

320

EXCAVADORA HIDRÁULICA



Potencia neta - ISO 9249
Peso en orden de trabajo
Profundidad máxima de excavación

128,5 kW (172 hp)
22 600 kg (49 800 lb)
6720 mm (22 pies)

CAT[®]

320

EXCAVADORA HIDRÁULICA

La Cat® 320 aumenta el nivel de eficiencia y ahorro de combustible en esta clase. Con una línea de equipos dotada de tecnología estándar de fábrica, una cabina centrada en la comodidad del operador y bajos costos de combustible y mantenimiento, la 320 establecerá un nuevo ritmo de productividad y ganancias en su operación.



BAJO CONSUMO DE COMBUSTIBLE

Una combinación precisa de baja velocidad del motor y una bomba hidráulica de gran tamaño ayudan a quemar menos combustible y brindar el máximo desempeño.

MENORES COSTOS DE MANTENIMIENTO

Los intervalos de mantenimiento extendidos y sincronizados le permiten aumentar la productividad a un menor costo, en comparación con el modelo 320F.

MAYOR EFICIENCIA OPERATIVA

Incluye tecnología estándar equipada de fábrica para mejorar la producción operativa, como Cat GRADE con 2D, GRADE con Assist y Payload.

CARACTERÍSTICAS MÁS RECIENTES



Simplificación de la configuración de la máquina

- Con solo tocar y navegar por íconos intuitivos, la interfaz de usuario (IU) más reciente está orientada al operador, maximiza el tiempo de actividad y permite que los equipos trabajen sin demoras. Desde la reordenación de las listas de herramientas de trabajo hasta la creación de nuevas combinaciones de herramientas de trabajo según sea necesario, los operadores pueden configurar máquinas rápidamente y acceder fácilmente a la información.
- La interfaz permite a los operadores mantener la precisión y aprovechar al máximo cada segundo de su jornada de trabajo. Al incluir la posibilidad de introducir acopladores y accesorios en el sistema, la configuración de las combinaciones de herramientas resulta muy eficiente, ya que se reduce considerablemente el tiempo de calibración. También evita volver a medir después de cambiar los accesorios de las herramientas Cat® y permite que una sola persona verifique el cucharón y lo ajuste según el desgaste.

Cat® GRADE 3D Ready

- La opción Cat GRADE 3D Ready incluye todo el hardware que requiere el sistema GRADE con 3D, y viene instalado y probado de fábrica. Esta opción proporciona una ruta de actualización más sencilla para los clientes que desean agregar GRADE con 3D tras la compra inicial. Para activarlo, póngase en contacto con su distribuidor Cat para adquirir las licencias de software 3D necesarias. Estas licencias se pueden instalar de forma remota o cargar manualmente en la máquina.

Cat Payload y Advanced Payload*

- Con Cat Payload, los operadores pueden realizar pesajes en movimiento para alcanzar los objetivos de carga y evitar sobrecargas, cargas insuficientes o cargas incorrectas de materiales. Advanced Payload es una actualización del sistema que ofrece características y capacidades ampliadas, que incluyen etiquetas personalizadas, totales diarios y boletos electrónicos. Combine Payload con VisionLink® Productivity** para analizar los lugares de trabajo y los activos individuales a fin de gestionar de forma remota los objetivos de producción y las métricas clave.

**Las tecnologías de Payload no se pueden comercializar.*

***Se requiere suscripción a VisionLink.*

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer las ofertas específicas disponibles en su región, contacte a su distribuidor Cat local. Número de compilación: 07H

DESEMPEÑO CON MENOS COMBUSTIBLE



- Aproveche las tecnologías Cat® estándar para optimizar la eficiencia operativa: ayude a reducir el consumo de combustible y los costos de mantenimiento diario con VisionLink, Cat Assist, Cat Payload y más.
- Adapte la excavadora a cada trabajo mediante las modalidades de potencia. Por ejemplo, la modalidad Smart ajusta de forma automática la potencia hidráulica y del motor a las condiciones de excavación.
- El sistema hidráulico avanzado brinda un equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, a la vez que le da el control necesario para las excavaciones de precisión.
- El motor con turbocompresor y controlado electrónicamente cumple con los estándares de emisiones Tier 4 final de la EPA de los EE. UU. y Stage V de la Unión Europea, gracias a un sistema de postratamiento que no requiere la intervención del operador ni interrupciones.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad para poder utilizar una amplia variedad de accesorios Cat.
- 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.
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora tiene una capacidad estándar de funcionamiento a temperaturas elevadas de hasta 52 °C (125 °F), y de arranque en frío de hasta -32 °C (-25 °F).

