



Cargador de troncos

Aplicaciones forestales
generales

Cat[®] 548

Máquinas Forestales GF/LL

La nueva Máquina Forestal 548 de última generación ofrece un rendimiento superior y una comodidad y seguridad excepcionales para ayudarlo a lograr resultados extraordinarios.

Rendimiento superior

- El Motor Cat[®] C7.1 con turbocompresor doble ofrece un 30 % más de potencia* y puede funcionar con biodiésel y otros combustibles renovables.
- La modalidad inteligente ayuda a reducir el consumo de combustible porque ajusta de forma automática la potencia hidráulica y del motor según las condiciones de trabajo.
- Levante y coloque troncos con precisión y potencia gracias al nuevo sistema de control electrohidráulico.
- La modalidad de levantamiento pesado y un 30 por ciento más de par de giro* lo ayuda a mover troncos grandes con confianza.
- Los cilindros de la pluma más grandes aumentan la capacidad de levantamiento del cargador de troncos en un 7 %.*
- Llegue más rápido al área de trabajo gracias a un aumento del 10 % en la velocidad de desplazamiento*.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le permiten usar garfios Cat y varios otros accesorios.
- Trabaje en entornos extremos gracias a la capacidad estándar para ambientes de alta temperatura de 52 °C (126 °F) y la capacidad de arranque en frío de hasta -32 °C (-25 °F).

Comodidad del operador sin igual

- La cabina forestal se ofrece con opción de entrada trasera o entrada lateral con consola inclinable y un 25 % más de espacio*.
- El nuevo sistema de HVAC (Heating, Ventilation, and Air Conditioning; Calefacción, ventilación y aire acondicionado) doble mantiene cómodos a los operadores en climas fríos o cálidos.
- Un asiento con suspensión neumática ancho con calefacción y enfriamiento hace más cómodo el trabajo durante todo el año.
- Todos los controles están frente a usted y a su alcance para reducir los giros y torceduras y mantenerlo enfocado en el área de trabajo.
- Hay elevadores de cabina inclinables disponibles de 559 mm (22"), 1.219 mm (48") y 1.829 mm (72") para satisfacer sus necesidades de trabajo.
- Guarde su equipo en el espacio de almacenamiento en la cabina detrás del asiento y en las consolas.
- Use los puertos USB estándar de la radio y la tecnología Bluetooth[®] para conectar dispositivos personales y para realizar llamadas con un manos libres.

Funcionamiento simple

- Presione un botón para arrancar el motor: use una llave a distancia Bluetooth o la función de ID única del operador.
- Use la identificación del operador para programar las funciones de los accesorios, la respuesta de la palanca universal y la modalidad de potencia del motor. La máquina recordará su configuración cada vez que vaya a trabajar.
- Facilite la operación de la máquina al presionar un botón de la palanca universal. Un relé auxiliar optativo le permite encender o apagar una radio CB u otro accesorio sin quitar las manos de las palancas universales.
- Haga que mover la máquina sea mucho más fácil con la función de dirección del brazo Cat optativa. Simplemente presione un botón, y con una mano podrá desplazarse y girar, en lugar de tener que usar ambas manos o pies en las palancas o los pedales.
- El sistema de regeneración del motor funciona de forma automática sin comandos del operador ni interrupciones en el trabajo.
- Navegue con facilidad por el monitor táctil de alta resolución.
- El Localizador de Accesorios Cat PL161 lo ayuda a encontrar las herramientas que necesita dentro de un alcance de hasta 60 m (200'), incluso si están ocultas bajo vegetación o residuos.
- ¿No está seguro de cómo usar una función o cómo realizarle mantenimiento a la máquina? Siempre tendrá el manual del operador al alcance de la mano en el monitor de pantalla táctil.

Configuraciones versátiles

- Está disponible la configuración de aplicaciones forestales generales con diferentes brazos y opciones hidráulicas para la construcción de caminos, el trabajo con garfios o el procesamiento.
- La configuración de cargador de troncos es ideal para la carga de troncos, la carga de árboles enteros, las aplicaciones de almeja principal y el trabajo de aserradero.
- Los garfios forestales Cat son robustos, confiables y fáciles de mantener, y su tamaño va de los 1.320 mm (52") hasta los 1.524 mm (60").
- Hay disponibles zapatas de eslabón triple especiales para una presión sobre el suelo más baja y mayor flotación en condiciones de suelo suave y húmedo.

*Todas las comparaciones son con el modelo 548 del año 2021.

