



Excavadora hidráulica **Cat® 325**

La excavadora Cat® 325 aporta un rendimiento superior a través de tecnologías fáciles de utilizar como Cat GRADE con 2D, Grade Assist, Lift Assist y Payload, incluidas como estándar en los equipos desde la fábrica para aumentar la eficiencia del operador en hasta un 45 %. Combine estas características con un diseño de radio compacto para trabajar en sitios estrechos, una nueva cabina, intervalos de mantenimiento más prolongados que reducen los costos de mantenimiento en hasta un 20 %, así como un sistema de potencia que reduce el consumo de combustible en hasta un 25 %, lo que se traduce en una excavadora de bajo costo por unidad de producción perfecta para aplicaciones de servicio mediano a pesado. Una hoja opcional permite limpiar y nivelar más rápido el lugar de trabajo, así como unas mejores capacidades de levantamiento. Un contrapeso opcional pesado permite que maximice el desempeño de esta máquina de radio compacto.

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

Excavación y elevación de alto rendimiento

- Hasta 22 % menos de consumo de combustible. Una reducción adicional de 5 %, sin pérdida de productividad, cuando se utiliza la modalidad Smart.
- El radio compacto le permite trabajar en espacios estrechos.
- Un par de giro mejorado en un 10 % facilita el trabajo en pendientes.
- Aumente la eficiencia de operación en hasta un 45 % con las tecnologías Cat estándar, que disminuyen la fatiga del operador y sus costos de operación, incluso el consumo de combustible y el mantenimiento diario.
- Motor C4.4 que cumple con los estándares de emisiones. Un sistema de tratamiento posterior que no requiere mantenimiento ni inactividad.
- El sistema hidráulico avanzado proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le brinda el control que necesita para hacer las excavaciones con precisión.
- Adapte la excavadora a todo tipo de trabajos con sus modalidades de potencia; permita que la modalidad Smart adapte automáticamente la potencia del motor y la potencia del sistema hidráulico según 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.
- La función SmartBoom™ permite que la pluma se desplace libremente hacia arriba y hacia abajo sin usar una bomba de flujo, por lo que el operador puede centrarse en el trabajo del brazo y del cucharón. Los beneficios son menos estrés en el operador y menos consumo de combustible. (No está disponible en todas las regiones. Consulte la disponibilidad con su distribuidor local.)
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora cuenta con una capacidad de funcionamiento en temperaturas altas de hasta 50 °C (122 °F) con reducción de la potencia del motor y una capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de hasta -18 °C (0 °F). También se encuentra disponible una opción de encendido del motor en temperaturas bajas de hasta -32 °C (-25 °F).

Aumente la eficiencia y la productividad con las tecnologías Cat integradas

- Aumente la productividad hasta en un 45 % en comparación con la nivelación tradicional gracias a Cat GRADE con sistema 2D; cuenta con capacidades 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 en forma remota sus objetivos de producción, ahora con la posibilidad de descarga en una memoria USB.
- 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 a Cat GRADE con 3D: cree y edite diseños con facilidad en un monitor táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg). Utilice diseños 3D y tecnología GNSS para ayudarle al operador a lograr la pendiente deseada con mayor rapidez y precisión.



Excavadora hidráulica Cat® 325

Trabaje cómodamente en la cabina totalmente nueva

- Elija entre las cabinas Comfort, Deluxe y Premium, todas con control de climatización automático. (Consulte la disponibilidad en su región con su distribuidor local.)
- La cabina Comfort está equipada con un asiento de suspensión mecánica. El asiento Deluxe tiene calefacción y cuenta con suspensión neumática ajustable. El asiento Premium cuenta con calefacción y aire acondicionado y se ajusta automáticamente.
- La consola inclinable en las cabinas Deluxe y Premium mejora el ingreso y salida en aproximadamente un 45 %.
- Las estructuras avanzadas de viscosa reducen la vibración de la cabina en hasta un 50 % en comparación con 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. También incluye portavasos, portadocumentos, soporte para botellas y percha para abrigos.
- Use los puertos USB de la radio estándar y la tecnología Bluetooth® para conectar sus dispositivos personales y realizar llamadas en el modo manos libres.

