



Excavadora de Pluma Recta 352

El trabajo de demolición ahora es mucho más fácil gracias a la excavadora de Pluma Recta 352 Cat®. Esta máquina está diseñada para ayudarlo en la demolición de edificios, puentes e infraestructura industrial de baja altura con un menor costo de operación. Alcance alturas más elevadas con accesorios más largos que aumentan el rendimiento. Disfrute de la versatilidad, la precisión y la eficacia que ofrecen las tecnologías estándar de Cat. Combinada con mantenimiento sincronizado y una cabina FOGS, la Pluma Recta 352 le permite trabajar más tiempo y más seguro.

ALTO RENDIMIENTO CON MENOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE

- Gracias a la alta eficiencia del combustible, podrá realizar más trabajo por unidad de combustible.
- El Motor C13B y el sistema electrohidráulico funcionarán con todos los diferentes tipos de material.
- Las opciones del sistema hidráulico auxiliar ofrecen la versatilidad para utilizar una amplia variedad de accesorios Cat, incluyendo los accesorios más grandes necesarios para el trabajo de demolición.
- La eliminación optativa del contrapeso facilita el transporte y permite reducir los costos de operación.
- Obtenga un alcance vertical más alto de hasta un 36 % más que la altura del brazo pasador en comparación con la configuración 352.
- Adapte la excavadora al trabajo con tres modalidades de potencia: inteligente, potencia y ECO. La modalidad inteligente adapta la potencia del motor y del sistema hidráulico a las condiciones de excavación. De esta manera, proporciona la máxima potencia cuando es necesario y la reduce cuando no lo es para ahorrar combustible. La modalidad de potencia ofrece la potencia máxima todo el tiempo. La modalidad económica reduce la velocidad del motor y la mantiene constante para disminuir el consumo de combustible.
- El ventilador hidráulico de alta eficiencia enfría el motor según la demanda para ayudar a reducir el consumo de combustible. La función de inversión estándar permite limpiar los componentes fácilmente.

AUMENTE LA EFICIENCIA Y LA PRODUCTIVIDAD

- Cat Grade estándar 2D indica la profundidad y la pendiente en el monitor mediante alertas auditivas.
- Con la tecnología Cat Payload de pesaje a bordo, logre objetivos de carga precisos para mejorar su eficiencia operativa. Recoja una carga de material, con un cucharón o un garfio, y obtenga una estimación de peso en tiempo real sin mayor esfuerzo.
- Combine Payload con VisionLink® y gestione los objetivos de producción de manera remota. El puerto USB del monitor le permite descargar los resultados de una jornada de trabajo hasta un total de 30 días de trabajo. De esta manera, puede gestionar el progreso sin necesidad de una conexión a Internet o una suscripción a VisionLink.
- Conozca la posición exacta de la excavadora en relación con los sistemas GPS y GLONASS. La máquina compensa automáticamente el balanceo y la inclinación de la excavadora que provocan las condiciones del terreno inclinado.
- La resolución remota de problemas lo conecta con un profesional de servicio del distribuidor para ayudar a resolver el problema y comenzar a trabajar rápidamente.
- La actualización veloz y remota se adapta a su horario de trabajo con el fin garantizar que el software de la máquina esté actualizado para proporcionar un rendimiento óptimo.

- La tecnología Product Link™ estándar de Cat 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 lugar de trabajo y reducir los costos de operación.

CONFIABLE EN CONDICIONES DIFÍCILES

- Las plumas, los brazos y el bastidor reforzados hacen que la máquina sea más resistente y duradera.
- Capacidad estándar de temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F) con una capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F).
- El calentamiento automático del aceite hidráulico le permite empezar a trabajar más rápido en temperaturas frías y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.
- La grasa sellada entre los pasadores y los bujes de las cadenas reduce el ruido de desplazamiento y previene que entren residuos para aumentar la vida útil del tren de rodaje.
- El bastidor inclinado de las cadenas previene la acumulación de barro y residuos, lo que permite reducir el riesgo de daño en las cadenas.