Máquinas Forestales Cat® 548 GF/LL

Fácil mantenimiento

- Obtenga hasta un 15 % menos de costos de mantenimiento y un uso de 50 filtros menos que con el modelo anterior*. Los ahorros están calculados según 12.000 horas de operación de la máquina.
- El filtro de partículas diésel no requiere mantenimiento.
- Reemplace los filtros de combustible a las 1.000 horas, el doble de tiempo que los filtros anteriores.
- Obtenga un filtrado mejorado y una vida útil de 3.000 horas con el nuevo filtro de retorno de aceite hidráulico, un servicio un 50 % más prolongado que en los diseños de filtros anteriores.
- Aumente la productividad con recordatorios de servicio proactivos. El nuevo sistema de administración integrado del estado del vehículo alerta al operador con orientación de servicio paso a paso junto con las piezas necesarias para evitar el tiempo de inactividad innecesario.
- El ventilador de enfriamiento de alta eficiencia solo funciona cuando se necesita. Programe los intervalos para que el ventilador se invierta automáticamente a fin de mantener limpios los componentes sin interrumpir el trabajo.
- Los orificios de análisis programado de aceite (S-O-SSM, Scheduled Oil Sampling) simplifican el mantenimiento y permiten una extracción fácil y rápida de las muestras de fluido para realizar análisis.
- La tecnología Product Link™ estándar proporciona la ubicación, las horas de la máquina, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de funcionamiento en vacío, los códigos de diagnóstico y otros datos de la máquina mediante la interfaz en línea de VisionLink. De esta manera, podrá mejorar la eficiencia en el sitio de trabajo y reducir los costos de operación.
- La solución remota de problemas** lo conecta con un profesional de servicio del distribuidor para resolver el problema y volver a trabajar rápidamente.
- La actualización remota** se adapta a su horario de trabajo para garantizar que el software de la máquina esté actualizado a fin de proporcionar un rendimiento óptimo.

**Se necesita cobertura celular.

Mejor seguridad

- La cabina cumple con las siguientes normas:
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)/
Estructura de Protección Contra la Caída de Objetos (FOPS)/Estructura de Protección del Operador (OPS)/
Estructura de Protección para Vuelcos (TOPS)
ISO 8082-2:2011
ISO 8083:2006 11,600J
ISO 10262:1998 Level II
ISO 8084:2003
SAE J1356 MAR2013
WCB G603 marzo de 2021
OR-OSHA 437-007-775(14)
- Con solo accionar un interruptor, el nuevo elevador de la cabina con bloqueo simple Cat en el cargador de troncos de entrada trasera con elevadores inclinables de 1.219 mm (48") y 1.829 mm (72") hace que inclinar la cabina para el transporte sea simple y seguro sin necesidad de usar de herramientas manuales. Una luz optativa mejora la visibilidad dentro de todo el compartimiento del elevador.
- Acceda a la mayoría de los puntos de mantenimiento de rutina a nivel del suelo.
- Los nuevos escalones en el lado derecho permiten acceder de manera rápida, segura y fácil a la plataforma de servicio superior. Los escalones y la plataforma de servicio cuentan con una placa antideslizante perforada para prevenir los resbalones.
- La ventana frontal más grande de policarbonato de 32 mm (1¼"), los pilares de la cabina más pequeños y el capó plano del motor mejoran la visibilidad en un 50 %*.
- La cámara retrovisora estándar mejora la visibilidad en el sitio de trabajo. La cámara lateral es optativa.
- El indicador de pendiente y nivelación del monitor muestra la posición de la máquina para que pueda optimizar su rendimiento.
- Agregue una alarma de giro optativa para alertar a las personas cuando esté girando la máquina.

Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
PLUMAS Y BRAZOS			CABINA (continuación)		
Pluma de alcance de 5,9 m (19' 6") – Aplicaciones forestales generales		✓	Palancas universales integradas	✓	
Pluma de 6,55 m (21' 6") – Carga de troncos		✓	Consola inclinable en el lado izquierdo (solo en la cabina con acceso lateral)	✓	
Brazo de alcance de 2,95 m (9' 8")		✓	Monitor de pantalla táctil de alta resolución	✓	
Brazo de cuello de cisne de 3,71 m (12' 2")		✓	Radio Bluetooth integrada (incluye USB, puerto auxiliar y micrófono)	✓	
Brazo inferior/inferior de 3,76 m (12' 4")		✓	Tomacorrientes de 12 VCC	✓	
Brazo superior/inferior de 4,05 m (13' 3")		✓	Control del motor con botón de arranque sin llave	✓	
Almeja principal de 4,05 m (13' 3")		✓	Aire acondicionado automático de dos niveles	✓	
CABINA			Luces LED en el techo y el suelo	✓	
Cabina forestal ROPS con ventanas de policarbonato	✓		Limpia y lavaparabrisas	✓	
Cinturón de seguridad de arnés de 4 puntos	✓		Almacenamiento detrás del asiento	✓	
Acceso trasero		✓	Montajes para radio CB		✓
Acceso lateral		✓	Parasol retráctil	✓	
Barra colectora inclinable de 559 mm (22")		✓	Función de dirección del brazo Cat		✓
Barra colectora inclinable de 1.219 mm (48")		✓	Relé auxiliar		✓
Barra colectora inclinable de 1.829 mm (72")		✓			
Asiento con calefacción y enfriamiento con suspensión neumática ajustable	✓				

