



Excavadora con Pluma Recta 352

Con la Excavadora con Pluma Recta Cat® 352, los trabajos de demolición resultan ahora más fáciles que nunca. Esta máquina se ha diseñado para ayudarle a llevar a cabo la demolición de bajo nivel de edificios, puentes e infraestructuras industriales con menores costes de operación. Alcance una mayor altura con las capacidades de los accesorios de mayor tamaño para maximizar el rendimiento. Disfrute de la versatilidad, precisión y eficiencia que ofrecen las tecnologías Cat incluidas de serie. La Excavadora con Pluma Recta 352, combinada con un mantenimiento sincronizado y una cabina FOGS, le permite trabajar durante más tiempo y de un modo más seguro.

ALTO RENDIMIENTO CON UN BAJO CONSUMO DE COMBUSTIBLE

- La alta eficiencia de combustible garantiza un mayor volumen de trabajo por unidad de combustible.
- El Motor C13B y el sistema electrohidráulico podrán hacer frente a cualquier tipo de material.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen versatilidad para utilizar una amplia gama de accesorios Cat, incluidos los accesorios de mayor tamaño necesarios para los trabajos de demolición.
- El contrapeso extraíble opcional facilita el transporte y reduce sus costes.
- Logre un mayor alcance vertical con una altura del bulón del balancín hasta un 36 % mayor en comparación con la configuración de la 352 de Alcance.
- Adapte la excavadora al trabajo con tres modos de potencia: Smart, Power y Eco. El modo Smart ajusta automáticamente el motor y la potencia hidráulica a las condiciones de excavación, proporcionando la máxima potencia cuando es necesario y reduciéndola cuando no lo es para ahorrar combustible. El modo Power ofrece la máxima potencia en todo momento. El modo Eco reduce la velocidad del motor y la mantiene constante para reducir el consumo de combustible.
- El ventilador hidráulico de alta eficiencia refrigera el motor a demanda para ayudar a reducir el consumo de combustible; la función de inversión incluida de serie permite limpiar los núcleos fácilmente.

AUMENTE LA EFICIENCIA Y LA PRODUCTIVIDAD

- Cat Grade con 2D incluido de serie indica la profundidad y la pendiente en el monitor con alertas sonoras.
- El sistema de pesaje integrado Cat Payload le ayuda a alcanzar objetivos de carga precisos para mejorar su eficiencia operativa. Recoja una carga de material, con un cucharón o unas pinzas, y obtenga una estimación del peso en tiempo real sin ni siquiera girar.
- Combine Payload con VisionLink® y gestione de forma remota sus objetivos de producción. El puerto USB del monitor le permite descargar los resultados de un turno correspondientes a un periodo de hasta 30 días de trabajo, por lo que podrá gestionar su progreso sin necesidad de una conexión a Internet o una suscripción a VisionLink.
- Conozca la posición exacta de la excavadora mediante los sistemas GPS y GLONASS. La máquina compensa automáticamente la inclinación y el balanceo de la excavadora por condiciones de terreno inclinadas.
- Remote Troubleshoot establece conexión con un profesional de servicio de los distribuidores para ayudarle a resolver el problema y reanudar el trabajo con rapidez.
- Remote Flash se adapta a sus horarios para garantizar que el software de la máquina esté actualizado y obtener así un rendimiento óptimo.

- Cat Product Link™, incluido de serie, proporciona información sobre la ubicación, las horas de funcionamiento 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 a demanda a través de la interfaz en línea VisionLink, lo que le ayudará a mejorar la eficiencia en el lugar de trabajo con menores costes de operación.

FIABLE EN CONDICIONES EXTREMAS

- El bastidor, las plumas y los balancines reforzados aportan a la máquina una mayor durabilidad.
- Capacidad estándar para funcionar a una elevada temperatura ambiente de hasta 52 °C (125 °F) y capacidad de arranque en frío hasta -18 °C (0 °F).
- El calentamiento automático del aceite hidráulico le permite trabajar más rápido a bajas temperaturas y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.
- La grasa sellada entre bulones y bujes reducen el ruido de desplazamiento e impiden la entrada de escombros para aumentar la vida útil del tren de rodaje.
- El bastidor inclinado de las cadenas evita la acumulación de barro y escombros, y ayuda a reducir el riesgo de dañar las cadenas.