OPERACIÓN FÁCIL

- Presione un botón para arrancar el motor: use una llave a distancia Bluetooth® o la función de ID única del operador.
- Programe cada botón de la palanca universal, incluidos la modalidad de potencia y el patrón, con la identificación del operador; la máquina recordará lo que programó cada vez que trabaje.
- Haga que mover la excavadora sea mucho más fácil con la función de dirección de brazo de Cat. 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.
- ¿Tiene problemas para cortar material resistente? El refuerzo de excavación automática le ofrece un aumento de potencia automático cuando lo necesite para una mejor penetración del cucharón, tiempos de ciclo más cortos y cargas útiles más grandes.
- ¿Necesita una mayor capacidad de levantamiento para el trabajo? La tecnología de levantamiento pesado automático le ofrece más potencia exactamente cuando la necesite, durante el tiempo que la necesite.
- ¿No está seguro de cómo usar una función o cómo realizarle mantenimiento a la excavadora? Siempre tendrá el Manual del Operador al alcance de la mano en el monitor de pantalla táctil.



Excavadora de Pluma Recta 352

TRABAJE CON COMODIDAD

- Entre y salga de la cabina de manera más fácil con la consola izquierda inclinable hacia arriba.
- La cabina deluxe con asiento prémium ofrece un asiento con calefacción y ventilación para tener comodidad durante todo el año.
- Controle cómodamente la excavadora con los controles fáciles de alcanzar ubicados frente a usted.
- Guarde sus equipos en el abundante espacio de almacenamiento en la cabina, abajo y detrás del asiento, y en las consolas.
- Use los puertos USB estándar de la radio y la tecnología Bluetooth para conectar dispositivos personales y realizar llamadas con manos libres.

MANTENIMIENTO FÁCIL

- Los filtros de aire, aceite y combustible de larga duración mantienen la máquina trabajando por más tiempo.
- Revise el aceite del sistema hidráulico y drene fácilmente el agua del sistema de combustible a nivel del suelo.
- El calentador de aire de admisión mejora el rendimiento del arranque en frío.
- Mantenga un registro de la vida útil del filtro de la excavadora y de los intervalos de mantenimiento mediante el monitor en la cabina. Tren de rodaje de entrevista variable***
- Cambie todos los filtros de combustible simultáneamente a las 1000 horas. Los filtros están agrupados 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 proporciona un rendimiento de filtrado mejorado y cuenta con válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro.
- El nuevo ventilador hidráulico de alta eficiencia tiene una función de inversión automática estándar para mantener los núcleos libres de residuos, lo que elimina la necesidad de interacción del operador.
- Los orificios S-O-SSM (Scheduled Oil Sampling, Análisis programado de aceite) simplifican el mantenimiento y permiten una extracción fácil y rápida de las muestras de fluido para realizar análisis.

VOLVER A CASA SANOS Y SALVOS CADA DÍA

- El parabrisas delantero y la ventana del techo están fabricados con un vitrificado P5A para mejorar la resistencia a los impactos.
- Un indicador de dirección de desplazamiento ayuda a los operadores a conocer la forma para activar las palancas de desplazamiento.
- Disfrute de una gran visibilidad en cada dirección de giro y detrás de la máquina, gracias a los pilares más pequeños de la cabina, a las ventanas más grandes, el limpia/lavaparabrisas estándar en el techo y al diseño plano del capó del motor.
- El sistema FOGS (Falling Object Guards, Sistema de Protección contra la Caída de Objetos) protege el techo y la ventana delantera en la aplicación de demolición y mantiene la visibilidad en el sitio de trabajo.
- Un interruptor de parada a nivel del suelo detiene todo el suministro de combustible hacia el motor cuando se activa y apaga la máquina.
- Las cámaras de visión trasera y del lateral derecho son estándar. Mejore a una visibilidad de 360° y visualizará con facilidad los objetos y al personal alrededor de la excavadora con una sola mirada.
- Los escalones aserrados y una placa antideslizante perforada en la plataforma de servicio ayudan a prevenir el resbalamiento.
- Mantenga su excavadora segura con una ID del operador. Utilice el código PIN en el monitor para activar la función de arranque con un botón.
- Lift Assist de Cat ayuda a evitar vuelcos, ya que le informará si la carga está dentro de la gama de trabajo seguro de la excavadora.

