible	1.628 L	430 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	195 L	51,5 gal EE.UU.
Fluido de escape diésel	30,5 L	8 gal EE.UU.

Velocidades de desplazamiento (desviación)

Engranaje de la transmisión		
Ocho	56,1 km/h	34,8 mph
Retroceso	10,8 km/h	6,7 mph



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.

© 2021 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

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

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en los Estados Unidos y en otros países.

ASXQ3246-00 (07-2021)
Número de fabricación: WSR
(Global, excepto Japan y China)