EFICIENCIA GRACIAS A LA TECNOLOGÍA



- La interfaz de usuario (IU) más reciente está orientada al operador y está diseñada para optimizar el tiempo de actividad, ya que facilita la reorganización de las listas de herramientas y la creación rápida de nuevas combinaciones de herramientas. También evita volver a medir después de cambiar los accesorios de las herramientas Cat® y permite que una sola persona verifique el cucharón y lo ajuste según el desgaste.
- Cat® GRADE con 2D es un sistema de indicación para excavadoras que permite alcanzar más rápidamente la nivelación requerida.* Seleccione la profundidad y la pendiente objetivo y deje que el sistema GRADE con 2D lo oriente en tiempo real sobre la distancia por nivelar mediante los procesadores y sensores integrados.
- El sistema Cat® GRADE con 3D para excavadoras les permite a los operadores nivelar con mayor rapidez, precisión y eficiencia, lo que mejora la productividad.* Incorpora la tecnología del sistema satelital de navegación global (en inglés, GNSS) y la orientación de posicionamiento cinemático en tiempo real (en inglés, RTK) para optimizar el proceso de nivelación en diseños complejos, que son comunes en grandes proyectos comerciales y de infraestructura. Mediante este sistema, los operarios pueden trabajar con confianza, sin tener que hacer conjeturas, mientras realizan el corte y el llenado siguiendo especificaciones precisas.
- La opción Cat GRADE 3D Ready incluye todo el hardware que requiere el sistema GRADE con 3D, y viene instalado y probado de fábrica. La activación requiere la compra de licencias de software 3D adicionales.
- Todos los sistemas Cat GRADE son compatibles con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica.
- GRADE Assist estándar le permite mantener la nivelación de forma sencilla y sin esfuerzo mediante la excavación con una sola palanca.
- Con Boom Assist, mantenga las cadenas bien asentadas en trabajos de elevación y excavación intensa.
- Fije el ángulo deseado del cucharón y deje que Bucket Assist lo mantenga de forma automática en tareas de pendientes, nivelación, nivelación fina y zanjado.
- Con Swing Assist, puede detener automáticamente el giro de la excavadora en puntos que predefine el operador en trabajos de carga de camiones y de zanjado. Esto reduce los esfuerzos y el consumo de combustible.
- Cat Payload le permite alcanzar objetivos de carga precisos para mejorar la eficiencia operativa. Recoja cargas de materiales — mediante una combinación de cucharón y tenaza o con accesorios de garra y garfio tipo almeja— y obtenga una estimación del peso en tiempo real sin necesidad de girar.
- Advanced Payload es una actualización del sistema que ofrece características y capacidades ampliadas, que incluyen etiquetas personalizadas, totales diarios y tickets electrónicos.
- Combine Payload con VisionLink® para gestionar de forma remota los objetivos de producción.
- La capacitación del operador de Cat® permite a los operadores de todos los niveles de experiencia mejorar la eficiencia y la productividad. Con consejos y datos al alcance, los operadores pueden medir y mejorar su productividad durante las tareas diarias en el lugar de trabajo y prevenir el desgaste innecesario de las máquinas.