(continúa en la siguiente página)

Equipo estándar y optativo (continuación)

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TECNOLOGÍAS CAT®			PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Cat Product Link™	✓		Sistema de seguridad de una sola llave Caterpillar	✓	
Capacidad de servicios remotos	✓		Sistema de inclinación de la cabina con bloqueo simple (solo cabina con entrada trasera)		✓
SISTEMA ELÉCTRICO			Luz de barra colectora de cabina		✓
Baterías que no requieren mantenimiento de 1.000 CCA (x4)	✓		Iluminación de inspección		✓
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓		Puertas de servicio con traba	✓	
Luces LED del chasis, la pluma y la cabina	✓		Caja externa de herramientas y almacenamiento con traba	✓	
Iluminación de calidad superior, aplicaciones forestales generales: 6 luces LED adicionales		✓	Tanque hidráulico y tapa del combustible con traba	✓	
Iluminación de calidad superior, cargador de troncos: 10 luces LED adicionales		✓	Plataformas de servicio con placa antideslizante y pernos de cabeza plana	✓	
MOTOR			Pasamanos y agarradera en el lado derecho	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓		Bocina de señalización/advertencia	✓	
Paquete de arranque en frío con calentador del bloque y asistencia con éter		✓	Interruptor secundario de parada del motor a nivel del suelo	✓	
Tres modalidades seleccionables: potencia, inteligente y económica	✓		Cámara retrovisora	✓	
Control automático de velocidad del motor	✓		Cámara del lado derecho		✓
Parada del motor en vacío automático	✓		Alarma de desplazamiento	✓	
Capacidad de altitud de hasta 4.500 m (14.764')	✓		Alarma de giro		✓
Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 52 °C (126 °F)	✓		SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Capacidad de arranque en frío de -32 °C (-25 °F)	✓		Sistema integrado de gestión del estado del vehículo		✓
Ventilador reversible hidráulico	✓		Plataforma de servicio con acceso lateral	✓	
Sistema de filtro de combustible de dos etapas	✓		Ubicaciones de llenado de combustible en el lado izquierdo y derecho	✓	
Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	✓		Ubicación agrupada de los filtros de aceite del motor y de combustible	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO			Orificios de muestreo S-O-S SM	✓	
Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓		TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Válvula reductora de corrimiento del brazo y de la pluma	✓		Tren de rodaje alto y ancho	✓	
Válvula electrónica de control principal	✓		Cadenas lubricadas con grasa con retención firme del pasador	✓	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓		Pasarelas	✓	
Freno de estacionamiento de la rotación automático	✓		Puntos de amarre	✓	
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓		Tanque de combustible de contrapeso	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓		Zapatas con garras triples y eslabón triple de 900 mm (36")		✓
Capacidad de aceite hidráulico biodegradable	✓		Zapatas con garras triples de 850 mm (33")		✓
Mando de giro de alto par	✓		Zapatas con garra simple y garras dobles de 700 mm (28")		✓
Válvula de amortiguación de rotación	✓		Rodillos inferiores de servicio pesado	✓	
Software de control de herramientas	✓		Protecciones del motor de desplazamiento de servicio pesado	✓	
Circuito de presión media		✓	Protectores inferiores de servicio pesado	✓	
			Protectores guía de cadenas	✓	
			Mandos finales de barra de tiro alta	✓	
			Resortes tensores de servicio pesado	✓	
			Unión giratoria hidráulica de servicio pesado	✓	
			Protector de unión giratoria hidráulica de servicio pesado	✓	

Máquinas Forestales Cat® 548 GF/LL

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo de motor	Cat® C7.1TTA	
Potencia del motor – ISO 9249:2007	202,4 kW	271 hp
Potencia del motor – ISO 14396:2002	205,0 kW	275 hp
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	135 mm	5,31"
Cilindrada	7,1 L	433,3 pulg ³

*El motor cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.

- La potencia anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador.
- Velocidad nominal a 1.900 rpm.

