

335

EXCAVADORA HIDRÁULICA



Potencia neta ISO 9249
Peso de funcionamiento
Profundidad máxima de excavación

203,7 kW (273 HP)
34.900 kg (77.000 lb)
6.990 mm (22,9 pies)

CAT[®]

335

EXCAVADORA HIDRÁULICA

La Excavadora Cat® 335 ofrece altas prestaciones con tecnologías de uso sencillo que aumentan la eficiencia del operador hasta un 45 %. Combine estas características con un diseño de radio compacto, una cabina ergonómica, intervalos de mantenimiento más largos y un sistema de potencia más eficiente y obtendrá una excavadora de bajo coste por unidad de producción.



HASTA UN 20 % MÁS EFICIENCIA DEL COMBUSTIBLE

El modo Smart, el ventilador hidráulico de actuación proporcional a la demanda, la bomba y la válvula de control principal electrohidráulica permiten un consumo de combustible optimizado para aumentar la eficiencia del motor.

HASTA UN 45 % MÁS RENDIMIENTO

Con la oferta de tecnología estándar, que incluye Cat Grade con 2D, Grade con Assist, Lift Assist y Payload.

HASTA UN 20 % MENORES COSTES DE MANTENIMIENTO

Con intervalos de mantenimiento ampliados y más sincronizados, recibirá más por un menor coste en comparación con el modelo anterior.

NUEVAS CARACTERÍSTICAS



- Mejoras del monitor de la cabina
 1. La interfaz de usuario continuamente mejorada permite una navegación intuitiva y reduce al mínimo la interrupción del rendimiento con el menú de pantalla táctil fácil de usar.
 2. Identifique rápidamente las aplicaciones con una vista de lista en cuadrícula, nombres abreviados de aplicaciones y opciones de menú categorizadas.
 3. Un centro de notificaciones mantiene la información importante visible para el operador y muestra los mensajes sin reducir la vista de la cámara.
 4. Las notificaciones codificadas por colores distinguen los mensajes críticos del resto.
 5. Utilice el código QR del monitor para conocer las funciones de la máquina y la tecnología a través de una completa serie de vídeos explicativos.
- Operator Coaching: capacite a los operadores. Supere los objetivos.
 1. Operator Coaching es un sistema en cabina que reconoce oportunidades específicas para que los operadores sean más productivos y eviten el desgaste innecesario de la máquina.
 2. Tras detectar acciones ineficaces o restringidas, el sistema alerta al operador y le proporciona información sobre la ineficacia y los pasos para mejorar.
 3. Junto con una suscripción a VisionLink® Productivity, esta información y otros datos de Operator Coaching pueden consultarse desde cualquier lugar.

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat local para conocer la oferta disponible en su zona.

Número de versión: 07D



RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

- El mayor tamaño del balancín y los cilindros del cucharón y la mayor potencia hidráulica pueden ayudar a aumentar la productividad hasta un 20 %. Esto es un aumento de eficiencia del combustible de aproximadamente el 20 % respecto al modelo 335F.
- Aumento de potencia hidráulica del 20 % para una mayor producción.
- Aumento del 15 % en la fuerza del balancín y el cucharón gracias al mayor diámetro de los cilindros.
- El radio compacto ayuda a trabajar en espacios confinados.
- Un 5 % de mejora en el par de rotación hace que sea más fácil trabajar en pendientes.
- Aumente la eficiencia operativa hasta en un 45 % con tecnologías Cat estándar que reducen la fatiga del operador y los costes de operación, incluido el consumo de combustible y el mantenimiento diario.
- Motor C7.1 que cumple los últimos estándares de emisiones. Sistema de postratamiento que no requiere mantenimiento ni tiempo de inactividad.
- El sistema hidráulico avanzado ofrece un equilibrio óptimo de potencia y eficiencia, al tiempo que proporciona el control necesario para satisfacer requisitos de excavación precisos.
- Adapte la excavadora al trabajo con los modos de potencia; deje que el modo Smart ajuste automáticamente el motor y la potencia hidráulica a las condiciones de excavación. El modo Smart permite ahorrar en promedio un 10 % del consumo de combustible sin impacto sobre la productividad.
- Las puntas del cucharón Advansys™ aumentan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Los cambios de punta se pueden realizar rápidamente con una sencilla llave de cruceta en vez de un martillo o una herramienta especial, con lo que se mejora la seguridad y tiempo de actividad.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le proporcionan versatilidad para utilizar un amplio rango de accesorios Cat.
- La función opcional SmartBoom™ permite a la pluma desplazarse libremente arriba y abajo sin utilizar ningún caudal de la bomba, para que los operadores puedan centrarse en el trabajo con el balancín y el cucharón, reducir el esfuerzo que realizan y reducir el consumo de combustible.
- Actualmente se ofrecen dos anchuras de hoja: 3.660 mm (11'10") de anchura para cubrir zapatas de hasta 850 mm (33") o 3.440 mm (11'3") de anchura para cubrir zapatas de 600 mm (24") y 700 mm (28").
- No deje que la temperatura le impida trabajar. La excavadora tiene una capacidad estándar a altas temperaturas ambiente de 52 °C (125,6 °F) sin reducción de potencia y una capacidad de arranque en frío hasta 18 °C (0 °F). Existe un paquete de arranque en frío opcional hasta -32 °C (-25 °F).