**Comparado con métodos tradicionales de nivelación.*

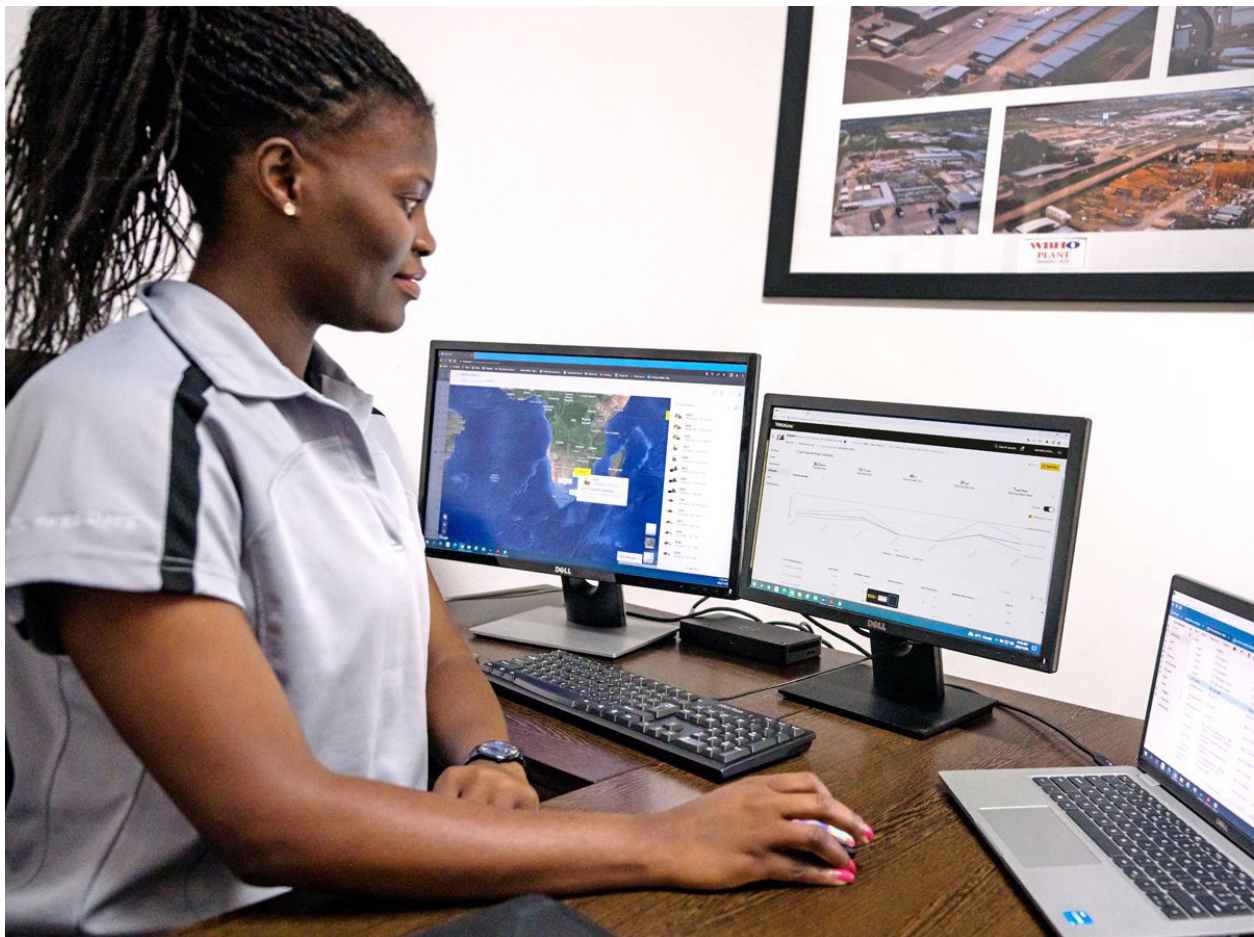
La disponibilidad puede variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

ELIMINE LA INCERTIDUMBRE AL ADMINISTRAR SU EQUIPO

- VisionLink proporciona una visión práctica de los datos de todos los activos, independientemente del tamaño de la flota o del fabricante de los equipos.* Acceda a los datos de los equipos desde su dispositivo móvil o de escritorio para maximizar el tiempo de actividad y optimizar los activos. Los tableros de instrumentos brindan información como las horas, los kilómetros, la ubicación, el tiempo de inactividad y el consumo de combustible. Tome decisiones inteligentes para reducir los costos, simplificar el mantenimiento y mejorar la seguridad y la protección 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.* Acceda a información práctica, como el tiempo de inactividad, el consumo de combustible, la ubicación, la carga útil, los recuentos de cargas, los ciclos totales y mucho más, para mejorar la eficiencia, la productividad y el uso de las máquinas. Acceda a los datos desde cualquier lugar mediante un dispositivo móvil, una tableta o una computadora de escritorio, dentro o fuera del lugar de trabajo.
- Cat® Inspect es una aplicación móvil que le permite realizar fácilmente comprobaciones digitales de mantenimiento preventivo, 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.

- Solución remota de problemas es una aplicación móvil que les permite a los distribuidores Cat realizar pruebas de diagnóstico en las máquinas conectadas de forma remota para resolver problemas rápidamente y con menos tiempo de inactividad.
- Flash remoto es una aplicación móvil con la que se puede actualizar el software integrado sin la presencia de un técnico, lo que permite iniciar las actualizaciones cuando sea conveniente para aumentar la eficiencia operativa general.
- Con el localizador Cat PL161, puede rastrear los accesorios en todos los lugares de trabajo. Esto ayuda a evitar que los pierda y a planificar su mantenimiento y reemplazo. La función de reconocimiento de herramientas ajusta automáticamente la configuración de la máquina según la herramienta seleccionada.

**La disponibilidad del campo de datos puede variar según el fabricante del equipo. Se requiere suscripción a VisionLink®. La disponibilidad puede variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.*



DISEÑADA PARA OPERADORES



- Las opciones de cabina le permiten elegir el nivel de comodidad que necesita.
- Disfrute de la amplia separación entre las consolas y de un ambiente más cómodo y espacioso.
- Acomódese en un asiento amplio que se ajusta a operadores de todos los tamaños (hay opciones disponibles con calefacción y con calefacción y refrigeración).
- Entre y salga de la cabina más fácilmente utilizando la consola izquierda abatible (solo en cabinas Deluxe y Premium).
- Opere la excavadora con comodidad mediante los controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal. El control de climatización automático estándar lo mantiene a la temperatura adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- Los montajes viscosos mejorados reducen la vibración de la cabina, lo que aumenta la comodidad y la eficiencia del operador.
- Guarde sus equipos en el amplio espacio de almacenamiento de la cabina, detrás del asiento, en el techo y en las consolas.
- La radio estándar cuenta con puertos USB y tecnología Bluetooth® para conectar dispositivos y realizar llamadas con manos libres.