Mando

Velocidad máxima de desplazamiento	4,8 km/h	3,0 mph
Impulso máximo de la barra de tiro	295 kN	66.319 lbf

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo del implemento	502 L/min	132,6 gal EE.UU./min
Presión máxima – Equipo – Implemento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima del sistema – Modalidad de levantamiento pesado	38.000 kPa	5.511 lb/pulg ²
Presión máxima – Desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	28.000 kPa	4.061 lb/pulg ²

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	8,1 rpm	
Par de giro máximo	136 kN·m	100.308 lbf·pie

Pesos

Peso en orden de trabajo para aplicaciones forestales generales	37.800 kg	83.300 lb
• Tren de rodaje alto y ancho, pluma de alcance, Brazo de Alcance R2.95 m (9' 8"), zapatas con garras dobles de 700 mm (28"), sin cucharón.		
Peso en orden de trabajo: cargador de troncos (superior/inferior)	40.700 kg	89.730 lb
• Tren de rodaje alto y ancho, pluma de carga de troncos, brazo superior/inferior de 4,05 m (13' 3") con sistema de tocones vivos, zapatas con garras dobles de 700 mm (28"), sin garfio.		

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	990 L	262 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	38,0 L	10 gal EE.UU.
Aceite del motor (con filtro)	25 L	7 gal EE.UU.
Mando de giro	13,5 L	4 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	9,5 L	3 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	348 L	92 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	185 L	49 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape de combustible diésel (DEF)	41 L	11 gal EE.UU.

Sistema de 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 1,00 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 1,430 toneladas métricas.

Alcances de trabajo

Aplicaciones forestales generales

Procesador

Pluma de alcance de 5,9 m (19' 4"), brazo de procesamiento con parte delantera caída de 3,71 m (12' 2")

Alcance máximo a nivel del suelo 8.980 mm 29' 6"

Constructor de carreteras

Pluma de alcance de 5,9 m (19' 4"), brazo de alcance de 2,95 m (9' 8"), cucharón HD de 1,54 m³ (2,01 yd³)

Alcance máximo a nivel del suelo 10.040 mm 32' 11"

Cargador de troncos

Inferior/bajo

Pluma de carga de troncos de 6,55 m (21' 6"), brazo inferior/inferior de 3,76 m (12' 4")

Alcance máximo a nivel del suelo 11.440 mm 37' 6"

Superior/bajo

Pluma de carga de troncos de 6,55 m (21' 6"), brazo superior/inferior de 4,05 m (13' 3")

Alcance máximo a nivel del suelo 12.350 mm 40' 6"

Abrazadera principal

Pluma de carga de troncos de 6,55 m (21' 6"), brazo de almeja principal 4,05 m (13' 3")

Alcance máximo a nivel del suelo 10.480 mm 34' 5"

Dimensiones

	Aplicaciones forestales generales		Cargador de troncos	
Pluma	Alcance 5,9 m (19' 4")		6,55 m (21' 6")	
Brazo	Alcance de 2,95 m (9' 8")		Superior/inferior 4,05 m (13' 3")	
Brazo	Parte delantera caída de 3,71 m (12' 2")		Inferior/inferior 3,76 m (12' 4")	
Brazo	—		Almeja principal 4,05 m (13' 3")	
Altura de transporte (cabina inclinada)	3.500 mm	11' 6"	3.480 mm	11' 5"
Altura del pasamanos	3.500 mm	11' 6"	3.500 mm	11' 6"
Longitud de envío*				
Procesador – sin accesorio	12.570 mm	41' 3"	—	—
Construcción de caminos – con cucharón	11.920 mm	39' 1"	—	—
Inferior/inferior – sin garfio	—	—	15.120 mm	49' 7"
Superior/inferior – sin garfio	—	—	15.210 mm	49' 11"
Almeja principal – sin garfio	—	—	14.060 mm	46' 2"
Radio de giro de la cola	3.530 mm	11' 7"	3.530 mm	11' 7"
Espacio libre del contrapeso	1.500 mm	4' 11"	1.500 mm	4' 11"
Espacio libre sobre el suelo	780 mm	2' 7"	780 mm	2' 7"
Longitud de la cadena	5.050 mm	16' 7"	5.050 mm	16' 7"
Longitud hasta el centro de los rodillos	4.020 mm	13' 2"	4.020 mm	13' 2"
Entrevía de cadena	2.790 mm	9' 2"	2.790 mm	9' 2"
Ancho de transporte: zapatas de 700 mm (28")	3.530 mm	11' 7"	3.580 mm	11' 9"

*Pluma y brazo extendidos.

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

© 2023 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, 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 registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASXQ3513-01 (01-2023)
Número de fabricación: 07A
(Aus-NZ, Jpn, N Am)