TECNOLOGÍA QUE REALIZA EL TRABAJO



- Aumente la productividad hasta en un 45 % frente a la nivelación tradicional con el sistema Cat Grade con 2D de serie (incluye capacidad láser y solo indicación).
- Excave con indicaciones de profundidad, pendiente y distancia horizontal hasta pendiente. Podrá configurar hasta cuatro objetivos de profundidad e inclinación diferentes, lo cual le ayudará a ahorrar tiempo y dinero.
- Cat Payload le ayuda a alcanzar objetivos de carga precisos para mejorar su eficiencia operativa. Recoja una carga de material (con una combinación de cucharón y elemento de retención o con los accesorios de pinza y concha) y obtenga una estimación del peso en tiempo real sin girar.
- Combine Payload con VisionLink y gestione de forma remota sus objetivos de producción.
- ¿Desea contar con un sistema 3D para mejorar sus resultados de excavación? El sistema de satélite de navegación global (GNSS, Global Navigation Satellite System) de una sola antena de Caterpillar le facilita el trabajo al ofrecerle orientación visual y sonora para nivelar. Asimismo, podrá crear y editar diseños en el monitor de pantalla táctil sobre el terreno. Si su aplicación requiere un sistema de doble antena, la actualización resulta sencilla.
- Actualice a nuestro GNSS de doble antena para lograr la máxima eficiencia de nivelación. El sistema le permite crear y editar diseños en el monitor de pantalla táctil sobre el terreno; o bien, puede hacer que el diseño del plan se envíe a la excavadora para simplificar su trabajo. Asimismo, obtendrá las ventajas añadidas de zonas a evitar, mapas de corte y relleno, orientación de carril y realidad aumentada, además de la capacidad de posicionamiento avanzado.
- ¿Ya ha invertido en un sistema 3D de otra marca? No se preocupe. La tecnología Cat estándar como Grade con 2D se puede integrar fácilmente con dicho sistema para proporcionarle los resultados precisos que necesita.
- Grade Assist de serie: ayuda a mantener la nivelación, de forma sencilla y sin esfuerzo, con la monopalanca de excavación.
- Todos los sistemas Cat Grade son compatibles con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica. ¿Ya ha invertido en una infraestructura de nivelación? Puede instalar sistemas de nivelación de Trimble, Topcon y Leica en la máquina.
- Operator Coaching es un sistema en cabina que reconoce oportunidades específicas para que los operadores sean más productivos y eviten el desgaste innecesario de la máquina.