CONFIABILIDAD CON LA QUE PUEDE CONTAR

- Proteja los componentes hidráulicos de los climas fríos. La función de precalentamiento automático permite que el aceite hidráulico se caliente más rápido ante temperaturas frías.
- El sistema de combustible cuenta con protección contra la contaminación mediante tres niveles de filtrado.
- La protección inferior protege el motor y los componentes hidráulicos contra daños durante los giros y desplazamientos.
- El tanque hidráulico, de forma ovalada, está diseñado para mejorar la resistencia al esfuerzo.
- El resistente bastidor inferior con estructura en X transporta cargas desde la estructura superior de la excavadora hasta la cadena.
- Las tuberías hidráulicas del motor de desplazamiento van por el interior del bastidor para evitar daños.
- El diseño del bastidor inclinado de las cadenas evita que se acumule barro y residuos y que se dañen las cadenas.
- Las cadenas lubricadas tienen grasa sellada entre el pasador y el buje para evitar el ingreso de residuos que pueden reducir la vida útil.
- Los rodillos de las cadenas pueden reconstruirse y están sellados para prevenir que la suciedad y los residuos desgasten los componentes internos.
- Un protector de guía empernado mantiene la alineación de las cadenas al desplazarse o al trabajar en pendientes.



FUNCIONAMIENTO SENCILLO



- Para encender el motor, presione el botón de arranque, utilice un llavero Bluetooth o el código de acceso de id. del operador.
- Programe cada botón de la palanca universal, lo que incluye la respuesta y el patrón, y utilice la id. del operador; la máquina recordará su configuración cada vez que 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 verdadero ahorro de tiempo y una mejora en materia de seguridad en el lugar de trabajo.
- Navegue rápidamente en el monitor de pantalla táctil estándar de alta resolución de 203 mm (8 pulg), o con el monitor de pantalla táctil opcional de 254 mm (10 pulg), o con la ayuda del dial de control.
- Utilice el código QR que aparece en el monitor para obtener más información sobre las características de la máquina y de las tecnologías mediante un conjunto de videos explicativos.
- Proteja la herramienta de martillo contra el sobrecalentamiento y el desgaste rápido. La detención automática del martillo le avisa después de 15 segundos de operación continua y lo apaga automáticamente después de 30 segundos. De esta manera, se extiende la vida útil de la herramienta.
- ¿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.
- El localizador Cat PL161 es un dispositivo Bluetooth que les permite a los usuarios saber dónde están los accesorios en todos los lugares de trabajo, evitar perderlos y planificar su mantenimiento y reemplazo. El PL161 se integra fácilmente en VisionLink® para una gestión completa de la flota de máquinas y accesorios desde un smartphone o tablero de instrumentos de la tableta para ver la ubicación y los detalles de seguimiento.
- Ahorre más tiempo y energía con la función de reconocimiento de herramientas disponible. Un simple movimiento de la herramienta instalada permite identificarla y garantizar que los ajustes del accesorio (presión, flujo y dimensiones) sean los correctos para trabajar de manera rápida y eficiente.*
- El refuerzo automático de excavación aumenta la potencia hasta un 8 % para una mejor penetración del cucharón, tiempos de ciclo más cortos y cargas útiles más grandes.**
- Facilite el movimiento de la excavadora con la función Stick Steer de Cat. Solo debe presionar un botón y utilizar una mano para desplazarse y girar en lugar de emplear las dos manos o pies en palancas o pedales.
- Opere la excavadora más fácilmente con solo tocar un botón de la palanca universal. Los relés auxiliares adicionales le permiten encender o apagar la radio de banda ciudadana, las balizas e, incluso, un sistema de riego de eliminación de polvo sin quitar las manos de las palancas universales.
- ¿Necesita una mayor capacidad de levantamiento durante la jornada de trabajo? Active la función "Auto Heavy Lift" (levantamiento pesado automático) y obtenga un 8 % más de potencia exactamente cuando la necesite y durante el tiempo que la necesite.**
- Los rotadores de inclinación, ya sean de Cat o de otras marcas, funcionan a la perfección con Cat 2D GRADE, Assist, E-Fence y Payload. No se requiere hardware adicional. Solo tiene que seleccionar "Third Party Tiltrotator System Installation" (Instalación de sistema de rotadores de inclinación de terceros) en el monitor, realizar la calibración y llevar a cabo el trabajo.

