



Excavadora hidráulica

Cat[®] 335

La excavadora Cat[®] 335 ofrece un rendimiento superior con tecnologías estándar fáciles de usar para aumentar la eficiencia del operador hasta un 45 %. Combine estas características con un diseño de radio compacto, una cabina nueva, intervalos de mantenimiento más largos y un sistema de potencia que sea más eficiente, y tendrá una excavadora de bajo costo por unidad de producción que es perfecta para aplicaciones de servicio medio a pesado. Para un transporte más fácil, el peso de la máquina está evolucionando para mantenerse por debajo de 80.000 lb con cucharón en la mayoría de los casos. Para aprovechar las restricciones de transporte de 12 pies, la máquina también es un poco más ancha, lo que permite mejores capacidades de elevación lateral.

No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat cuáles son las configuraciones específicas disponibles en su región.

Excavación y elevación de alto rendimiento

- Los cilindros más grandes del brazo y la cuchara y la mayor potencia hidráulica pueden ayudar a aumentar la productividad hasta un 20 %.
- Potencia hidráulica aumentada en un 20 % para una mayor producción.
- Aumento del 15 % en la fuerza del cucharón y la barra gracias a los cilindros de mayor diámetro.
- El radio compacto lo ayuda a trabajar en espacios reducidos.
- El par de giro mejorado del 5 % facilita el trabajo en pendientes.
- Aumente la eficiencia operativa hasta un 45 % con las tecnologías estándar Cat que reducen la fatiga del operador y los costos operativos, incluido el consumo de combustible y el mantenimiento diario.
- El motor C7.1 cumple con los últimos estándares de emisión. El sistema de postratamiento no requiere mantenimiento ni tiempo de inactividad.
- El avanzado sistema hidráulico proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le da el control que necesita en excavaciones de precisión.
- Adapte la excavadora a todo tipo de trabajos con sus modos de potencia, o deje que el modo Smart adapte automáticamente el motor y la potencia hidráulica a las condiciones de excavación. El modo inteligente puede ahorrarle un promedio de 10 % en el consumo de combustible sin afectar la productividad.
- Puntas de cuchara Advansys™ que aumentan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Las puntas se pueden cambiar rápidamente con solo una llave de cruz, sin necesidad de utilizar martillos ni herramientas especiales, lo que mejora la seguridad y el tiempo de actividad.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad de poder utilizar una amplia gama de accesorios Cat.
- SmartBoom™ opcional permite que la pluma se mueva libremente hacia arriba y hacia abajo sin usar ningún flujo de la bomba para que los operadores puedan enfocarse en el trabajo de la cuchara y el cucharón, reduciendo el estrés del operador y el consumo de combustible.
- Ahora hay disponibles dos anchos de cuchilla: 3,6 m (11'8") de ancho para cubrir zapatas de hasta 850 mm (33") o 3,45 m (11'3") de ancho para cubrir zapatas de 600 mm (24").
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora tiene una capacidad estándar de temperatura ambiente alta de 52 °C (125,6 °F) sin reducción de velocidad y capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F). Se encuentra disponible un paquete opcional de arranque en frío a -32 °C (-25 °F).

Aumente la eficiencia y la productividad hasta un 45 % con la tecnología integrada Cat

- Mejore la productividad con características estándar de facilidad de uso, que incluyen Cat GRADE con 2D, Cat PAYLOAD y Cat 2D E-Fence.
- Standard Grade Assist lo ayuda a mantenerse nivelado, simple y sin esfuerzo, con la excavación con una sola palanca.
- Configure el ángulo de cuchara deseado y deje que Bucket Assist mantenga automáticamente el ángulo en trabajos de inclinación, nivelación, nivelación fina y zanjado.
- Detenga automáticamente la rotación de la excavadora en puntos predefinidos por el operario 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.
- El sistema de pesaje a bordo de carga útil Cat estándar le permite alcanzar objetivos de carga precisos y aumentar la eficiencia de carga con pesaje sobre la marcha y estimaciones en tiempo real de su carga útil sin balancearse.
- Combine Payload con VisionLink[®] para administrar de forma remota sus objetivos de producción.
- Actualice a Cat GRADE opcional con 2D avanzado para crear y editar diseños de grado con facilidad en un segundo monitor de pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg).
- Actualice a Cat GRADE opcional con 3D para usar diseños 3D y tecnología GNSS para ayudar al operador a alcanzar el grado deseado de forma más rápida y precisa. La antena GNSS opcional que viene con la opción Cat GRADE con 3D estará montada al ras en el contrapeso, lo que permite un diseño más protegido y proporciona una excelente visibilidad al cielo y los satélites.