ELIMINE LAS CONJETURAS EN LA GESTIÓN DE SUS EQUIPOS

- VisionLink ofrece información práctica sobre todos los activos, independientemente del tamaño de la flota o del fabricante del equipo.* Revise los datos de los equipos desde su ordenador o dispositivo móvil para maximizar el tiempo de actividad y optimizar los activos. Los paneles proporcionan información como horas, kilómetros, ubicación, tiempo de inactividad y utilización del combustible. Tome decisiones informadas que reduzcan los costes, simplifiquen el mantenimiento y mejoren la seguridad en el lugar de trabajo.
- VisionLink Productivity recopila y resume los datos telemáticos de la máquina y del lugar de trabajo de todos sus equipos, independientemente del fabricante.* Vea información procesable como el tiempo de inactividad, el consumo de combustible, la ubicación, la carga útil, los recuentos de carga, los ciclos totales y mucho más para mejorar la eficiencia, la productividad y la utilización de la máquina. Acceda a los datos en cualquier lugar a través de un dispositivo móvil, tableta u ordenador de sobremesa, dentro o fuera del lugar de trabajo.
- Cat® Inspect es una aplicación móvil que le permite realizar fácilmente comprobaciones digitales de mantenimiento preventivo (PM), inspecciones y recorridos diarios. Las inspecciones pueden integrarse fácilmente con otros sistemas de datos Cat, como VisionLink, para que pueda vigilar de cerca su flota.
- Remote Troubleshoot es una aplicación móvil que permite a su distribuidor Cat realizar pruebas de diagnóstico en su máquina conectada de forma remota para ayudar a garantizar que los problemas se resuelven rápidamente y con menos tiempo de inactividad.
- Remote Flash es una aplicación móvil que le permite actualizar el software integrado sin la presencia de un técnico, lo que le permite iniciar las actualizaciones de software cuando le convenga, aumentando su eficiencia operativa general.
- El localizador de implementos Cat PL161 le permite realizar un seguimiento de los implementos en todos los lugares de trabajo, reducir el número de implementos perdidos y planificar el mantenimiento y la sustitución de los implementos. La función de reconocimiento de implementos ajusta automáticamente la configuración de la máquina en función del implemento seleccionado.

**La disponibilidad del campo de datos puede variar según el fabricante del equipo.*



TRABAJE CON TOTAL COMODIDAD



- Elija entre las cabinas Deluxe y Premium, ambas con climatización automática.
- El asiento Deluxe tiene calefacción y se ajusta neumáticamente. El asiento Premium tiene calefacción y refrigeración, y se ajusta automáticamente.
- La consola abatible en las cabinas Deluxe y Premium mejora el ingreso/salida en aproximadamente un 45 %.
- Controle la excavadora cómodamente con controles fáciles de alcanzar todos ubicados frente al operador.
- Almacene sus efectos personales en el amplio espacio de almacenamiento disponible en la cabina, ya sea debajo y detrás del asiento y en las consolas. También se incluye un soporte para vasos, un soporte de documentos, un soporte para botellas y un gancho para el abrigo.
- Use los puertos USB estándar para la radio y la tecnología Bluetooth® para conectar dispositivos personales y realizar llamadas manos libres.

MANEJO SENCILLO

- Arranque el motor con un pulsador utilizando un llavero Bluetooth (opcional) o la exclusiva función de ID de operador.
- Programe su modo de potencia y preferencias de palanca tipo joystick utilizando el ID de operador; la excavadora recordará su configuración cada vez que vaya a trabajar.
- ¿Necesita una mayor potencia de elevación durante su turno? Active la elevación automática de cargas pesadas y obtenga un 8 % más potencia exactamente en el momento y durante el tiempo que lo necesite.
- Mueva la excavadora mucho más fácilmente gracias a la palanca tipo joystick Cat. Tan solo tendrá que pulsar un botón y utilizar una mano para desplazarse y girar, en lugar de tener que usar ambas manos o los pies en palancas o pedales.
- Simplifique el manejo de la máquina con tan solo pulsar un botón de la palanca tipo joystick. Los relés auxiliares adicionales le permiten encender o apagar una radio CB, una luz de baliza e incluso un sistema de rociado de agua para eliminar el polvo sin que tenga que quitar las manos de las palancas tipo joystick.
- Los accesorios del rotor basculante (nuestros o de otras marcas) funcionan perfectamente con Cat 2D Grade, Assist, Payload y el sistema delimitador. Al no requerirse ninguna herramienta adicional, tan solo tendrá que seleccionar en el monitor la opción "Third Party Tiltrotator System Installation" (Instalación de sistema de rotor basculante de tercero), realizar la calibración y empezar a trabajar.
- Navegue rápidamente con el monitor de pantalla táctil estándar de 254 mm (10") de alta resolución o con la ayuda del control del dial de pulsación breve.
- Proteja su herramienta de martillo frente al sobrecalentamiento y el desgaste rápido. La parada automática del martillo le avisa tras 15 segundos de golpes continuados y después apaga la herramienta automáticamente al cabo de 30 segundos, todo ello para prolongar su vida útil.
- Encuentre el implemento que necesita, incluso aunque esté oculto en la maleza o debajo de los escombros. El lector Bluetooth integrado en la excavadora puede localizar cualquier implemento equipado con dispositivos de seguimiento de activos Cat hasta una distancia de 60 m (200 pie) (opcional).
- ¿No está seguro de cómo usar una función o cómo realizar el mantenimiento de la excavadora? Tenga siempre el manual del operador al alcance de la mano en el monitor de pantalla táctil.



