



Cat[®] 350

Excavadora Hidráulica

La Cat[®] 350 es la mejor de su clase en cuanto a productividad. Con bajos costos de posesión y operación y tecnología Cat fácil de usar, la excavadora lo ayudará a realizar el trabajo con un alto nivel de calidad y a tiempo.

Alto rendimiento, bajo consumo de combustible

- La potente fuerza de excavación y el robusto par de giro permiten utilizar cucharones grandes de hasta 3,2 m³ (4,2 yd³) para obtener una productividad líder en su clase.
- En comparación con la Cat[®] 349-07, la 350 consume hasta un 13 % menos de combustible para reducir los costos de operación y aumentar el potencial de beneficios.
- Adapte la excavadora al trabajo con tres modalidades de potencia: inteligente, potencia y ECO. La modalidad inteligente adapta automáticamente el motor y la potencia hidráulica a las condiciones de excavación. Además, ofrece la máxima potencia cuando es necesario y la reduce cuando no lo es para ahorrar combustible. La modalidad de potencia ofrece la máxima potencia en todo momento. La modalidad Eco reduce la velocidad del motor y la mantiene constante para reducir el consumo de combustible.
- La prioridad de la válvula pone la presión hidráulica y el flujo donde ordene para lograr tiempos de ciclo de carga ligera a mediana rápidos.

Aumente la eficiencia y la productividad

- Aumente la productividad hasta un 45 % con la tecnología opcional Cat Grade.
- 2D Grade indica la profundidad y la pendiente en el monitor con alertas auditivas.
- Grade Assist lo ayuda a mantenerse en la pendiente, de manera simple y sin esfuerzo, con la excavación con una sola palanca.
- Detenga automáticamente el giro de la excavadora en los puntos establecidos por el operador en aplicaciones de apertura de zanjas y carga de camiones con Swing Assist, que lo ayudará a reducir el esfuerzo y consumir menos combustible.
- La tecnología de pesaje a bordo Cat Payload lo ayuda a alcanzar objetivos de carga precisos para mejorar su eficiencia operativa. Recoja una carga de material, ya sea con un cucharón o una garra, y obtenga una estimación del peso en tiempo real sin ni siquiera girar.
- Combine Payload con VisionLink[®] y administre 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.
- Actualice a Cat Grade con 2D avanzado para crear y editar los diseños de pendientes fácilmente en un segundo monitor de pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10").
- Actualice a Cat Grade con 3D para crear y editar los diseños fácilmente y visualizar toda la gama de movimiento del varillaje delantero en un segundo monitor de pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10").
- 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.
- Todos los sistemas Cat Grade son compatibles con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica.

- ¿Ya invirtió en equipos de tecnología para nivelación? Puede instalar sistemas para nivelación de Trimble, Topcon y Leica en la máquina.
- 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 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.
- La tecnología Product Link[™] estándar proporciona la ubicación, las horas de la máquina, el uso de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad, 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.

Construida para condiciones difíciles

- El cojinete de giro reforzado, junto con la pluma y el brazo con alivio de esfuerzo, permiten que la 350 realice los trabajos más difíciles una y otra vez.
- Permite trabajar a una altura de hasta 4.500 m (14.764 pies) sobre el nivel del mar.
- 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.
- Tres niveles de filtración protegen el motor contra el combustible sucio.
- 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.
- Las medidas de seguridad estándar incorporadas incluyen un protector inferior, un protector para el motor de desplazamiento y un protector de giro.
- El bastidor inclinado de las cadenas previene la acumulación de barro y de residuos, lo que permite reducir el riesgo de daño en las cadenas.

Trabaje con comodidad

- Elija entre las cabinas Essential y Deluxe, ambas cuentan con control de climatización automático.
- La cabina Deluxe viene con asiento calefaccionado para mantenerlo caliente y consola inclinable para facilitar la entrada y la salida.
- Maneje cómodamente la excavadora con los controles fáciles de alcanzar ubicados frente a usted.
- Guarde el equipo gracias al abundante espacio de almacenamiento en la cabina, abajo y detrás del asiento, sobre la cabeza 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.