Funcionamiento sencillo

- Encienda el motor pulsando un botón o use un llavero Bluetooth con control remoto*, una aplicación de teléfono inteligente* o la novedosa función de identificación del operador.
- Programe su modalidad de potencia y preferencias de la palanca universal usando la identificación del operador; la excavadora las recordará cada vez que vuelva a trabajar.
- Navegue rápidamente en el monitor táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg) estándar o con el monitor táctil opcional de 254 mm (10 pulg) (solo disponible en las cabinas Deluxe and Premium) o con ayuda del control de dial.
- ¿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.
- Encuentre la herramienta que necesita, incluso si está oculta detrás de la maleza o escombros. El lector Bluetooth integrado en la excavadora puede localizar cualquier herramienta de trabajo equipada con dispositivos de rastreo de activos Cat hasta en un rango de 60 m (200 pies).*

Mantenimiento

- Espere hasta 20 % menos en costos de mantenimiento que con la 325F. (Ahorro calculado en 12 000 horas de funcionamiento de la máquina.)
- Realice todo el mantenimiento diario a nivel del suelo.
- Compruebe rápidamente y de forma segura el nivel de aceite del motor con la nueva varilla de medición a nivel del suelo; llene y compruebe el aceite del motor desde la parte superior con una segunda varilla de fácil acceso.
- Compruebe el estado de los filtros de la excavadora y los intervalos de mantenimiento mediante el monitor de la cabina.
- El módulo de emisiones Cat Clean no requiere mantenimiento.
- Cambie todos los filtros de combustible cada 1000 horas: un aumento del 100 % en comparación con los filtros de combustible de la 325F.
- Cuente con que el nuevo filtro de toma de aire con prefiltro durará hasta 1000 horas: un aumento del 100 % en comparación 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 ventiladores de refrigeración de alta eficiencia solo funcionan cuando es necesario; usted puede programar intervalos para que la función de reversa trabaje automáticamente a fin de mantener limpios los núcleos sin interrupciones en su trabajo.
- 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. Con las alertas visuales y auditivas, usted sabrá si su carga está dentro de los límites del rango de trabajo seguro de la excavadora.
- Acceda a todos los puntos de mantenimiento diario a 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 gran visibilidad en la zanja en ambas direcciones y hacia atrás, con la ayuda de pilares de cabina más pequeños, ventanas más grandes y el 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.
- El interruptor de apagado a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor al ser activado y apaga la máquina.
- La cámara de visión trasera y la cámara de visión lateral derecha** son estándar. Actualice a visibilidad en 360° y podrá ver fácilmente los objetos y el personal que esté cerca de la excavadora con una sola mirada.
- El nuevo diseño de plataforma de servicio en la parte delantera de la máquina proporciona acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior; los escalones de la plataforma de servicio utilizan una plancha antideslizante para prevenir resbalones.
- Las válvulas opcionales de retención disponibles para bajar la pluma y el brazo evitan el flujo inverso, manteniendo su varillaje delantero en su lugar en caso de que el sistema hidráulico pierda potencia inesperadamente.
- Los cinturones de seguridad de colores brillantes permiten reconocer fácilmente las restricciones de seguridad utilizadas adecuadamente.

*No disponible con la cabina Comfort.

