



Excavadora hidráulica

Cat® 323

La excavadora Cat® 323 cuenta con la velocidad, la eficiencia y la potencia para las aplicaciones de servicio pesado que requieren la máxima productividad. El equipamiento estándar de fábrica incluye Cat GRADE con 2D, Grade Assist, Lift Assist y Payload, lo cual aumenta la eficiencia del operador hasta en un 45 %. Si combina estas funciones con una cabina nueva, intervalos de mantenimiento más largos que reducen los costos de mantenimiento hasta en un 15 % y el consumo de combustible hasta en un 15 %, obtendrá como resultado una excavadora de bajo costo por unidad de producción perfecta para aplicaciones de servicio pesado.

No todas las funciones están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat sobre las configuraciones específicas disponibles en su región.

Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- Utilice hasta un 15 % menos de combustible que la Excavadora Cat 323D2.
- Aumente la eficiencia operativa hasta un 45 % con tecnologías estándar Cat que disminuyen la fatiga del operador y sus costos operativos, así como el consumo de combustible y el mantenimiento diario.
- El motor C7.1 puede funcionar con biodiésel hasta de tipo B20 y cumple con los estándares de emisiones Stage III de China para su uso fuera de carretera y MAR-1 de Brasil, equivalentes a los estándares Tier 3 de la EPA de los Estados Unidos y Stage IIIA de la Unión Europea.
- El sistema hidráulico avanzado proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le brinda el control que necesita en las excavaciones de precisión.
- Ajuste la excavadora con el trabajo mediante las modalidades de potencia; deje que la modalidad Smart ajuste de forma automática la potencia hidráulica y del motor a las condiciones de excavación.
- Las puntas de cucharón Advansys™ aumentan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Los cambios de las puntas se pueden llevar a cabo con una sencilla llave de tuercas en lugar de un martillo o una herramienta especial, lo que mejora la seguridad y el tiempo de actividad.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad para poder utilizar una amplia variedad de accesorios Cat.
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora tiene una capacidad estándar de funcionamiento en temperaturas altas de 52 °C (125 °F) y una capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de -18 °C (0 °F). Se encuentra disponible un paquete opcional de arranque en frío de -32 °C (-25 °F).

Aumente la eficiencia y la productividad con las tecnologías Cat integradas

- Aumente la productividad en hasta un 45 % en comparación con la nivelación tradicional con los sistemas estándar Cat GRADE con 2D y Grade Assist; incluye capacidad de solo indicación y láser.
- Grade Assist estándar: mantenga la nivelación de forma sencilla y sin esfuerzo con la excavación de palanca única.
- Fije el ángulo deseado del cucharón y deje que Bucket Assist mantenga automáticamente ese ángulo durante las aplicaciones de inclinación, nivelación, nivelación fina y zanjado.
- Mantenga las cadenas bien asentadas en trabajos de elevación y excavaciones duras gracias a Boom Assist.
- Detenga automáticamente la rotación de la excavadora en puntos predefinidos por el operador durante trabajos de carga de camiones y excavación de zanjas gracias a Swing Assist, que le permite trabajar con menos esfuerzo y un menor consumo de combustible.