Excavadora Hidráulica 350 Cat®

Operación fácil

- Presione un botón para arrancar el motor; use una llave a distancia Bluetooth o una contraseña de identificación del operador.
- Programe cada botón de la palanca universal, incluidos la modalidad de potencia, la respuesta y el patrón, con la identificación del operador; la máquina recordará lo que programó cada vez que trabaje.
- Navegue rápidamente en el monitor de pantalla táctil y alta resolución o con la ayuda del control selector de la palanca.
- Proteja el martillo de la sobrecarga de trabajo. La parada automática del martillo le avisa después de 15 segundos de operación continua y, luego, lo apaga automáticamente después de 30 segundos. De esta manera, se evita el sobrecalentamiento y el desgaste acelerado de la herramienta.
- ¿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.

Fácil mantenimiento

- Espere una reducción del costo de mantenimiento gracias a los intervalos de servicio extendidos y sincronizados.
- Revise el aceite del sistema hidráulico y drene fácilmente el agua del sistema de combustible desde el nivel del suelo.
- Mantenga un registro de la vida útil del filtro de la excavadora y de los intervalos de mantenimiento mediante el monitor en la cabina.
- Los filtros de aceite y combustible están agrupados y ubicados en el lado derecho de la máquina para facilitar el mantenimiento.
- El filtro de admisión de aire con antefiltro tiene una alta capacidad de retención de polvo.
- El filtro de aceite hidráulico proporciona un rendimiento de filtrado mejorado, válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro y una vida útil más larga con un intervalo de reemplazo de 3.000 horas. Es decir, el intervalo es un 50 % más prolongado que en los diseños de filtros anteriores.
- Los orificios S-O-SSM (Scheduled Oil Sampling, Análisis programado de aceite) están a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite la extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.

Mejor seguridad

- Mantenga la excavadora segura con la identificación del operador. Utilice el código PIN en el monitor para activar la función de arranque con un botón.
- Un indicador de la dirección de desplazamiento permite a los operadores saber en qué sentido deben activar las palancas de desplazamiento.
- Un interruptor de parada a nivel del suelo detiene todo el suministro de combustible hacia el motor cuando se activa y apaga la máquina.
- Disfrute de una gran visibilidad de la zanja, en cada dirección de giro y detrás de la máquina gracias a los postes más pequeños de la cabina y a las ventanas más grandes.
- Los escalones aserrados y la placa antideslizante perforada en la plataforma de servicio ayudan a prevenir el resbalamiento.
- De manera estándar viene una cámara de visión trasera.

Equipo optativo y estándar

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

	Estándar	Optativo
PLUMAS, BRAZOS Y VARILLAJES		
Pluma para excavación de gran volumen de 6,55 m (21' 6")		✓
Pluma de alcance de 6,9 m (22' 8")		✓
Brazo para excavación de gran volumen de 2,5 m (8' 2")		✓
Brazo de alcance de 2,9 m (9' 6")		✓
Brazo para excavación de gran volumen de 3,0 m (9' 10")		✓
Brazo de alcance de 3,35 m (11')		✓
Brazo de alcance de 3,9 m (12' 10")		✓
TECNOLOGÍA CAT		
Cat Product Link™		✓
Remote Flash		✓
Solución remota de problemas		✓
Cat Grade Connectivity		✓
Compatibilidad con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica		✓
Capacidad para instalar sistemas de nivelación 3D de Trimble, Topcon y Leica		✓
Cat Grade con 2D y memoria de desplazamiento		✓
Cat Grade con 2D avanzado		✓
Cat Grade con 3D		✓
Cat Assist:		✓
– Grade Assist		
– Boom Assist		
– Bucket Assist		
– Swing Assist		
– Lift Assist		
Cat Payload:		✓
– Peso estático		
– Calibración semiautomática		
– Información de carga útil/ciclo		
– Capacidad de generación de informes por USB		
Sistema delimitador 2D:		✓
– Límite superior		
– Límite inferior		
– Límite de giro		
– Límite de pared		
– Evitación del límite de la cabina		
Parada automática del martillo		✓
Receptor láser		✓
Reconocimiento de herramienta		✓
Seguimiento de herramienta*		✓

(continúa en la siguiente página)

* Requiere el Localizador de Accesorios PL161 en la herramienta y receptor Bluetooth en la máquina.