MENORES COSTES DE MANTENIMIENTO

- Espere hasta un 20 % menos en costes de mantenimiento que con la 335F (ahorros calculados durante 12.000 horas de máquina).
- Aumente la productividad con los recordatorios de servicio proactivos. El sistema de gestión del estado del vehículo integrado alerta al operador sobre las tareas de mantenimiento paso a paso y las piezas necesarias para evitar que su actividad se vea interrumpida de forma innecesaria.
- Compruebe el nivel de aceite del motor rápidamente y de forma segura con la nueva varilla de medición de aceite del motor a nivel del suelo: rellene y compruebe el aceite del motor en la parte superior de la máquina con una segunda varilla de medición cómodamente ubicada.
- Realice un seguimiento de los intervalos de mantenimiento y duración de los filtros de la excavadora mediante un monitor en la cabina.
- No es necesario mantenimiento en el módulo de emisiones limpias de Cat.
- Usar aceite y filtros originales Cat y realizar el control de S-O-SSM habitual duplicará el intervalo de servicio actual, que pasará a ser de 1.000 horas, lo cual le proporcionará un mayor tiempo de actividad que le permitirá aumentar su productividad.
- Se espera que el último filtro de admisión de aire con antefiltro dure hasta 1.000 horas, un aumento del 100 % con respecto al filtro anterior.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico ofrece un rendimiento de filtrado mejorado, válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio al cambiar el filtro y una vida útil más larga, con un intervalo de sustitución de 3.000 horas, un 50 % más que los diseños de filtro anteriores.
- Los ventiladores de refrigeración de alta eficiencia solo funcionan cuando se necesitan; es posible programar intervalos de forma que se inviertan automáticamente para mantener los núcleos limpios sin interrumpir su trabajo.
- Orificios S-O-S a nivel del suelo simplifican el mantenimiento y permiten una rápida y fácil extracción de muestras para análisis de fluido.



PRESTACIONES DE SEGURIDAD INTEGRADAS



- Lift Assist ayuda a evitar vuelcos. Con alertas visuales y sonoras, sabrá si su carga se encuentra dentro de los límites de rango de trabajo seguro de la excavadora.
- Acceda a todos los puntos de servicio desde el nivel del suelo; no es necesario subir encima de la excavadora.
- La cabina ROPS estándar cumple los requisitos de la norma ISO 12117-2:2008.
- Cat Detect - La detección de personas ayuda a proteger el activo más valioso en cualquier lugar de trabajo: las personas. El sistema utiliza cámaras inteligentes con sensores de profundidad para ofrecer al operador alertas visuales y sonoras que le permitan actuar de inmediato cuando una persona se aproxime demasiado a una excavadora.
- Disfrute de la gran visibilidad de la zanja, en cada dirección de giro y detrás con la ayuda de unos pilares de cabina más pequeños, ventanas más grandes y un diseño de capó del motor plano.
- Aumente la seguridad del lugar de trabajo incorporando Cat Command a su flota. El sistema de control remoto incluye todo lo que necesita, como radio WIFI, cámaras y micrófono, de tal forma que pueda trabajar fuera de la cabina y evitar posibles peligros.
- La palanca de bloqueo hidráulico estándar aísla todas las funciones hidráulicas y de desplazamiento en la posición más baja.
- El interruptor de parada a nivel del suelo detiene todo el envío de combustible al motor cuando se activa y apaga la máquina.
- El sistema delimitador 2D evita que la excavadora se salga de los puntos de ajuste definidos por el operador; el sistema funciona con combinaciones de cucharón y elemento de retención, así como con los accesorios de martillo, pinza y concha.
- La cámara de visión trasera y la cámara de visión del lado derecho se ofrecen de serie. Actualice a una visibilidad de 360° para ver fácilmente objetos y personas en torno a la excavadora en una sola vista.
- El diseño de la plataforma de servicio en la parte delantera de la máquina proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior; los peldaños de la plataforma de servicio incorporan una placa perforada antideslizante para evitar resbalones.
- Los cinturones de seguridad de colores brillantes permiten un reconocimiento fácil de si se utilizan adecuadamente.
- Las válvulas anticaída de la pluma y el balancín opcionales evitan el flujo inverso, con lo que el varillaje delantero se mantiene de forma segura en su lugar en caso de que el sistema hidráulico pierda potencia de forma imprevista.
- Aumente la seguridad en el lugar de trabajo. Añada una alarma de giro para alertar al personal cuando vaya a girar de la zanja a la pila de materiales y viceversa.