**No disponible en Corea.

Equipo estándar y opcional

El equipo estándar y el equipo opcional pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA			PLUMAS Y BRAZOS		
Cabina Comfort: ROPS, suspensión mecánica del asiento		✓	Pluma de alcance estándar de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance estándar de 2,9 m (9'6")	✓ ¹	
Cabina Deluxe: ROPS, supresión de ruido estándar, asiento ajustable de manera neumática y con calefacción		✓	Pluma de alcance de trabajo pesado de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance de trabajo pesado de 2,9 m (9'6")		✓ ²
Cabina Premium: ROPS, supresión de sonido estándar, asiento auto ajustable con calefacción y ventilación		✓	Pluma VA de 2,8 m + 3,3 m (9'2" + 10'10"), brazo de alcance de 2,9 m (9'6")		✓ ³
Monitor LCD táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg)	✓		¹ Sólo en Norteamérica y Nueva Zelanda. ² Sólo en Europa y Japón. ³ Sólo en Europa.		
Monitor LCD táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg)		✓	TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
TECNOLOGÍAS CAT			Tren de rodaje estándar		✓ ¹
Cat Product Link™	✓		Tren de rodaje largo	✓ ²	
Cat GRADE con 2D	✓		Zapatas de garra triple de 600 mm (24")		✓
Cat GRADE con Advanced 2D		✓	Zapatas de garra triple de 700 mm (28")		✓
Cat GRADE con 3D		✓	Zapatas de garra triple de 790 mm (31")		✓
Cat GRADE con Assist	✓		Puntos inmovilizadores en el bastidor principal	✓	
Cat PAYLOAD	✓		Contrapeso de 4900 kg (10 800 lb)	✓	
Sistema delimitador 2D E-Fence	✓		Contrapeso de 8300 kg (18 300 lb)		✓
Capacidad de flash remoto	✓		Hoja con función de flotación ³		✓
MOTOR			¹ Sólo disponible en Japón. ² Opcional en Japón. ³ No compatible con contrapeso de 8300 kg (18 300 lb).		
Tres modalidades seleccionables: Power, Smart, Eco	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Interruptor de ralentí de un solo toque con control automático de velocidad del motor	✓		Dos baterías de 1000 CCA que no requieren mantenimiento	✓	
Apagado automático del motor al no estar en uso	✓		Luces LED programables con temporizador	✓	
Capacidad de enfriamiento en temperaturas altas de 50 °C (122 °F) con reducción de potencia del motor	✓		Luz LED en el chasis, luces derechas e izquierdas en la pluma, luces en la cabina	✓	
Capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de hasta -18 °C (0 °F)	✓		Iluminación en 360°		✓
Capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de hasta -32 °C (-25 °F)		✓	SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓		Orificios para muestreo programado de aceite (S-O-S)	✓	
Ventiladores eléctricos de enfriamiento reversibles	✓		Varillas de medición de aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	✓	
Capacidad biodiésel hasta de tipo B20	✓		Bomba de suministro de combustible eléctrica con apagado automático		✓
SISTEMA HIDRÁULICO			PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Circuitos de regeneración de la pluma y del brazo	✓		Cámara de visión trasera	✓	
Calefacción hidráulica automática	✓		Cámara de visión lateral al lado derecho ¹	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓		Visibilidad en 360° ²		✓
Válvula reductora de corrimiento de la pluma y del brazo	✓		Lift Assist	✓	
Válvulas de control de descenso de la pluma y del brazo		✓	Interruptor de apagado del motor a nivel del suelo	✓	
Circuito de filtro de retorno del martillo		✓	Pasamanos y manija del lado derecho	✓	
Control de herramientas combinadas (dos bombas, flujo unidireccional y bidireccional de alta presión)		✓	Bocina de señalización o advertencia	✓	
Circuito de presión media		✓	¹ No disponible en Corea. ² Requiere un monitor de 254 mm (10 pulg).		
Circuito de acoplador rápido		✓			

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región, comuníquese con su distribuidor local Cat. Para obtener más información y ofertas regionales adicionales, consulte el folleto de Especificaciones técnicas disponible en www.cat.com o contacte a su distribuidor Cat.