Excavadora hidráulica Cat® 335

Trabaje cómodamente en la nueva cabina

- Elija entre cabinas Deluxe o Premium, ambas con control de clima automático.
- El asiento Deluxe es calefactable y cuenta con suspensión de aire ajustable. El asiento Premium, con ajuste automático, es calefactable y refrigerable.
- La consola abatible en la cabina Deluxe y Premium mejora la entrada/salida en aproximadamente un 45 %.
- Controle la excavadora cómodamente con controles de fácil acceso, todos ubicados frente a usted.
- Guarde su equipo con mucho espacio de almacenamiento en la cabina debajo y detrás del asiento y en las consolas. También se incluyen portavasos, portadocumentos, soporte para botellas y percha para abrigos.
- Use los puertos USB de la radio estándar y la tecnología Bluetooth® para conectar dispositivos personales y realizar llamadas con manos libres.

Menos mantenimiento

- Espere hasta un 20 % menos de costos de mantenimiento que el 335F. (Ahorro calculado en 12.000 horas-máquina.)
- 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 de mantenimiento.
- Cambie todos los filtros de combustible a 1.000 horas sincronizadas, un aumento del 100 % con respecto a los filtros de combustible 335F.
- Espere que el nuevo filtro de entrada de aire con prefiltro dure hasta 1.000 horas, un aumento del 100 % con respecto al filtro anterior.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona un rendimiento de filtración 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, un 50 % más que los diseños de filtros anteriores.
- Los ventiladores de enfriamiento de alta eficiencia funcionan solo cuando es necesario; puede programar intervalos para que se inviertan automáticamente para mantener limpios los núcleos sin interrumpir su trabajo.
- Los puertos S•O•SSM están a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite una extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.

Funcionamiento sencillo

- Arranque el motor con un botón pulsador utilizando un llavero Bluetooth (opcional), una aplicación para teléfono inteligente (opcional) o la función única de identificación del operador.
- Programe sus preferencias de modo de energía y joystick con la identificación del operador; la excavadora recordará lo que configuró cada vez que vaya a trabajar.
- Navegue rápidamente en el monitor de pantalla táctil estándar de alta resolución de 203 mm (8 pulg), Con el monitor de pantalla táctil opcional de 254 mm (10 pulg) O con la ayuda del control de jog dial.
- ¿No está seguro de cómo funciona algo o de cómo mantener la excavadora? Tenga siempre acceso al manual del operario en la pantalla táctil.
- Encuentre la herramienta que necesita, incluso si se encuentra oculta entre maleza o escombros. El lector Bluetooth integrado de la excavadora puede ubicar cualquier herramienta de trabajo equipada con dispositivos de seguimiento de activos Cat hasta un rango de 60 m (200 pies) (opcional).

Seguridad mejorada

- Lift Assist le ayuda a evitar balanceos. Con alertas visuales y auditivas, sabrá si su carga está dentro de los límites de rango de trabajo seguro de la excavadora.
- Acceda a todos los puntos de servicio desde el nivel del suelo, sin necesidad de que suba a la parte superior de la excavadora.
- La cabina estándar ROPS cumple la norma ISO 12117-2:2008.
- Disfrute de una gran visibilidad en la zanja, en cada dirección de giro, y detrás de usted con la ayuda de pilares de cabina más pequeños, ventanas más grandes y un diseño de capó plano 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 y apaga la máquina.
- Las cámaras de visión trasera y lateral están incluidas de serie. Actualice a visibilidad 360° y podrá ver fácilmente los objetos y el personal que estén cerca de la excavadora.
- El nuevo diseño de la plataforma de servicio en la parte frontal de la máquina proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior; Los pasos de la plataforma de servicio utilizan una placa perforadora antideslizante para evitar resbalones.
- Los cinturones de seguridad de colores brillantes permiten reconocer fácilmente las restricciones de seguridad utilizadas adecuadamente.
- Las válvulas de retención opcionales para bajar el brazo y la barra evitan el flujo inverso, manteniendo su varillaje delantero en su lugar de forma segura en caso de que el sistema hidráulico pierda potencia inesperadamente.