- El motor Cat® C7.1 cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.
- La 335 emite hasta un 5 % menos CO₂ que el modelo 335F anterior.*
- Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel con contenido muy bajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono*** hasta: 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)** o 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrogenado) y GTL (gas a líquido). Consulte las directrices para su correcta aplicación. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250).
- Las tecnologías Cat Grade combinan un guiado avanzado con un control automatizado opcional de la máquina que le ayuda a alcanzar los objetivos de nivelación al tiempo que reduce el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero al mejorar la eficiencia, la productividad en el lugar de trabajo y la precisión.

- El control automático del régimen del motor reduce el consumo de combustible innecesario y las emisiones de gases de efecto invernadero al permitir que el motor se ajuste automáticamente en el modo de funcionamiento en vacío cuando la máquina no está trabajando.
- Cat® Payload para excavadoras proporciona un pesaje de materiales sobre la marcha que ayuda a reducir el consumo de combustible mejorando la eficiencia de la carga, la productividad en el lugar de trabajo y eliminando los viajes a la báscula.
- El sistema delimitador Cat® 2D E-fence mantiene el varillaje delantero dentro de una zona de trabajo predefinida para evitar peligros como el tráfico, lo que no solo ayuda a mantener la seguridad del personal, sino también a evitar reparaciones, tiempos de inactividad y costosas multas en el lugar de trabajo.
- Los intervalos de mantenimiento ampliados no solo reducen el tiempo de inactividad, sino también la cantidad de fluido y de filtros que deben cambiarse durante la vida útil de la máquina.
- VisionLink muestra las emisiones de CO₂ de los activos monitorizados, calculadas por tipo de combustible correspondientes al combustible consumido durante el tiempo de funcionamiento cada día en un intervalo de fechas seleccionado.
- Remote Flash minimiza el tiempo de inactividad y de mantenimiento mientras mantiene su activo en funcionamiento con la máxima eficiencia. Su distribuidor Cat le enviará de forma virtual alertas sobre las actualizaciones de la máquina y estas se podrán instalar sin necesidad de que haya un técnico en el lugar de trabajo.
- Remote Troubleshoot reduce el tiempo de mantenimiento y mantiene su máquina en funcionamiento con la máxima eficiencia al permitir a su distribuidor Cat probar la máquina de forma virtual mientras esta está en funcionamiento. Una vez identificado el problema, un técnico podrá solucionarlo a la primera, lo cual le ahorrará tiempo y dinero.

***Todas las comparaciones con la 335F. La productividad, el combustible y las emisiones de CO₂ varían en función de la aplicación. Los cálculos de las emisiones de CO₂ se basan en un ciclo de trabajo de referencia en el que se utilicen 2,2 galones (EE. UU.) por hora de combustible diésel #2 de EE. UU. Se aplica la metodología IPCC2006 que utiliza los factores de emisiones del concentrador de emisiones de la EPA de EE. UU. Incluye CO₂ relacionado con DEF (Diesel Exhaust Fluid, fluido de escape diésel). Las mediciones de combustible se realizan a 15 °C. Las mejoras en cuanto al consumo de combustible medio estimado se basan en pruebas o datos de Product Link™, si están disponibles. Las mejoras de productividad se basan en datos de pruebas.**

****Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).**

*****Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.**

MÁS QUE MÁQUINAS

FABRICADAS PARA SU ÉXITO

Cuando compra equipos Cat, obtiene mucho más que una máquina. Acceda al respaldo de la mejor red de distribuidores, que ofrecen una variedad de soluciones flexibles, tecnologías, herramientas y más. Todo gira en torno al respaldo que se construye en torno a su éxito.



CONVENIOS DE VALOR PARA EL CLIENTE

Con un Convenio de Valor para el Cliente (CVA, Customer Value Agreement) de su distribuidor Cat puede hacer más y preocuparse menos. Un CVA simplifica la posesión y el mantenimiento de la máquina. Además, le ofrece la tranquilidad de saber que cuenta con el respaldo de un distribuidor experto y una gestión eficaz del estado del equipo.

PIEZAS CAT ORIGINALES

Las piezas Cat originales ofrecen el más alto nivel de confiabilidad y productividad. Realice su pedido directamente a su distribuidor Cat o compre en línea en parts.cat.com.

OPCIONES DE REPARACIÓN

Gracias a una amplia gama de opciones de reparación, puede saber qué es adecuado para sus necesidades, presupuesto y cronograma. Técnicos expertos de Cat realizan todas las reparaciones. Recibirá consejos de reparación inteligentes, una cotización oportuna y precisa y un servicio que hará que su máquina vuelva a funcionar rápidamente.