SOSTENIBILIDAD

- El Motor Cat C13B cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.
- Los motores diésel Cat deben usar ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono** hasta: un 20 % de biodiésel FAME (Fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)* o un 100 % de combustible diésel renovable, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (Gas to Liquid, gas a líquido). Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat o lea "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar) (SEBU6250) para obtener más información.
- El control automático de velocidad del motor ayuda a reducir el consumo de combustible innecesario y las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que permite que el motor pase al funcionamiento en vacío de manera automática cuando la máquina no está en uso.
- Las tecnologías Cat Grade combinan una orientación avanzada con un control de la máquina automatizado optativo que lo ayuda a alcanzar los objetivos de nivelación y reducir el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero al mejorar la eficiencia, la productividad en el sitio de trabajo y la precisión.
- Cat Payload para excavadoras permite pesar los materiales sobre la marcha y ayuda a reducir el consumo de combustible al mejorar la eficiencia de la carga, aumentar la productividad en el sitio de trabajo y eliminar los trayectos a la báscula.
- El sistema delimitador Cat 2D mantiene el varillaje delantero dentro de un área de trabajo predefinida para evitar peligros como el tráfico. De este modo, no solo ayuda a mantener seguro al personal, sino que también permite evitar reparaciones, tiempo de inactividad y costosas multas en el sitio de trabajo.
- No desperdicie combustible con la máquina funcionando en vacío. El monitoreo de flotas en línea Cat VisionLink lo ayuda a administrar el tiempo de funcionamiento en vacío y reducir el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Los intervalos de mantenimiento extendidos no solo reducen el tiempo de inactividad, sino que también disminuyen la cantidad de fluido y filtros que se reemplazan durante la vida útil de la máquina.
- Remote Flash disminuye el tiempo de inactividad y mantenimiento y permite que su activo funcione con la máxima eficiencia. Las alertas para las actualizaciones de la máquina se envían virtualmente desde su distribuidor Cat. Estas se pueden implementar sin que sea necesario que un técnico del distribuidor esté en el sitio.
- La solución remota de problemas disminuye el tiempo de mantenimiento y permite que su máquina funcione con la máxima eficiencia, ya que permite que su distribuidor Cat pruebe la máquina de manera virtual mientras usted trabaja. Una vez que se identifica un problema, un técnico puede solucionarlo la primera vez, y así ahorrar tiempo y dinero.

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

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

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

| | Estándar | Opcional |
|--|----------|----------|
| TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS | | |
| Tren de rodaje de entrevía variable** | ✓ | |
| Tren de rodaje de entrevía fija* | | ✓ |
| Contrapeso removible de 11,35 mt (25.020 lb) | | ✓ |
| Contrapeso de 12,0 mt (26.460 lb) | | ✓ |
| Zapatas de cadena de garras triples 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 BRAZOS | | |
| Pluma recta de 7,8 m (25'6") | ✓ | |
| Brazo de alcance de 3,35 m (11'0") | | ✓ |
| Brazo de alcance de 3,9 m (12'10") | | ✓ |
| TECNOLOGÍA CAT | | |
| Cat® Product Link | ✓ | |
| Actualización remota | ✓ | |
| Solución remota de problemas | ✓ | |
| Cat Grade con 2D | ✓ | |
| Cat Payload | ✓ | |
| Sistema delimitador 2D | ✓ | |
| Lift Assist | ✓ | |
| Parada automática del martillo | ✓ | |
| Reconocimiento de las herramientas | ✓ | |
| CABINA | | |
| Limpia/lavaparabrisas radial | ✓ | |
| Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10") | ✓ | |
| Asiento con calefacción con suspensión neumática ajustable | ✓ | |
| MOTOR | | |
| Alternador de 115A | ✓ | |
| Ventilador reversible hidráulico | ✓ | |
| Tres modalidades seleccionables: potencia, inteligente y económica | ✓ | |
| Control automático de velocidad del motor | ✓ | |
| Filtro principal de dos etapas de cuatro micrones | ✓ | |
| Enfriamiento para temperatura ambiente alta de 52 °C (126 °F) | ✓ | |
| Capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F) | ✓ | |
| Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado | ✓ | |
| Desconexión remota | ✓ | |
| Capacidad de arranque en frío de -32 °C (-25 °F) | | ✓ |
| SISTEMA ELÉCTRICO | | |
| Baterías sin mantenimiento de 1000 CCA (x4) | ✓ | |
| Interruptor de desconexión eléctrica centralizada | ✓ | |
| Luces LED del chasis exterior y de la pluma | ✓ | |
| Luces de trabajo envolventes prémium | ✓ | |