Equipamiento estándar y opcional

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
TECNOLOGÍA CAT			SISTEMA HIDRÁULICO		
Cat Product Link™	✓		SmartBoom™ ¹	✓	
Reconocimiento de herramientas de trabajo	✓		Válvula electrónica de control principal	✓	
Herramienta de trabajo de seguimiento	✓		Circuitos de regeneración de pluma y brazo	✓	
Cat GRADE con 2D	✓		Calentamiento de aceite hidráulico automático	✓	
Cat GRADE con 2D avanzado		✓	Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Cat GRADE con 3D		✓	Válvula de reducción de deriva de pluma y brazo	✓	
Tecnología Cat Assist	✓		Control de herramienta bidireccional de alto flujo	✓	
Cat PAYLOAD	✓		Bomba de media presión y líneas		✓
Sistema delimitador 2D E-Fence	✓		Líneas de control de herramientas de alta presión		✓
Detención automática del martillo	✓		Filtro hidráulico principal de tipo elemento filtrante	✓	
Capacidad de servicio remoto	✓		TREN DE RODADURA Y ESTRUCTURAS		
MOTOR			Bastidor base con rodillos estándar y rodillos portadores HD	✓	
Tres modos seleccionables: Power, Smart, Eco	✓		Cadena lubricada	✓	
Capacidad de altitud de 4.600 m (15.090 pies) con reducción de potencia del motor por encima de 3.000 m (9.840 pies)	✓		ISO 15818 puntos de amarre en el marco base	✓	
Capacidad de enfriamiento a alta temperatura de 52 °C (126 °F) sin reducción de potencia	✓		Protectores de guía de cadena, segmentados (dos piezas)	✓	
-18 °C (0 °F) capacidad de arranque en frío	✓		Cubierta de guía de recorrido, longitud completa		✓
Capacidad de arranque en frío a -32 °C (-25 °F)		✓	Protectores de servicio pesado para el motor de desplazamiento	✓	
Filtro de aire doble sellado con limpieza previa integrada	✓		Cubierta giratoria	✓	
1 x 145 amperios alternador dual	✓		5,0 tm (11.020 lb) contrapeso*		✓
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓		7,7 tm (16.980 lb) contrapeso**		✓
Ventilador de demanda hidráulico y reversible	✓		Patines de oruga de triple garra de 600 mm (24")		✓
Filtración de combustible de etapa doble con separador de agua e indicador	✓		Zapatas de oruga de triple garra de 850 mm (33")		✓
Capacidad biodiésel (hasta B20)	✓		3.440 mm (11'3") hoja		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO			3.600 mm (11'10") hoja		✓
Puertos de muestreo S•O•S SM	✓		* Para usar solo con cuchilla		
Ubicación agrupada para aceite de motor y filtros de combustible.	✓		** Para uso sin cuchilla solamente		
Flash remoto	✓		PLUMAS, PALOS Y ENLACES		
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN			Cilindros de la Pluma	✓	
Cámaras de visión trasera y lateral derecha	✓		Pluma de alcance 6,15 m (20'2")	✓	
Visibilidad 360°		✓	3,2 m (10'6") Reach stick		✓
ISO 2867 pasamanos derecho y asidero	✓		3,75 m (12'4") Palo de alcance		✓
Plataforma de servicio con placa antideslizante y pernos avellanados	✓		Varillaje del cucharón, familia CB2 con argolla de elevación	✓	
La palanca de bloqueo hidráulico neutraliza todos los controles	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Interruptor de apagado del motor secundario accesible desde el suelo en la cabina	✓		Baterías sin mantenimiento	✓	
Bocina de señalización/advertencia	✓		Luz LED del chasis, luces de la pluma izquierda/derecha, luces de la cabina - 1.800 lúmenes	✓	
			Interruptor de desconexión eléctrica centralizado	✓	
			Luces de trabajo programables con temporizador tras el apagado del motor	✓	