SERVICIOS DE FINANCIACIÓN

Además, cuente con Cat Financial para obtener las mejores soluciones financieras y de protección extendida para su negocio. Desde hace más de 30 años que ayudamos a nuestros clientes a tener éxito a través de la excelencia en el servicio financiero.



HOJAS DE EMPUJE



MINICARGADORES



MANIPULADORAS DE MATERIALES



EXCAVADORAS



PALAS DE RUEDAS



PALAS DE CADENAS

AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD Y LOS BENEFICIOS CON LOS IMPLEMENTOS CAT

Puede ampliar fácilmente el rendimiento de su máquina utilizando cualquiera de los implementos Cat. Cada implemento Cat está diseñado para adaptarse al peso y la potencia de las excavadoras Cat para mejorar el rendimiento, la seguridad y la estabilidad.

CUCHARONES



ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS



SUPERVISIÓN DE LOS IMPLEMENTOS MÁS SENCILLA

Cat PL161 Attachment Locator es un dispositivo Bluetooth que le permite encontrar sus implementos y otros equipos de forma rápida y sencilla. El lector Bluetooth a bordo de la excavadora o la aplicación Cat de su teléfono localizarán el dispositivo automáticamente.

Ahorre tiempo y energía con función de reconocimiento de implemento disponible. Un simple movimiento del implemento conectado confirma su identidad; también garantiza que toda la configuración es correcta de forma que pueda ponerse a trabajar rápida y eficazmente.

PINZAS



SISTEMA ROTADOR INCLINABLE



REALICE TRABAJOS DE DIFÍCIL ACCESO

Con una rotación de 360° y una acción de inclinación de lado a lado de 40°, un rotor basculante Cat le ayudará a realizar trabajos complejos con mayor rapidez. Una nueva actualización del sistema de fábrica permite que la herramienta funcione con Cat 2D Grade, Assist, Payload y E-Fence. Incluye joysticks de fábrica, pero utiliza el monitor estándar de la cabina para mostrar la herramienta y activar su SecureLock™, por lo que no es necesario gastar dinero en un monitor adicional. Además, funciona perfectamente con otras marcas sin necesidad de hardware adicional. Tan solo tendrá que seleccionar en el monitor la opción "Third Party Tiltrotator System Installation" (Instalación de sistema de rotor basculante de tercero), realizar la calibración y comenzar a trabajar.

CIZALLAS



MARTILLOS HIDRÁULICOS



EVITE EL DESGASTE DEL MARTILLO

Proteja su herramienta de martillo contra el sobrecalentamiento y el desgaste rápido. La parada automática del martillo le avisa tras 15 segundos de golpes continuados y luego lo apaga automáticamente tras 30 segundos – todo para prolongar la vida útil de la herramienta.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor

| | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
| Potencia neta: ISO 9249 | 203,7 kW | 273 HP |
| Potencia neta: ISO 9249 (DIN) | 277 hp (métrico) | |
| Modelo de motor | C7.1 | |
| Potencia nominal del motor: ISO 14396 | 205 kW | 275 HP |
| Potencia del motor - ISO 14396 (DIN) | 279 hp (métrico) | |
| Calibre | 105 mm | 4 pulg |
| Carrera | 135 mm | 5 pulg |
| Cilindrada | 7,01 l | 428 pulg ³ |
| Capacidad de biodiésel | Hasta B20 ¹ | |
| Emisiones | Cumple las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE y de Japón 2014. | |

La potencia neta indicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador con velocidad del motor a 2.200 rev/min. La potencia indicada se prueba de acuerdo con el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.

¹Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel con contenido muy bajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles** con menor intensidad de carbono hasta: 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)* o 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas a líquido). Consulte las directrices para su correcta aplicación. Consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más información.

*Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).

**Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.

Sistema hidráulico

| | | |
|----------------------------------|-------------------------|-----------|
| Sistema principal: caudal máximo | 560 l/min (148 gal/min) | |
| Presión máxima: equipo | 35.000 kPa | 5.075 psi |
| Presión máxima: desplazamiento | 35.000 kPa | 5.075 psi |
| Presión máxima: giro | 28.800 kPa | 4.175 psi |

Mecanismo de giro

| | | |
|--------------------|------------|----------------|
| Velocidad de giro | 10,8 r/min | |
| Par de giro máximo | 107,7 kN-m | 79.455 pie-lbf |

Pesos

| | | |
|------------------------|-----------|-----------|
| Peso de funcionamiento | 34.900 kg | 77.000 lb |
|------------------------|-----------|-----------|

Tren de rodaje largo, pluma de alcance, balancín R3.2 (10'6"), cucharón de servicio pesado (HD) de 1,54 m³ (2,01 yd³), zapatas de garra triple de 600 mm (24") y contrapeso de 5000 kg (11 020 lb) y pala de 3440 mm (11'3").