Equipo optativo y estándar (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
SISTEMA ELÉCTRICO			TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Baterías que no requieren mantenimiento de 1.000 CCA (x2)	✓		Cáncamo de remolque en el bastidor de base	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓		Contrapeso de 9 tons métricas (19.842 lb)	✓	
Luces LED en el chasis y en la pluma	✓		Zapatas de cadena de garra doble de 600 mm (24")		✓
MOTOR			Zapatas de cadena de garra doble HD de 600 mm (24")		✓
Calentadores de bloque de arranque en clima frío		✓	Zapatas de cadena de garra doble de 750 mm (30")		✓
Tres modalidades seleccionables: potencia, inteligente y ECO	✓		Zapatas con garra triple de 900 mm (35")		✓
Control automático de velocidad del motor	✓		Essential Deluxe		
Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 52 °C (126 °F)	✓		CABINA		
Ventilador reversible hidráulico		✓	ROPS	○	●
Capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F)	✓		Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	●	●
Capacidad de arranque en frío de -32 °C (-25 °F)		✓	Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10")	○	○
Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	✓		Aire acondicionado automático de dos niveles	●	●
SISTEMA HIDRÁULICO			Mando de control y teclas de acceso directo para controlar el monitor	X	●
Circuito de recuperación de la pluma y del brazo.	✓		Control del motor de arranque por presión sin llave	●	●
Válvula electrónica de control principal	✓		Consola de altura ajustable	X	●
Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓		Consola izquierda inclinable hacia arriba	X	●
Refuerzo de excavación automática		✓	Asiento con suspensión neumática	●	X
Levantamiento automático de cargas pesadas	✓		Asiento calefaccionado con suspensión neumática	X	●
Válvula de amortiguación de giro inverso	✓		Cinturón de seguridad de 51 mm (2")	●	●
Freno de estacionamiento del giro automático	✓		Radio Bluetooth integrada en el monitor con puertos USB/Aux	X	●
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓		Radio Bluetooth con puertos USB/Auxiliar	●	X
Dos velocidades de desplazamiento	✓		Salidas de 12 V CC	X	●
Capacidad de aceite hidráulico biodegradable	✓		Salidas de 24 V CC	●	X
Circuito auxiliar combinado bidireccional		✓	Almacenamiento de documentos	X	●
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN			Compartimentos de almacenamiento superior y trasero con redes	X	●
Sistema de seguridad de una sola llave Caterpillar	✓		Portavasos	●	●
Caja externa de herramientas y almacenamiento bloqueable	✓		Posavasos	X	●
Puerta con cerradura y trabas para el tanque hidráulico y de combustible	✓		Ventana delantera de dos piezas con posibilidad de apertura	●	●
Compartimento de drenaje de combustible bloqueable	✓		Salida de emergencia por la ventana trasera	●	●
Plataforma de servicio con placa antideslizante y pernos rebajados	✓		Limpiaparabrisas radial con lavaparabrisas	●	●
Pasamanos y asidero en el lado derecho	✓		Tragaluz con claraboya de policarbonato con apertura	X	●
Bocina de señalización/advertencia	✓		Tragaluz de acero con posibilidad de apertura	●	X
Interruptor secundario de parada del motor a nivel del suelo	✓		Luz de techo LED	●	●
Cámara de visión trasera y espejo en el lado derecho	✓		Luz de bienvenida del suelo	X	●
SERVICIO Y MANTENIMIENTO			Parasol del techo	X	●
Los filtros de aceite del motor y de combustible están ubicados por grupo	✓		Parasol delantero desplegable	●	●
Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S-O-S SM)	✓		Parasol trasero desplegable	○	○
Bomba de reabastecimiento eléctrico con apagado automático		✓	Alfombra de piso lavable	●	●
			Listo para instalación de baliza	X	●
			Dirección del brazo Cat®	X	○

● Estándar
○ Optativo
X No disponible

Excavadora Hidráulica 350 Cat®

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo de motor	C9.3B	
Potencia neta: ISO 9249:2007	309 kW	414 hp
Potencia neta: ISO 9249:2007 (DIN)	420 hp (métricos)	
Potencia del motor - ISO 14396:2002	310 kW	416 hp
Potencia del motor: ISO 14396:2002 (DIN)	421 hp (métricos)	
Calibre	115 mm	5"
Carrera	149 mm	6"
Cilindrada	9,3 L	568 pulg ³

- Cumple con las normas de emisiones Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.
- Se recomienda su uso hasta en 4.500 m (14.760') de altitud con reducción de potencia del motor sobre 3.000 m (9.840').
- La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con un sistema de ventilador y admisión de aire, y un sistema de escape y alternador.
- Clasificación del motor a 1.800 rpm.