* Es necesario habilitar los ajustes automáticos de los accesorios en la configuración de cada máquina. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

** Para calcular el refuerzo automático de excavación y el levantamiento pesado automático, se dividen 380 bar (presión de refuerzo) por 350 bar (presión estándar). Esto no se aplica a las excavadoras de largo alcance.

AHORRE EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO



- Los intervalos de mantenimiento extendidos ayudan a reducir los costos de mantenimiento.
- Aumente la productividad con recordatorios de servicio proactivos. El sistema integrado de gestión del estado del vehículo alerta al operador con instrucciones de servicio paso a paso, junto con las piezas necesarias, para que no experimente tiempos de inactividad innecesarios.
- Realice todo el mantenimiento diario a nivel del suelo.
- Revise el nivel de aceite del motor de manera rápida y segura con la varilla de medición de aceite del motor a nivel del suelo; llene y compruebe el aceite del motor en la parte superior de la máquina con una segunda varilla de medición de fácil acceso.
- Los ventiladores de enfriamiento eléctricos reversibles facilitan la limpieza del radiador, de los enfriadores de aceite y de los condensadores.
- El nuevo filtro de admisión de aire con prefiltro tiene una alta capacidad de retención de polvo.
- El filtro de aceite hidráulico más reciente ofrece un desempeño de filtrado de alta calidad, cuenta con válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro y proporciona un intervalo de reemplazo extendido de 3000 horas para lograr una mayor eficiencia y conveniencia.
- El uso de aceite y filtros originales de Cat y la vigilancia del muestreo programado de aceite (S·O·SSM) habitual duplicará el intervalo de servicio actual a 1000 horas, lo que le proporcionará un mayor tiempo de actividad para aumentar la productividad.
- Los orificios S·O·S están a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite la extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.

VOLVER A CASA SANOS Y SALVOS CADA DÍA

- La tecnología opcional Cat Detect ayuda a proteger el activo más valioso de todo lugar de trabajo: las personas. Este sistema utiliza cámaras inteligentes con sensores de profundidad para proporcionar al operador alertas visuales y auditivas, de manera que pueda actuar inmediatamente cuando una persona se acerque demasiado a la excavadora.*
- El control remoto opcional CAT COMMAND permite a los operadores de los equipos trabajar de forma segura fuera de la máquina cuando están en entornos peligrosos. Este control permite elegir entre consolas portátiles** (con línea de visión) o estaciones virtuales de larga distancia (sin línea de visión). La profunda integración con los sistemas de la máquina permite aumentar la eficiencia y la productividad al mantener el uso de las funciones de la tecnología de la cabina** (GRADE, Payload, Assist, etc.).
- Cat 2D E-Fence restringe el movimiento del varillaje delantero más allá de los límites preestablecidos definidos por el operador para el techo, el suelo, las paredes, la rotación y la cabina. Ayuda a los operadores a evitar peligros en el lugar de trabajo, como el tráfico, mantiene seguro al personal y le ayuda a ahorrar en reparaciones costosas, tiempos de inactividad del equipo y posibles multas en el lugar de trabajo.
- Acceda a la totalidad de los puntos de mantenimiento diario desde el nivel del suelo, sin necesidad de subirse a la excavadora.
- La cabina con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (en inglés, ROPS) estándar cumple con los requisitos de la norma ISO 12117-2:2008.
- Disfrute de una gran visibilidad en la zanja, en cada dirección de giro y detrás de usted gracias a pilares de cabina más pequeños, ventanas más grandes y un diseño de capó de motor plano.
- La palanca de traba hidráulica estándar aísla todas las funciones hidráulicas y de desplazamiento en la posición hacia abajo.
- Al activar el interruptor de apagado a nivel del suelo, se detiene el suministro de combustible al motor y se apaga la máquina.
- Las cámaras traseras y del lado derecho se ofrecen de forma estándar. Se puede actualizar para obtener una visibilidad de 360° y ver debajo de la excavadora. Esto le permite al operador detectar fácilmente los objetos y personas que están alrededor de la excavadora en una sola vista.
- El diseño de la plataforma de servicio por el lado derecho proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior. Los escalones de la plataforma cuentan con una placa antideslizante para prevenir resbalones.
- Facilite las tareas de mantenimiento con la iluminación de inspección opcional. Con solo accionar un interruptor, el motor, la bomba, la batería y los compartimientos del radiador se iluminan para mejorar la visibilidad.
- Mejore la seguridad de los lugares de trabajo. Agregue una alarma de giro para avisar a las personas cuando esté realizando el movimiento de rotación entre la zanja y la zona de acopio.