- Sistema de pesaje integrado Cat PAYLOAD estándar: consiga objetivos de carga precisos y aumente la eficiencia de carga con pesaje y estimaciones en tiempo real de la carga sin balanceo.
- Combine Payload con VisionLink® y administre de forma remota sus objetivos de producción o lleve los datos de carga consigo. El puerto USB del monitor le permite descargar sus resultados, ya sea una jornada de trabajo o hasta 30 días de trabajo, para que pueda administrar su progreso sin necesidad de tener conexión a Internet ni una suscripción a VisionLink.
- Actualización opcional a Cat GRADE con Advanced 2D: cree y edite diseños de nivelación fácilmente en una segunda pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg).
- Actualización opcional a Cat GRADE con 3D: cree y edite diseños fácilmente y compruebe el rango completo de movimiento del varillaje frontal en una segunda pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg).
- Conozca la posición exacta de la excavadora según los sistemas GPS y GLONASS. La máquina compensa automáticamente el cabeceo y balanceo de la excavadora causados por las pendientes del terreno.
- Utilice la tecnología móvil integrada de la excavadora para conectarse rápidamente con servicios 3D, tales como Trimble Connected Community o Virtual Reference Station.
- ¿Ya invirtió en un sistema 3D de otra marca? No hay problema. La tecnología Cat estándar, como GRADE con 2D, puede integrarse fácilmente con ese sistema para brindarle los resultados precisos que usted necesita.
- Las antenas cuentan con pernos antirrobo; una herramienta especial hace que le resulte fácil al propietario desmontarlas al final de una jornada de trabajo.
- La solución de problemas remotos lo conecta con un profesional de servicio del distribuidor que lo ayudará a resolver su problema y volver rápidamente al trabajo.
- El flash remoto funciona de acuerdo con su programación de manera de garantizar que el software de su máquina esté actualizado y tenga un rendimiento óptimo.
- La aplicación Cat le ayuda a administrar el lugar, los horarios y los programas de mantenimiento de la flota; también alerta sobre el mantenimiento requerido e incluso le permite solicitar servicio a su distribuidor Cat local.
- 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 a pedido mediante la interfaz en línea de VisionLink; esto le ayuda a mejorar la eficiencia en el lugar de trabajo y a disminuir los costos operativos.



Excavadora hidráulica Cat® 323

Trabaje cómodamente en la cabina totalmente nueva

- Elija entre las cabinas Comfort y Deluxe, ambas con control de climatización automático.
- El asiento Deluxe tiene calefacción y se puede ajustar en forma neumática.
- Entre y salga de la cabina fácilmente utilizando la consola izquierda abatible.
- Las estructuras de viscosa avanzadas reducen la vibración en cabina hasta un 50 % más que los modelos de excavadoras anteriores.
- Controle cómodamente la excavadora gracias a los controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y debajo del asiento, en la parte superior y en las consolas.
- Use los puertos estándar USB y la tecnología Bluetooth® para conectar sus dispositivos personales y realizar llamadas en el modo manos libres.

Fácil de operar

- Encienda el motor pulsando un botón o use un llavero Bluetooth con control remoto, una aplicación del teléfono inteligente o el código de identificación del operador.
- Programe cada botón de la palanca universal, incluidos los patrones y las respuestas utilizando el código de identificación del operador; la máquina lo recordará cada vez que usted vaya a trabajar.
- Puede programar hasta cuatro metas de profundidad y pendiente que usted utiliza con mayor frecuencia para obtener la nivelación con facilidad, lo que significa un ahorro de tiempo real y una mejora en materia de seguridad en el lugar de trabajo.
- Proteja su martillo del trabajo excesivo. La detención automática del martillo le advierte después de 15 segundos de golpes continuos y luego se apaga automáticamente después de 30 segundos a fin de evitar el desgaste del accesorio y de la excavadora.
- Navegue rápidamente gracias al monitor táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg) estándar, con el monitor táctil opcional de 254 mm (10 pulg) o con ayuda del control de dial.
- Se encuentra disponible un segundo monitor de 254 mm (10 pulg) para el control avanzado de nivelación.
- El dispositivo Bluetooth Localizador de accesorios Cat PL161 le permite encontrar rápida y fácilmente sus accesorios y otros equipos. El lector de Bluetooth integrado en la excavadora o la aplicación Cat en su teléfono ubicarán el dispositivo automáticamente.
- Ahorre más tiempo y energía con el reconocimiento de herramientas de trabajo que se encuentra disponible. Un simple movimiento de la herramienta acoplada confirma su identidad; también garantiza que todas las configuraciones de los accesorios sean correctas para que pueda ponerse a trabajar de manera rápida y eficiente.
- ¿No está seguro de qué hace una función o de cómo realizar el mantenimiento de la excavadora? Tenga siempre el manual del operador al alcance de la mano en el monitor táctil.