MANEJO SENCILLO

- Arranque el motor con un pulsador; utilice un llavero Bluetooth® o la exclusiva función de ID de operador.
- Programe todos los botones de la palanca tipo joystick con el ID del operador, incluidos el modo de potencia, la respuesta y el patrón; la máquina recordará sus ajustes cada vez que vaya a trabajar.
- Mueva la excavadora con mucha más facilidad gracias a la dirección con palanca tipo joystick Cat incluida de serie. 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.
- ¿Tiene problemas para excavar en terrenos de material duro? El refuerzo de excavación automática aumenta la potencia de forma automática si así lo necesita para mejorar la penetración del cucharón, acortar los tiempos de ciclo y aumentar las cargas útiles.
- ¿Necesita una mayor potencia de elevación durante su turno? La elevación automática de cargas pesadas le ofrece más potencia exactamente en el momento y durante el tiempo que lo necesite.
- ¿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.



Excavadora con Pluma Recta 352

TRABAJE CON COMODIDAD

- Entre y salga de la cabina fácilmente con la consola izquierda basculante incluida de serie.
- La cabina Deluxe con asiento Premium ofrece un asiento calefactado y ventilado para que el operador se sienta cómodo durante todo el año.
- 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.
- Use los puertos USB estándar para la radio y la tecnología Bluetooth para conectar dispositivos personales y realizar llamadas manos libres.

MANTENIMIENTO SENCILLO

- Los filtros de combustible, aceite y aire de gran durabilidad mantienen la máquina operativa durante más tiempo.
- Compruebe el aceite del sistema hidráulico y drene fácilmente el agua del sistema de combustible a nivel del suelo.
- El calentador de aire de admisión incluido de serie ayuda a mejorar el arranque en frío.
- Realice un seguimiento de los intervalos de mantenimiento y duración de los filtros de la excavadora mediante un monitor en la cabina. El sensor de aceite del motor opcional realiza un seguimiento de los niveles de aceite para acelerar su rutina de mantenimiento diario.
- Cambie todos los filtros de combustible de acuerdo con un intervalo sincronizado de 1.000 horas. Los filtros se han agrupado para facilitar el mantenimiento.
- El filtro de admisión de aire con antefiltro tiene una gran capacidad de retención de polvo.
- El filtro de aceite hidráulico ofrece un rendimiento de filtrado mejorado y válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio al cambiar el filtro.
- El ventilador hidráulico de alta eficiencia incorpora de serie una función de inversión automática para mantener limpios los núcleos, lo cual elimina la necesidad de que intervenga el operador.
- Los orificios S-O-SSM simplifican el mantenimiento y permiten una rápida y fácil extracción de muestras para análisis de fluido.

SEGURIDAD DÍA A DÍA

- El parabrisas delantero y la ventana del techo están fabricados con acristalamiento P5A para una mejor resistencia a los impactos.
- Un indicador de la dirección de desplazamiento permite a los operadores saber en qué sentido deben activar las palancas de desplazamiento.
- Disfrute de una óptima visibilidad en cada dirección de giro y detrás de la máquina gracias a unos pilares de la cabina más pequeños, unas ventanas más grandes, un limpiaparabrisas de techo radial con lavaparabrisas incluido de serie y un diseño plano del capó.
- El sistema de protección contra la caída de objetos (FOGS, Falling Object Guard System) protege el techo y el parabrisas en las aplicaciones de demolición, sin que ello suponga una pérdida de visibilidad del lugar de trabajo.
- El interruptor de desconexión a nivel del suelo permite interrumpir el paso de combustible al motor y apagar la máquina.
- Las cámaras de visión trasera y 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.
- Los peldaños moleteados y la placa perforada antideslizante de la plataforma de servicio ayudan a evitar los resbalones.
- Mantenga la excavadora protegida con el ID de operador. Utilice su código PIN en el monitor para activar la función de arranque mediante pulsador.
- Cat Lift Assist ayuda a evitar el vuelco de la máquina indicándole si la carga se ajusta al rango de trabajo seguro de la excavadora.

SOSTENIBILIDAD

- El Motor Cat C13B cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.
- 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 hidrotratado) 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).
- El control automático del régimen del motor ayuda a reducir 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.
- 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.
- 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.
- No malgaste combustible con el funcionamiento en vacío. La supervisión en línea de la flota con Cat VisionLink le ayuda a gestionar el tiempo de funcionamiento en vacío y a reducir el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero.
- 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.
- 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.

**Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden utilizar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel.*

***Los combustibles de baja intensidad de carbono no reducen significativamente los GEI en el tubo de escape.*

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

	Estándar	Opcional
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Tren de rodaje de ancho de vía variable***	✓	
Tren de rodaje de ancho de vía fijo*		✓
Contrapeso extraíble de 11,35 tm (25.020 lb)		✓
Contrapeso de 12,0 tm (26.460 lb)		✓
Zapatas de cadena de garra triple de 600 mm (24")		✓
Zapatas de cadena de garra triple de 750 mm (30")		✓
Zapatas de cadena de garra triple de 900 mm (35")		✓
PLUMAS Y BALANCINES		
Pluma recta de 7,8 m (25'6")	✓	
Balancín de alcance de 3,35 m (11'0")		✓
Balancín de alcance de 3,9 m (12'10")		✓
TECNOLOGÍA CAT		
Cat Product Link	✓	
Remote Flash	✓	
Remote Troubleshoot	✓	
Cat GRADE con 2D	✓	
Cat Payload	✓	
2D E-fence	✓	
Asistencia a la elevación	✓	
Parada automática del martillo	✓	
Reconocimiento de implementos	✓	
CABINA		
Limpiaparabrisas radial con lavaparabrisas	✓	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10")	✓	
Asiento calefactado con suspensión neumática ajustable	✓	
MOTOR		
Alternador de 115 amperios	✓	
Ventilador hidráulico reversible	✓	
Tres modos de potencia seleccionables: Potencia, Smart, ECO	✓	
Control automático del régimen del motor	✓	
Filtro principal de cuatro micrones de doble fase	✓	
Refrigeración con temperatura ambiente elevada de hasta 52 °C (126 °F)	✓	
Capacidad de arranque en frío hasta -18 °C (0 °F)	✓	
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓	
Desconexión a distancia	✓	
Capacidad de arranque en frío hasta -32 °C (-25 °F)		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Baterías de 1.000 CCA que no requieren mantenimiento (4 unidades)	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓	
Luces LED exteriores del chasis y la pluma	✓	
Luces de trabajo envolventes Premium	✓	

	Estándar	Opcional
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Preparada para mantenimiento QuickEvac™	✓	
Filtros de combustible y aceite del motor agrupados	✓	
Orificios de análisis programado de aceite (S-O-S)	✓	
Sistema de gestión del estado del vehículo integrado		✓
SISTEMA HIDRÁULICO		
Circuito auxiliar de presión media	✓	
Circuito de acoplamiento rápido para enganche al bulón Cat*	✓	
Circuito combinado auxiliar de 2 direcciones	✓	
Circuito de acoplamiento rápido para CW específico**	✓	
Circuito de regeneración de pluma y balancín	✓	
Válvula de control principal electrónica	✓	
Refuerzo de excavación automática	✓	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Elevación automática de cargas pesadas	✓	
Freno de estacionamiento del giro automático	✓	
Filtro de retorno hidráulico de altas prestaciones	✓	
Desplazamiento de dos velocidades	✓	
Capacidad para aceite hidráulico biodegradable	✓	
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Receptor Bluetooth	✓	
Sistema de seguridad con una sola llave de Caterpillar	✓	
Caja de herramientas/almacenamiento externa con cerradura	✓	
Puerta con cerradura y depósitos de combustible e hidráulico con cierre	✓	
Compartimento de drenaje de combustible con cerradura	✓	
Plataforma de servicio con placa antideslizante y pernos empotrados	✓	
Pasamanos y asidero en el lado derecho	✓	
Sistema de protección contra la caída de objetos (FOGS, Falling Object Guard System)	✓	
Señal/bocina de alarma	✓	
Interruptor secundario de parada del motor a nivel del suelo	✓	
Las cámaras de visión trasera y lateral derecha	✓	
Capacidad de válvula anticaída de la pluma	✓	
Capacidad de válvula anticaída del balancín	✓	
Alarma de giro		✓
Visibilidad de 360°		✓

*Solo Norteamérica

**Solo Europa

***De serie en Europa, opcional en Norteamérica

Excavadora con Pluma Recta 352

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo de motor	Cat C13B	
Potencia nominal del motor: ISO 14396	332 kW	445 hp
Calibre	130 mm	5 pulg
Carrera	157 mm	6 pulg
Cilindrada	12,5 l	763 pulg ³

Sistema hidráulico		
Sistema principal: caudal máximo	779 l/min	206 gal/min
Presión máxima: equipo	35.000 kPa	5.076 psi
Presión máxima: equipo – modo de elevación	38.000 kPa	5.511 psi
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.076 psi
Presión máxima: giro	26.000 kPa	3.771 psi

Mecanismo de giro		
Velocidad de giro	6,5 r/min	
Par de giro máximo	189 kN·m	139.400 pie·lbf