| | Estándar | Opcional |
|---|----------|----------|
| SERVICIO Y MANTENIMIENTO | | |
| Lista para el mantenimiento QuickEvac™ | ✓ | |
| Filtros de combustible y aceite del motor agrupados | ✓ | |
| Orificios de Análisis Programado de Aceite (S-O-S) | ✓ | |
| Sistema de administración integrado del estado del vehículo | | ✓ |
| SISTEMA HIDRÁULICO | | |
| Circuito auxiliar de presión media | ✓ | |
| Circuito del acoplador rápido para sujetapasador Cat* | ✓ | |
| Circuito auxiliar combinado bidireccional | ✓ | |
| Circuito acoplador rápido dedicado a CW** | ✓ | |
| Circuito de recuperación de la pluma y del brazo. | ✓ | |
| Válvula electrónica de control principal | ✓ | |
| Auto Dig Boost | ✓ | |
| Calentamiento automático del aceite hidráulico | ✓ | |
| Auto Heavy Lift | ✓ | |
| Freno de estacionamiento del giro automático | ✓ | |
| Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento | ✓ | |
| Dos velocidades de desplazamiento | ✓ | |
| Capacidad de aceite hidráulico biodegradable | ✓ | |
| PROTECCIÓN Y SEGURIDAD | | |
| Receptor Bluetooth | ✓ | |
| Sistema de seguridad de una sola llave Caterpillar | ✓ | |
| Caja externa de herramientas y almacenamiento con traba | ✓ | |
| Puerta bloqueable, seguros para el tanque hidráulico y de combustible | ✓ | |
| Compartimento de drenaje de combustible bloqueable | ✓ | |
| Plataforma de servicio con placa antideslizante y pernos rebajados | ✓ | |
| Pasamanos y agarradera en el lado derecho | ✓ | |
| Sistema de protección contra la caída de objetos (FOGS) | ✓ | |
| Bocina de señalización/advertencia | ✓ | |
| Interruptor secundario de parada del motor a nivel del suelo | ✓ | |
| Cámaras de visión trasera y del lateral derecho | ✓ | |
| Capacidad de válvula de retención de bajada de la pluma | ✓ | |
| Capacidad de válvula de retención de bajada del brazo | ✓ | |
| Alarma de giro | | ✓ |
| Visibilidad en 360° | | ✓ |

* Solo para Norteamérica

** Solo para Europa

*** Estándar en Europa, optativo en Norteamérica

Excavadora de Pluma Recta 352

Especificaciones técnicas

| Motor | | |
|-------------------------------|----------|-----------------------|
| Modelo de motor | Cat C13B | |
| Potencia 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: flujo máximo | 779 L/min | 206 gal/min |
| Presión máxima: equipo | 35 000 kPa | 5076 lb/pulg ² |
| Presión máxima: equipo, modalidad de levantamiento | 38 000 kPa | 5511 lb/pulg ² |
| Presión máxima de desplazamiento | 35 000 kPa | 5076 lb/pulg ² |
| Presión máxima de giro | 26 000 kPa | 3771 lb/pulg ² |

| Mecanismo de giro | | |
|--------------------|----------|-----------------|
| Velocidad de giro | 6,5 rpm | |
| Par de giro máximo | 189 kN-m | 139 400 pie-lbf |