Capacidades de llenado de servicio

| | | |
|--|-------|------------|
| Capacidad del depósito de combustible | 368 l | 97,2 galón |
| Sistema de refrigeración | 13 l | 3,3 galón |
| Aceite del motor | 25 l | 6,6 galón |
| Mando del giro: cada uno | 11 l | 2,9 galón |
| Mando final: cada uno | 7 l | 1,8 galón |
| Sistema hidráulico: incluido el depósito | 350 l | 92,5 galón |
| Depósito hidráulico | 154 l | 40,7 galón |
| Depósito de DEF | 26 l | 7 galón |

Dimensiones

| | | |
|---|--|-----------|
| Pluma | Alcance 6,15 m (20'2") | |
| Balancín | Alcance 3,2 m (10'6") | |
| Cucharón | HD 1,54 m ³ (2,01 yd ³) | |
| Altura de embarque: parte superior de la cabina | 3.270 mm | 10,7 pies |
| Altura del pasamanos | 3.430 mm | 11,2 pies |
| Longitud de embarque | 9.830 mm | 32,2 pies |
| Radio de giro de la cola | 1.900 mm | 6,2 pies |
| Altura libre desde el contrapeso | 1.170 mm | 3,8 pies |
| Altura libre sobre el suelo | 480 mm | 1,6 pies |
| Longitud de la cadena | 5.030 mm | 16,5 pies |
| Distancia entre los centros de los rodillos | 4.040 mm | 13,3 pies |
| Ancho de vía | 2.740 mm | 9 pies |
| Anchura de transporte | 3.340 mm | 11 pies |

Radio de acción y fuerzas

| | | |
|---|--|------------|
| Pluma | Alcance 6,15 m (20'2") | |
| Balancín | Alcance 3,2 m (10'6") | |
| Cucharón | HD 1,54 m ³ (2,01 yd ³) | |
| Profundidad máxima de excavación | 6.990 mm | 22,9 pies |
| Alcance máximo a nivel del suelo | 10.640 mm | 34,9 pies |
| Altura máxima de corte | 11.150 mm | 36,6 pies |
| Altura máxima de carga | 7.960 mm | 26,1 pies |
| Altura mínima de carga | 2.910 mm | 9,5 pies |
| Profundidad máxima de corte para obtener una excavación horizontal de 2.440 mm (8 pies) | 6.840 mm | 22,4 pies |
| Profundidad máxima de excavación en un frente vertical | 5.790 mm | 19 pies |
| Fuerza de excavación del cucharón: ISO | 207 kN | 46.482 lbf |
| Fuerza de excavación del balancín: ISO | 144 kN | 32.319 lbf |

Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 0,9 kg (1,98 lb) de refrigerante, lo que supone un equivalente de CO₂ de 1,287 toneladas métricas (1,418 toneladas).

Sostenibilidad

| | |
|----------------|------|
| Reciclabilidad | 98 % |
|----------------|------|