**Es posible que el sistema no detecte personas en determinadas circunstancias, por ejemplo, si gira a velocidades rápidas, si hay personas acostadas o agachadas, o cuando las cámaras se ven afectadas por condiciones de poca luz (de noche, al amanecer o en días nublados), inclemencias climáticas (nieve, lluvia, niebla) u otras condiciones similares. Para conocer las limitaciones de uso, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento.*

***Las funciones de ayuda al operador para la consola COMMAND no están disponibles en Europa, Australia ni Nueva Zelanda.*



SOSTENIBILIDAD

- El motor Cat C4.4 cumple con los estándares de emisiones Tier 4 final de la EPA de los EE. UU., Stage V de la Unión Europea y Japón 2014.
- El modelo 320 genera menos emisiones de CO₂ en comparación con el modelo 320F anterior.
- Los motores diésel de Cat deben utilizar combustible diésel ultra bajo en azufre (en inglés, ULSD), con 15 ppm de azufre o menos, o ULSD mezclado con combustibles de menor intensidad de carbono** en las siguientes proporciones: 20 % de biodiésel o éster metílico de ácidos grasos (en inglés, FAME)* o 100 % de combustibles diésel renovables, aceite vegetal hidrotratado (en inglés, HVO) y de gas a líquido (en inglés, GTL). Consulte las pautas para una aplicación exitosa. Consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.
- VisionLink muestra las emisiones de CO₂ de los activos monitoreados, calculadas por tipo de combustible según el consumo durante el tiempo de funcionamiento diario para el rango de fechas seleccionado.
- Las tecnologías de Cat GRADE combinan una guía avanzada con el control automatizado opcional de las máquinas, lo que permite alcanzar los objetivos de nivelación a la vez que reduce el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero. Esto mejora la eficiencia, la productividad de los lugares de trabajo y la precisión.
- El control automático de velocidad del motor reduce el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero innecesarios, ya que el motor pasa automáticamente a la modalidad inactiva cuando la máquina no está en funcionamiento.
- Con Cat® Payload para excavadoras, se pueden realizar pesajes de materiales en movimiento. Esto reduce el consumo de combustible al mejorar la eficiencia de carga, aumentar la productividad del lugar de trabajo y eliminar los viajes a la báscula.
- Los intervalos de mantenimiento extendidos no solo aminoran el tiempo de inactividad, sino que también disminuyen la cantidad de fluido y filtros que se reemplazan durante la vida útil de la máquina.
- Flash remoto minimiza el tiempo de inactividad y de mantenimiento, a la vez que permite que sus activos funcionen con la máxima eficiencia. El distribuidor Cat envía alertas virtuales sobre actualizaciones de la máquina, que pueden implementarse sin necesidad de que un técnico acuda al sitio.
- Vale la pena invertir en capacitar a los operadores. Esto repercute positivamente en los balances, ya que maximiza la productividad, evita tiempos de inactividad costosos y resguarda la seguridad de los lugares de trabajo. De esta manera, se mejora la eficiencia del combustible y se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero.

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

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



MEJORE SU PRODUCTIVIDAD Y SUS GANANCIAS CON LOS ACCESORIOS CAT

Puede mejorar fácilmente el rendimiento de su máquina al utilizar cualquiera de los accesorios Cat. Cada accesorio Cat está diseñado para adaptarse al peso y a la potencia de las excavadoras Cat para lograr mejor desempeño, seguridad y estabilidad.

CUCHARONES



ACOPLADORES RÁPIDOS



LA LOCALIZACIÓN DE LOS ACCESORIOS HECHA MÁS FÁCIL

El localizador Cat® PL161 es un dispositivo Bluetooth que les permite a los usuarios saber dónde están los accesorios en todos los lugares de trabajo, evitar perderlos y planificar su mantenimiento y reemplazo.

Ahorre más tiempo y energía con la función de reconocimiento de herramientas disponible. Un simple movimiento de la herramienta acoplada confirma su identidad; también se asegura que todas las configuraciones de los accesorios sean correctas para que pueda ponerse a trabajar con rapidez y eficiencia.

GARFIOS



ROTADOR DE INCLINACIÓN



HAGA TRABAJOS DE DIFÍCIL ALCANCE

Con una rotación de 360° y una acción de inclinación de lado a lado de 40°, los rotadores de inclinación Cat lo ayudan 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 palancas universales instaladas en fábrica, pero utiliza el monitor de cabina estándar para mostrar la herramienta y activar su SecureLock™ de manera que no tenga que gastar dinero en un monitor adicional. Además, funciona perfectamente con otras marcas sin necesidad de hardware adicional. Todo lo que tiene que hacer es simplemente seleccionar "Third Party Tiltrotator System Installation" (Instalación de sistema de rotadores de inclinación de terceros) en el monitor, realizar la calibración y llevar a cabo el trabajo.