Mecanismo de rotación

Velocidad de rotación	7,94 rpm	
Par de rotación máximo	189 kN·m	139.275 lbf·pie

Pesos

Peso en orden de trabajo	47.600 kg	104.900 lb
--------------------------	-----------	------------

• Pluma para excavación de gran volumen, Brazo M3.0UB (9'10"), cucharón SD de 3,2 m³ (4,2 yd³), zapatas con garra doble de 600 mm (24"), tren de rodaje largo.

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo, implemento	779 L/min (389 × 2 bombas)	206 gal EE.UU./min (103 × 2 bombas)
Presión máxima; equipo; implemento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: equipo: modalidad de levantamiento	38.000 kPa	5.511 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: rotación	25.700 kPa	3.727 lb/pulg ²

Capacidad de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	680 L	179,6 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	48 L	12,7 gal EE.UU.
Aceite del motor (con filtro)	32 L	8,5 gal EE.UU.
Mando de la rotación	15 L	4,0 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	11 L	2,9 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	550 L	145,3 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (tubo de succión incluido)	217 L	57,3 gal EE.UU.

Dimensiones

Pluma	Alcance de 6,9 m (22' 8")		Para excavación de gran volumen de 6,55 m (21'6")	
Brazo	Alcance R3.35TB (11' 0")		Para excavación de gran volumen M2.5UB	
cucharón	SD 2,70 m ³ (3,60 yd ³)		SD 3,20 m ³ (4,20 yd ³)	
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	3.260 mm	10' 8"	3.260 mm	10' 8"
Altura del pasamanos	3.400 mm	11' 2"	3.400 mm	11' 2"
Longitud de transporte	11.880 mm	39' 2"	11.830 mm	38' 10"
Radio de giro de la cola	3.760 mm	12' 4"	3.760 mm	12' 4"
Espacio libre del contrapeso	1.340 mm	4' 5"	1.340 mm	4' 5"
espacio libre sobre el suelo	520 mm	1' 8"	520 mm	1' 8"
Longitud hasta el centro de los rodillos	4.360 mm	14' 4"	4.360 mm	14' 4"
Longitud de la cadena	5.400 mm	17' 9"	5.400 mm	17' 9"
Entrevía	2.740 mm	9' 0"	2.740 mm	9' 0"
Ancho de transporte: zapatas de 600 mm (24")	3.340 mm	10' 11"	3.340 mm	10' 11"

Gamas de trabajo y fuerzas

Pluma	Alcance de 6,9 m (22' 8")		Para excavación de gran volumen de 6,55 m (21'6")	
Brazo	Alcance R3.35TB (11' 0")		Para excavación de gran volumen M2.5UB	
cucharón	SD 2,70 m ³ (3,60 yd ³)		SD 3,20 m ³ (4,20 yd ³)	
Profundidad máxima de excavación	7.690 mm	25' 3"	6.800 mm	22' 4"
Alcance máximo en la línea a nivel del suelo	11.760 mm	38' 7"	10.800 mm	35' 5"
Altura máxima de corte	10.700 mm	35' 1"	10.070 mm	33' 0"
Altura máxima de carga	7.380 mm	24' 3"	6.530 mm	21' 5"
Altura mínima de carga	2.710 mm	8' 11"	3.070 mm	10' 1"
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	7.550 mm	24' 9"	6.640 mm	21' 9"
Profundidad máxima de excavación vertical	5.630 mm	18' 6"	4.360 mm	14' 4"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	266 kN	59.820 lbf	291 kN	65.480 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	200 kN	45.070 lbf	240 kN	53.850 lbf

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.

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visite nuestra página web www.cat.com.

© 2022 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 con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, S•O•S, 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.

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

ASXQ3432-00 (5-2022)
Número de fabricación: 06A
(Afr-ME, CIS, SE Asia,
Aus-NZ, S Am)