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

NOTA: Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

| | Standard | Optional |
|--|----------|----------|
| PLUMA Y BALANCINES | | |
| Pluma de alcance de 6,15 m (20'2") | ✓ | |
| Balancín de alcance de 3,2 m (10' 6") | | ✓ |
| Balancín de alcance de 3,75 m (12'4") | | ✓ |
| TECNOLOGÍA CAT | | |
| VisionLink | ✓ | |
| Remote Flash | ✓ | |
| Remote Troubleshoot | ✓ | |
| Cat Grade con 2D | ✓ | |
| Cat Assist | ✓ | |
| VisionLink Productivity | | ✓ |
| Conectividad Cat Grade | | ✓ |
| Preinstalación para accesorios (ARO) Cat Grade | | ✓ |
| Cat Grade con GNSS simple 3D | | ✓ |
| Cat Grade con GNSS dual 3D | | ✓ |
| Integración del sistema rotador inclinable (TRS) de Cat | | ✓ |
| Orientación para el operador | | ✓ |
| SISTEMA HIDRÁULICO | | |
| Válvula de control principal eléctrica | ✓ | |
| Circuitos de regeneración de pluma y balancín | ✓ | |
| Calentamiento automático del aceite hidráulico | ✓ | |
| Desplazamiento de dos velocidades automático | ✓ | |
| Válvula de reducción de corrimiento del balancín y la pluma | ✓ | |
| Filtro hidráulico principal de tipo de elemento | ✓ | |
| SmartBoom™ (solo Europa) | | ✓ |
| Control de eficiencia hidráulica | | ✓ |
| TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS | | |
| Cadena lubricada con grasa | ✓ | |
| Puntos de amarre en el bastidor inferior | ✓ | |
| Contrapeso de 5.000 kg (11.020 lb) | | ✓ |
| Contrapeso de 7.700 kg (16.980 lb) | | ✓ |
| Zapatas de cadena de garra triple de 600 mm (24") | | ✓ |
| Zapatas de cadena de garra triple de 700 mm (28") | | ✓ |
| Zapatas de cadena de garra triple de 850 mm (33") | | ✓ |
| Hoja de 3.440 mm (11'3") | | ✓ |
| Hoja de 3.600 mm (11'10") | | ✓ |
| SISTEMA ELÉCTRICO | | |
| Dos baterías sin mantenimiento | ✓ | |
| Luz de chasis LED, luces de pluma izquierda/derecha y luces de cabina de tipo LED, 1.800 lúmenes | ✓ | |
| Interruptor de desconexión eléctrica centralizada | ✓ | |
| Luces de trabajo con retardo de tiempo programable tras el apagado del motor | ✓ | |

| | Standard | Optional |
|---|----------|----------|
| SERVICIO Y MANTENIMIENTO | | |
| Orificios de análisis programado de aceite (S-O-S) | ✓ | |
| Ubicación agrupada para los filtros de aceite del motor y combustible | ✓ | |
| Sistema de gestión del estado del vehículo integrado | ✓ | |
| MOTOR | | |
| Motor Diésel Cat C7.1 con turboalimentador doble | ✓ | |
| Tres modos de potencia seleccionables: Potencia, Smart, ECO | ✓ | |
| Capacidad de refrigeración para climas cálidos hasta 52 °C (126 °F) con reducción de potencia | ✓ | |
| Capacidad de arranque en frío hasta -18 °C (0 °F) | ✓ | |
| Filtro de aire de doble elemento sellado con antefiltro integrado | ✓ | |
| Alternador doble de 1 x 145 A | ✓ | |
| Bomba eléctrica de cebado de combustible | ✓ | |
| Ventilador de actuación proporcional a la demanda hidráulica y reversible | ✓ | |
| Sistema de filtrado de combustible de dos etapas con separador de agua e indicador | ✓ | |
| Capacidad de arranque en frío hasta -32 °C (-25 °F) | | ✓ |
| CABINA | | |
| Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, Rollover Protective Structure) | ✓ | |
| Asiento ajustable neumáticamente con calefacción (solo cabina Deluxe) | ✓ | |
| Asiento ajustable automáticamente con calefacción y ventilación de aire (solo Premium) | ✓ | |
| Monitor táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10") | ✓ | |
| Dirección con palanca tipo joystick Cat | | ✓ |
| Relé auxiliar | | ✓ |
| SEGURIDAD Y PROTECCIÓN | | |
| Sistema delimitador 2D | ✓ | |
| Parada automática del martillo | ✓ | |
| Cámaras de visión trasera y del lado derecho | ✓ | |
| Pasamanos y asidero en el lado derecho | ✓ | |
| Plataforma de servicio con placa antideslizante y pernos avellanados | ✓ | |
| La palanca de bloqueo hidráulico neutraliza todos los controles | ✓ | |
| Interruptor secundario de parada del motor accesible a nivel del suelo en la cabina | ✓ | |
| Interruptor de desconexión bloqueable | ✓ | |
| Señal/bocina de advertencia | ✓ | |
| Cat Command (control remoto) | | ✓ |
| Visibilidad de 360° | | ✓ |
| Alarma de giro | | ✓ |
| Iluminación de inspección | | ✓ |

Si desea obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

©2024 Caterpillar. Reservados todos los derechos

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

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, HAGAMOS EL TRABAJO, sus respectivos logotipos, SmartBoom, S·O·S, Product Link, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización. www.cat.com www.caterpillar.com

ASX92943-04
Sustituya a ASX92943-03
Número de fabricación: 07D
(Aus-NZ, Europe,
Hong Kong, N Am, Taiwan)