MULTIPROCESADORES



MARTILLOS HIDRÁULICOS



PREVENGA EL DESGASTE DEL MARTILLO

Proteja la herramienta de martillo contra el sobrecalentamiento y el desgaste rápido. La detención automática del martillo le avisa después de 15 segundos de operación continua y lo apaga automáticamente después de 30 segundos. De esta manera, se extiende la vida útil de la herramienta.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor

Potencia neta - ISO 9249	128,5 kW	172 hp
Potencia neta - ISO 9249 (DIN)	175 hp (métrico)	
Modelo del motor	Cat C4.4	
Potencia del motor - ISO 14396	129,4 kW	174 hp
Potencia del motor - ISO 14396 (DIN)	176 hp (métrico)	
Perforación	105 mm	4 pulg
Carrera	127 mm	5 pulg
Cilindrada	4,4 L	269 pulg ³
Capacidad de biodiésel	Hasta B20 ¹	
Emisiones	Cumple con los estándares de emisiones Tier 4 final de la EPA de los EE. UU., Stage V de la Unión Europea y Japón 2014.	

La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, un sistema de admisión de aire, un sistema de escape y un alternador con velocidad del motor de 2200 rpm. La potencia anunciada se prueba según la norma especificada vigente en el momento de la fabricación.

¹Los motores diésel de Cat deben utilizar combustible diésel ultra bajo en azufre (en inglés, ULSD), con 15 ppm de azufre o menos, o ULSD mezclado con combustibles de menor intensidad de carbono** en las siguientes proporciones: 20 % de biodiésel o éster metílico de ácidos grasos (en inglés, FAME)* o 100 % de combustibles diésel renovables, aceite vegetal hidrotratado (en inglés, HVO) y de gas a líquido (en inglés, GTL). Consulte las pautas para una aplicación exitosa. Consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.

*Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas superiores, hasta el 100 % de biodiésel (para usar 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 baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.

Sistema hidráulico

Sistema principal - Flujo máximo	429 L/min (113 gal/min)	
Presión máxima - Equipo	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima - Desplazamiento	34 300 kPa	4974 psi
Presión máxima - Giro	27 500 kPa	3988 psi

Mecanismo de giro

Velocidad de giro*	11,25 rpm	
Par de giro máximo	82 kN m	60 300 lbf-pie

*Para máquinas con marcado CE, el valor predeterminado puede configurarse en uno inferior.

Pesos

Peso en orden de trabajo	22 600 kg	49 800 lb
Pluma de alcance, brazo HD R2.9 (9'6"), cucharón de servicio pesado (HD) de 1,19 m ³ (1,56 yardas ³), zapatas de garras triples de 790 mm (31") y contrapeso de 4200 kg (10 400 lb).		

Capacidades de servicio de reabastecimiento

Capacidad del tanque de combustible	345 L	86,6 gal
Sistema de enfriamiento	25 L	6,6 gal
Aceite del motor	15 L	4 gal
Mando de giro (cada uno)	6 L	1,6 gal
Mando final (cada uno)	4 L	1,1 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	234 L	61,8 gal
Tanque hidráulico	115 L	30,4 gal
Tanque DEF	39 L	10,3 gal

Dimensiones

Pluma	Alcance 5,7 m (18'8")	
Brazo	Alcance 2,9 m (9'6")	
Cucharón	1,19 m ³ (1,56 yardas ³)	
Altura de embarque - Parte superior de la cabina	2960 mm	9,7 pies
Altura del pasamanos	2950 mm	9,7 pies
Longitud de embarque	9530 mm	31,3 pies
Radio de giro de la cola	2830 mm	9,3 pies
Espacio libre del contrapeso	1050 mm	3,4 pies
Espacio libre sobre el suelo	470 mm	1,5 pies
Longitud de la cadena	4450 mm	14,6 pies
Longitud hasta el centro de los rodillos	3650 mm	11,7 pies
Entrevía	2380 mm	7,8 pies
Ancho de transporte	2980 mm	9,8 pies

Fuerzas y rangos de trabajo

Pluma	Alcance 5,7 m (18'8")	
Brazo	Alcance 2,9 m (9'6")	
Cucharón	1,19 m ³ (1,56 yardas ³)	
Profundidad máxima de excavación	6720 mm	22 pies
Alcance máximo a nivel del suelo	9860 mm	32,3 pies
Altura máxima de corte	9370 mm	30,7 pies
Altura máxima de carga	6490 mm	21,3 pies
Altura mínima de carga	2170 mm	7,1 pies
Profundidad máxima de corte para fondo nivelado de 2440 mm (8 pies)	6550 mm	21,5 pies
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5190 mm	17 pies
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	150 kN	38 811 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	106 kN	23 911 lbf

Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 0,85 kg (1,9 lb) de refrigerante, equivalente a 1,216 toneladas métricas de CO₂ (1,340 toneladas).