Pesos		
Peso de funcionamiento	52.100 kg	114.900 lb
<ul style="list-style-type: none"> Pluma Recta 352, tren de rodaje de ancho de vía fijo, balancín TB de alcance de 3,35 m (11'0"), cucharón HD de 2,14 m³ (2,8 yd³), zapatas de garra triple de 600 mm (24") y contrapeso de 12,0 tm (26.460 lb) 		
Peso de funcionamiento – Contrapeso extraíble	54.900 kg	121.000 lb
<ul style="list-style-type: none"> Pluma Recta 352, tren de rodaje de ancho de vía variable, balancín TB de alcance de 3,9 m (12'10"), cucharón HD de 2,14 m³ (2,8 yd³), zapatas de garra triple de 600 mm (24") y contrapeso extraíble de 11,35 tm (25.020 lb) 		

Capacidades de llenado de servicio		
Capacidad del depósito de combustible	715 l	188,9 galón
Sistema de refrigeración	52 l	13,7 galón
Aceite del motor	40 l	10,6 galón
Mando del giro	11 l	2,9 galón
Mando final: cada uno	10 l	2,6 galón
Sistema hidráulico: incluido el depósito	550 l	145,3 galón
Depósito hidráulico	217 l	57,3 galón
Depósito de DEF	80 l	21,1 galón

Sostenibilidad		
Reciclabilidad	98%	

Dimensiones				
Auge	Pluma Recta 352			
Balancín	TB de alcance de 3,35 m (11'0")		TB de alcance de 3,9 m (12'10")	
Cucharón	HD de 2,14 m ³ (2,8 yd ³)		HD de 2,14 m ³ (2,8 yd ³)	
Tren de rodaje	De ancho de vía fijo		De ancho de vía variable	
Altura de embarque: parte superior de la cabina	3.330 mm	10,9 pie	3.530 mm	11,6 pie
Longitud de embarque	12.840 mm	42,2 pie	12.870 mm	42,3 pie
Radio de giro de la cola	37.60 mm	12,3 pie	3.760 mm	12,3 pie
Altura libre desde el contrapeso	1.280 mm	4,2 pie	1.435 mm	4,7 pie
Altura libre sobre el suelo	475 mm	1,6 pie	710 mm	2,3 pie
Longitud de la cadena	5.370 mm	17,6 pie	5.350 mm	17,6 pie
Longitud de la cadena al centro de los rodillos	4.360 mm	14,3 pie	4.340 mm	14,3 pie
Ancho de vía	2.740 mm	9 pie	2.390 mm	7,1 pie
Anchura de transporte	3.340 mm	10,9 pie	2.990 mm	9,1 pie
Altura de cabina: con FOGS	3.440 mm	11,3 pie	3.590 mm	11,8 pie

Fuerzas y radios de acción				
Auge	Pluma Recta 352			
Balancín	TB de alcance de 3,35 m (11'0")		TB de alcance de 3,9 m (12'10")	
Cucharón	HD de 2,14 m ³ (2,8 yd ³)		HD de 2,14 m ³ (2,8 yd ³)	
Tren de rodaje	De ancho de vía fijo		De ancho de vía variable	
Altura máxima del bulón en el extremo del balancín	12,4 m	40,8 pie	12,9 m	42,2 pie
Peso máximo en el extremo del balancín	6.110 kg	13.470 lb	6.360 kg	14.021 lb
Profundidad máxima de excavación	5.620 mm	18,4 pie	6.010 mm	19,8 pie
Altura máxima de corte	14.240 mm	46,8 pie	14.650 mm	48,1 pie
Altura máxima de carga	10.530 mm	34,6 pie	10.970 mm	36 pie
Altura mínima de carga	4.750 mm	15,6 pie	4.390 mm	14,4 pie
Profundidad máxima de corte para obtener una excavación horizontal de 2.440 mm (8'0")	5.460 mm	17,9 pie	5.850 mm	19,2 pie
Profundidad máxima de excavación en un frente vertical	4.550 mm	14,9 pie	4.890 mm	16,1 pie
Fuerza de excavación del cucharón: ISO	268 kN	60.250 lbf	268 kN	60.250 lbf
Fuerza de excavación del balancín: ISO	201 kN	45.190 lbf	184 kN	41.360 lbf

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página 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 equipamiento adicional. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Advansys, S-O-S, Product Link, SmartBoom, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la imagen corporativa y la identidad del producto utilizada en este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin permiso.

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

ASX93558 (04-2023)
Número de compilación: 08A
(N Am, Eur)