Mantenimiento

- Espere una reducción de hasta 15 % de los costos de mantenimiento en comparación con la 323D2. (Ahorro calculado en 12 000 horas de funcionamiento de la máquina.)
- Realice todo el mantenimiento diario a nivel del suelo.
- Revise el nivel de aceite del motor rápidamente y en forma segura con la nueva varilla de medición a nivel del suelo; verifique y llene el aceite del motor en la parte superior de la máquina con una segunda varilla de medición ubicada convenientemente.
- Compruebe el estado de los filtros de la excavadora y los intervalos de mantenimiento por medio del monitor de la cabina.
- Los filtros de combustible están sincronizados para ser cambiados cada 1000 horas; el intervalo es el doble comparado con el de los filtros anteriores.
- El nuevo filtro de toma de aire, con antefiltro, cuenta con el doble de capacidad de retención de polvo comparado con el filtro anterior.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona mejor rendimiento de filtración, válvulas antidrenaje que mantienen el aceite limpio cuando se cambia el filtro y una mayor vida útil, con un intervalo de sustitución de 3000 horas (un 50 % más de duración que los diseños de filtro anteriores).
- Los nuevos ventiladores de refrigeración eléctricos de alta eficiencia solo funcionan cuando es necesario y cuentan con función de inversión automática que mantiene los núcleos libres de residuos.
- Los orificios S-O-SSM se encuentran a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite extraer rápida y fácilmente muestras de fluidos para su análisis.

Seguridad

- Lift Assist ayuda a evitar vuelcos. Las alertas visuales y auditivas le avisarán de inmediato si la carga de la excavadora excede los límites del rango de trabajo seguro.
- El sistema delimitador 2D E-Fence viene integrado de fábrica y evita que la excavadora se salga de los puntos predefinidos por el operador.
- Acceda al 100 por ciento de los puntos de mantenimiento diario desde el nivel del suelo, sin necesidad de subir a la excavadora.
- La cabina estándar con ROPS cumple con la norma ISO 12117-2:2008.
- Disfrute de una gran visibilidad de la zanja, en cada dirección de rotación y detrás de la máquina gracias a los postes más pequeños de la cabina, a las ventanas más grandes y al diseño plano de la cubierta del motor.
- La palanca de bloqueo hidráulica estándar aísla todas las funciones hidráulicas y de desplazamiento en la posición más baja.
- Cuando se activa el interruptor de apagado a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor y apaga la máquina.
- La cámara de visión trasera es estándar. Actualice a visibilidad en 360° y verá con facilidad los objetos y al personal alrededor de la excavadora de una sola vez.
- El nuevo diseño de la plataforma de servicio por el lado derecho permite acceder de manera rápida, segura y fácil a la plataforma de servicio superior; los escalones de la plataforma de servicio cuentan con una placa antideslizante para prevenir resbalones.
- Los pasamanos cumplen con los requisitos de la norma ISO 2867:2011.
- El bastidor inferior cumple con los requisitos de levantamiento y de amarre de la norma ISO 15818:2017.

Equipo estándar y opcional

El equipo estándar y opcional puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA			PLUMA Y BRAZOS		
Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS), supresión de ruido estándar	✓		Pluma de alcance HD de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance HD de 2,9 m (9'6")		✓
Asiento con ajuste mecánico	✓		Pluma de alcance HD de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance HD de 2,5 m (8'2")		✓
Asiento con ajuste neumático y calefacción (solo Deluxe)		✓	TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8 pulg)	✓		Zapatas de garra triple de 600 mm (24")	✓	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10 pulg)		✓	Puntos inmovilizadores en el bastidor principal	✓	
TECNOLOGÍA CAT			Contrapeso de 5400 kg (11 900 lb)	✓	
Cat Product Link	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Cat GRADE con 2D	✓		Dos baterías de 1000 CCA que no requieren mantenimiento	✓	
Cat GRADE con 2D avanzado (no disponible en versión SLR)		✓	Cuatro baterías de 1000 CCA que no requieren mantenimiento		✓
Cat GRADE con 3D (no disponible en versión SLR)		✓	Luces LED programables con temporizador	✓	
Cat GRADE con Assist	✓		Luz LED en el chasis, luces derechas e izquierdas en la pluma, luces en la cabina	✓	
Cat PAYLOAD	✓		SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
E-Fence	✓		Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S-O-S)	✓	
Lift Assist	✓		Varillas de medición de aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	✓	
Capacidad de flash remoto	✓		PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Capacidad de resolución remota de problemas	✓		Cámara de visión trasera	✓	
MOTOR			Visibilidad en 360°		✓
Motor Cat C7.1	✓		Interruptor de apagado de motor a nivel del suelo	✓	
Control automático de la velocidad del motor	✓		Pasamanos y manija en el lado derecho	✓	
Capacidad de enfriamiento en temperaturas altas de 52 °C (125 °F)	✓		Bocina de señalización o advertencia	✓	
Capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F)	✓				
Capacidad de arranque en frío de -32 °C (-25 °F)		✓			
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓				
Ventiladores eléctricos de enfriamiento reversibles	✓				
Capacidad biodiésel hasta de tipo B20	✓				
SISTEMA HIDRÁULICO					
Circuitos de regeneración de la pluma y el brazo	✓				
Calefacción hidráulica automática	✓				
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓				
Válvula reductora de corrimiento de la pluma y del brazo	✓				
Circuito de filtro de retorno del martillo		✓			
Circuito auxiliar combinado de flujo/alta presión		✓			
Circuito de acoplador rápido para el sujetapasador Cat		✓			