EQUIPOS ESTÁNDARES Y OPTATIVOS

NOTA: El equipo estándar y optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Optativo
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Puntos inmovilizadores en el bastidor principal	✓	
Zapatas de garras triples de 600 mm (24")		✓
Zapatas de garras triples de 700 mm (28")		✓
Zapatas de garras triples de 790 mm (31")		✓
Zapatas de garras triples de 900 mm (35")		✓
Contrapeso de 4200 kg (9300 lb)		✓
Contrapeso de 4700 kg (10 400 lb)		✓
PLUMAS Y BRAZOS		
Pluma de alcance de 5,7 m (18'8")		✓
Pluma de alcance de HD de 5,7 m (18'8")		✓
Pluma de ángulo variable, pluma corta de 2,8 m (9'2") + antepluma de 3,3 m (10'10")		✓
Pluma de alcance superlargo de 8,85 m (29'0")		✓
Brazo de alcance de 2,5 m (8'2")		✓
Brazo de alcance de 2,9 m (9'6")		✓
Brazo de alcance de HD de 2,5 m (8'2")		✓
Brazo de alcance de HD de 2,9 m (9'6")		✓
Brazo de alcance con tenaza de retención HD de 2,9 m (9'6")		✓
Brazo de alcance superlargo de 6,28 m (20'7")		✓
TECNOLOGÍA CAT		
VisionLink®	✓	
Flash remoto	✓	
Solución remota de problemas	✓	
Reconocimiento y seguimiento de herramientas (PL161)	✓	
Cat GRADE con 2D	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
VisionLink Productivity		✓
Capacitación del operador		✓
Cat GRADE con 2D y la opción de preinstalación para accesorios (en inglés, ARO)		✓
Cat GRADE con 3D (GNSS simple o dual)		✓
Cat GRADE 3D Ready		✓
Conectividad Cat GRADE		✓
Cat Advanced Payload		✓
Integración del rotador de inclinación Cat (TRS)		✓
CABINA		
ROPS	✓	
Asiento con ajuste neumático y calefacción (solo Deluxe)	✓	
Asiento autoajutable con calefacción y ventilación (solo Premium)	✓	
Monitor LCD de pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulgadas)	✓	
Resguardos de protección para el operador (OPG)		✓
Función Stick Steer de Cat		✓
Relé auxiliar		✓

	Estándar	Optativo
MOTOR		
Motor diésel biturbo Cat C4.4	✓	
Tres modalidades de potencia seleccionables	✓	
Control automático de velocidad del motor	✓	
Capacidad de enfriamiento en temperaturas ambiente de hasta 52 °C (126 °F)	✓	
Capacidad de arranque en frío de hasta -32 °C (-25 °F)	✓	
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓	
Ventiladores de enfriamiento eléctricos reversibles	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO		
Dos baterías de 1000 CCA, sin mantenimiento	✓	
Luces de funcionamiento LED con temporizador	✓	
Luz LED en chasis, luces derechas e izquierdas en pluma, luces en cabina	✓	
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Orificios para muestreo programado de aceite (S-O-S SM)	✓	
Varillas de medición del aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	✓	
Sistema integrado de gestión del estado del vehículo	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO		
Circuitos de regeneración de pluma y brazo	✓	
Pre calentamiento automático	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Refuerzo automático de excavación	✓	
Levantamiento pesado automático	✓	
Válvula reductora de corrimiento del brazo y de la pluma	✓	
Válvulas de control de descenso de la pluma y del brazo		✓
SmartBoom™ (solo Europa)		✓
Circuito de filtro de retorno del martillo		✓
Vigilancia de eficiencia hidráulica		✓
Control de herramientas avanzado (dos bombas, flujo uni/bidireccional de alta presión)		✓
Circuito de presión media		✓
Circuito de acople rápido Cat "Pin Grabber"		✓
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Sistema delimitador 2D E-Fence	✓	
Detención automática del martillo	✓	
Cámaras de visión trasera y lateral derecha	✓	
Interruptor de apagado del motor a nivel del suelo	✓	
Interruptor de desconexión con bloqueo	✓	
Pasamanos y manija del lado derecho	✓	
Bocina de señalización o advertencia	✓	
CAT COMMAND (control remoto)		✓
Visibilidad en 360°		✓
Alarma de giro		✓
Iluminación de inspección		✓

Visite la página web www.cat.com para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales.

© 2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

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

Los materiales y las 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, SmartBoom, S-O-S, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de los productos que se presentan aquí, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ4143-00
Número de compilación: 07H
(Australia-Nueva Zelanda, Chile, Colombia,
Europa, América del Norte, Turquía)