| Pesos | | |
|---|-----------|------------|
| Peso en orden de trabajo | 52 100 kg | 114 900 lb |
| <ul style="list-style-type: none"> Pluma Recta 352, tren de rodaje de entrevía fija, brazo de alcance de 3,35 m TB (11'0"), cucharón HD de 2,14 m³ (2,8 yd³), zapatas con garras triple de 600 mm (24") y contrapeso removible de 12,0 mt (26.460 lb) | | |
| Peso en orden de trabajo: contrapeso removible | 54 900 kg | 121 000 lb |
| <ul style="list-style-type: none"> Pluma Recta 352, tren de rodaje de entrevía variable, brazo de alcance de 3,9 m TB (12'10"), cucharón HD de 2,14 m³ (2,8 yd³), zapatas con garras triple de 600 mm (24") y contrapeso removible de 11,35 mt (25 020 lb) | | |

| Capacidades de llenado de servicio | | |
|---|-------|-----------|
| Capacidad del tanque de combustible | 715 L | 188,9 gal |
| Sistema de enfriamiento | 52 L | 13,7 gal |
| Aceite del motor | 40 L | 10,6 gal |
| Mando de giro | 11 L | 2,9 gal |
| Mando final: cada uno | 10 L | 2,6 gal |
| Sistema hidráulico (incluido el tanque) | 550 L | 145,3 gal |
| Tanque hidráulico | 217 L | 57,3 gal |
| Tanque del DEF | 80 L | 21,1 gal |

| Sostenibilidad | |
|------------------------|-----|
| Facilidad de reciclaje | 98% |

| Dimensiones | | | | |
|---|--|----------|--|----------|
| Auge | Pluma Recta 352 | | | |
| Brazo | Alcance de 3,35 m TB (11'0") | | Alcance de 3,9 m TB (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 entrevía fija | | Calibre variable | |
| Altura de transporte: parte superior de la cabina | 3330 mm | 10,9 pie | 3530 mm | 11,6 pie |
| Longitud de transporte | 12 840 mm | 42,2 pie | 12 870 mm | 42,3 pie |
| Radio de giro de la cola | 3760 mm | 12,3 pie | 3760 mm | 12,3 pie |
| Espacio libre del contrapeso | 1280 mm | 4,2 pie | 1435 mm | 4,7 pie |
| Espacio libre sobre el suelo | 475 mm | 1,6 pie | 710 mm | 2,3 pie |
| Longitud de la cadena | 5370 mm | 17,6 pie | 5350 mm | 17,6 pie |
| Longitud de la cadena al centro de los rodillos | 4360 mm | 14,3 pie | 4340 mm | 14,3 pie |
| Entrevía de cadena | 2740 mm | 9 pie | 2390 mm | 7,1 pie |
| Anchura de transporte | 3340 mm | 10,9 pie | 2990 mm | 9,1 pie |
| Altura de la cabina: con FOGS | 3440 mm | 11,3 pie | 3590 mm | 11,8 pie |

| Gammas y fuerzas de trabajo | | | | |
|---|--|------------|--|------------|
| Auge | Pluma Recta 352 | | | |
| Brazo | Alcance de 3,35 m TB (11'0") | | Alcance de 3,9 m TB (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 entrevía fija | | Calibre variable | |
| Altura máxima del pasador en la punta del brazo | 12,4 m | 40,8 pie | 12,9 m | 42,2 pie |
| Peso máximo en la punta del brazo | 6110 kg | 13 470 lb | 6360 kg | 14 021 lb |
| Profundidad máxima de excavación | 5620 mm | 18,4 pie | 6010 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 | 4750 mm | 15,6 pie | 4390 mm | 14,4 pie |
| Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2440 mm (8'0") | 5460 mm | 17,9 pie | 5850 mm | 19,2 pie |
| Profundidad máxima de excavación vertical | 4550 mm | 14,9 pie | 4890 mm | 16,1 pie |
| Fuerza de excavación del cucharón: ISO | 268 kN | 60 250 lbf | 268 kN | 60 250 lbf |
| Fuerza de excavación del brazo: ISO | 201 kN | 45 190 lbf | 184 kN | 41 360 lbf |

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en la web en www.cat.com

© 2023 Caterpillar
Reservados todos los derechos

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas destacadas en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. 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 comercial corporativa e identidad del producto utilizada en este documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no se pueden usar sin permiso.

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

ASXQ3558 (04-2023)
Número de compilación: 08A
(N Am, Eur)