Excavadora hidráulica Cat® 325

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo del motor	Cat C4.4	
Potencia del motor – ISO 14396	129,4 kW	174 hp
Potencia del motor – ISO 9249	128,5 kW	172 hp
Calibre	105 mm	4 pulg
Carrera	127 mm	5 pulg
Cilindrada	4,40 L	269 pulg³

Sistema hidráulico		
Sistema principal – Flujo máximo – Implemento	429 L/min (× 2 bombas)	113 gal/min (× 2 bombas)
Presión máxima – Equipo – Normal	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima – Equipo – Modalidad de Levantamiento	38 000 kPa	5510 psi
Presión máxima – Desplazamiento	34 000 kPa	4930 psi
Presión máxima – Giro	27 500 kPa	3988 psi

Mecanismo de giro		
Velocidad de giro	11,12 rpm	
Giro máximo de torque	82 kN·m	60 300 lbf·pie

Pesos de la máquina		
Peso operativo – Zapatas de garra triple de 600 mm (24")	22 500 kg	49 604 lb
• Tren de rodaje estándar, pluma de alcance, brazo R2.9 m (9'6"), cucharón HD de 0,90 m³ (1,18 yd³), zapatas de garra triple de 600 mm (24") y contrapeso de 4900 kg (10 800 lb).		
Peso en orden de trabajo – Zapatas de garra triple de 790 mm (31")	28 800 kg	63 493 lb
• Tren de rodaje largo, pluma de alcance, brazo R2.9 m (9'6"), cucharón GD de 1,19 m³ (1,56 yd³), zapatas de garra triple de 790 mm (31") y contrapeso de 8300 kg (18 300 lb).		

Capacidades de llenado de servicio		
Tanque de combustible	313 L	82,7 gal
Sistema de enfriamiento	11,8 L	3,1 gal
Aceite del motor	15 L	4,0 gal
Mando de giro	12 L	3,2 gal
Mando final (cada uno)	4 L	1,1 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	230 L	60,8 gal
Tanque hidráulico	111 L	29,4 gal
Tanque DEF	26 L	6,9 gal

Dimensiones		
Pluma	Alcance de 5,7 m (18'8")	
Brazo	Alcance de 2,9 m (9'6")	
Cucharón	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)	
Altura del embarque (parte superior de la cabina)	3078 mm	10,1 pies
Altura del pasamanos	3187 mm	10,5 pies
Longitud del embarque	8888 mm	29,2 pies
Radio de giro de la cola	1814 mm	6,0 pies
Longitud de la cadena hasta el centro de los rodillos	3646 mm	12,0 pies
Espacio libre sobre el suelo	469 mm	1,5 pies
Entrevía	2380 mm	7,8 pies
Ancho de transporte – Zapatas de 600 mm (24")	2980 mm	9,8 pies
Ancho de transporte – Zapatas de 700 mm (28")	3080 mm	10,1 pies
Ancho de transporte – Zapatas de 790 mm (31")	3170 mm	10,4 pies
Espacio libre del contrapeso	1005 mm	3,3 pies

Rangos y fuerzas de trabajo		
Pluma	Alcance de 5,7 m (18'8")	
Brazo	Alcance de 2,9 m (9'6")	
Cucharón	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)	
Profundidad máxima de excavación	6700 mm	22,0 pies
Alcance máximo a nivel del suelo	9780 mm	32,1 pies
Altura máxima de corte	10 970 mm	36,0 pies
Altura máxima de carga	7900 mm	25,9 pies
Altura mínima de carga	2980 mm	9,8 pies
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2440 mm (8 pies)	6520 mm	21,4 pies
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	4880 mm	16,0 pies
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	150 kN	33 811 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 0,9 kg de refrigerante, lo que equivale a 1,287 toneladas métricas de CO₂.



オフロード法2014年
基準適合

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 usarse sin su autorización.

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

ASXQ2567 (10-2019)
Número de compilación: 07A
(N Am, Euro, ANZ, Japón)