Excavadora hidráulica Cat® 323

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo del motor	Cat C7.1	
Potencia del motor - ISO 14396	118 kW	158 hp
Potencia del motor - ISO 9249	117 kW	157 hp
Calibre	105 mm	4 pulg
Carrera	135 mm	5 pulg
Cilindrada	7 L	428 pulg ³

Sistema hidráulico

Sistema principal - Flujo máximo (implemento)	429 L/min	113 gal/min
Presión máxima - Equipo	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima - Equipo - Modalidad de levantamiento pesado	38 000 kPa	5510 psi
Presión máxima - Desplazamiento	34 300 kPa	4974 psi
Presión máxima - Giro	27 500 kPa	3998 psi

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	11,25 rpm	
Giro máximo de torque	82 kN·m	60 300 lb·ft

Peso de la máquina

Peso en orden de trabajo	24 500 kg	54 000 lb
• Pluma de alcance HD de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance HD de 2,9 m (9'6"), cucharón HD de 1,18 m ³ (1,54 yd ³), zapatas de 600 mm (24").		

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	345 L	86,6 gal
Sistema de enfriamiento	25 L	6,6 gal
Aceite del motor	25 L	6,6 gal
Mando de giro (cada uno)	12 L	3,2 gal
Mando final (cada uno)	5 L	1,3 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	234 L	61,8 gal
Tanque hidráulico	115 L	30,4 gal

Dimensiones

Pluma	Alcance de 5,7 m (18'8")	
Brazo	Alcance de 2,9 m (9'6")	
Cucharón	1,30 m³ (1,70 yd³)	
Altura del embarque (parte superior de la cabina)	2960 mm	9'9"
Altura del pasamanos	2950 mm	9'9"
Longitud del embarque	9530 mm	31'3"
Radio de giro de la cola	2830 mm	9'3"
Longitud hasta el centro de los rodillos	3650 mm	12'0"
Espacio libre sobre el suelo	470 mm	1'6"
Entrevía	2380 mm	7'9"
Ancho de transporte - Zapatas de 600 mm (24")	2980 mm	9'9"
Espacio libre del contrapeso	1050 mm	3'5"

Rangos y fuerzas de trabajo

Pluma	Alcance de 5,7 m (18'8")	
Brazo	Alcance de 2,9 m (9'6")	
Cucharón	1,30 m³ (1,70 yd³)	
Profundidad máxima de excavación	6730 mm	22'1"
Alcance máximo a nivel del suelo	9870 mm	32'4"
Altura máxima de corte	9450 mm	31'0"
Altura máxima de carga	6480 mm	21'4"
Altura mínima de carga	2160 mm	7'1"
Profundidad máxima de corte para fondo plano de 2440 mm (8'0")	6560 mm	21'6"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5740 mm	18'10"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	140 kN	31 505 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	107 kN	23 962 lbf



Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web: www.cat.com

© 2019 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas 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, "Caterpillar Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin su autorización.

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

ASXQ2203-02 (10-2019)
Reemplaza a ASXQ2203-01
Número de compilación: 07C
(China/TW/AME/LACD/Brasil/Turquía)