¹Disponible solo en Europa

Excavadora hidráulica Cat® 335

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo de motor	C7.1	
Potencia neta – ISO 9249	204 kW	273 hp
Potencia del motor – ISO 14396	205 kW	275 hp
Calibre	105 mm	4 pulg
Recorrido	135 mm	5 pulg
Cilindrada	7,01 l	428 pulg ³
Potencia neta disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, postratamiento y alternador con velocidad del motor a 2.200 rpm.		

Sistema hidráulico		
Sistema principal – Flujo máximo – Implemento	560 l/min (280 x 2 bombas)	148 gal/min (74 x 2 bombas)
Presión Máxima – Equipo – Normal	35.000 kPa	5.075 psi
Presión Máxima – Equipamiento – Modo de elevación	38.000 kPa	5.510 psi
Presión máxima – Desplazamiento	35.000 kPa	5.075 psi
Presión Máxima – Giro	28.832 kPa	4.181 psi

Mecanismo de giro		
Velocidad de giro	10,8 rpm	
Par de giro máximo	108 kN·m	79.455 libras fuerza-pies

Pesos de la máquina		
Peso de funcionamiento	36.200 kg	79.900 lb
• Tren de rodaje largo, pluma de alcance, brazo R3.2 (10'6"), cucharón HD 1,54 m ³ (2,01 yd ³), zapatas de garra triple de 850 mm (33") y contrapeso de 7,7 tm (16.980 lb).		
Peso de funcionamiento	34.900 kg	77.000 lb
• Tren de rodaje largo, pluma de alcance, brazo R3.2 (10'6"), cucharón HD 1,54 m ³ (2,01 yd ³), zapatas de garra triple de 600 mm (24"), contrapeso de 5,0 tm (11.202 lb) y 3.440 mm (11'3") espada.		

Capacidades de recarga de servicio		
Capacidad del tanque de combustible	368 l	97,2 gal
Sistema de refrigeración	13 l	3,3 gal
Aceite de motor	25 l	6,6 gal
Motor de giro	11 l	2,9 gal
Motor final (cada uno)	7 l	1,8 gal
Sistema hidráulico (tanque incluido)	350 l	92,5 gal
Tanque hidráulico	154 l	40,7 gal
Tanque DEF	26 l	7,0 gal

Dimensiones		
Pluma	Alcance de 6,15 m (20'2")	
Brazo	R3.2CB2 (10'6")	
Cuchara	HD	
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	3.272 mm	10'9"
Altura de pasamanos	3.428 mm	11'3"
Longitud de embarque	9.826 mm	32'2"
Radio de giro de cola	1.903 mm	6'3"
Espacio de contrapeso	1.167 mm	3'10"
Distancia al suelo	482 mm	1'7"
Longitud de recorrido	5.744 mm	18'10"
Distancia entre los centros de los rodillos	4.040 mm	13'3"
Ancho de vía – ampliado	2.740 mm	9'0"
Ancho de transporte – patines de 600 mm (24")	3.340 mm	10'11"
Ancho de Transporte – patines de 850 mm (33")	3.590 mm	11'9"
Ancho de la máquina con cuchilla: zapatas de 600 mm (24")	3.440 mm	11'3"
Ancho de la máquina con cuchilla: zapatas de 850 mm (33")	3.600 mm	11'10"

Rangos y Fuerzas de Trabajo		
Pluma	Alcance de 6,15 m (20'2")	
Brazo	R3.2CB2 (10'6")	
Cuchara	HD	
Profundidad máxima de excavación	6.990 mm	22'11"
Alcance máximo a nivel del suelo	10.640 mm	34'11"
Altura máxima de corte	11.150 mm	36'7"
Altura de carga máxima	7.960 mm	26'1"
Altura mínima de carga	2.910 mm	9'7"
Profundidad máxima de corte para nivel inferior de 2.440 mm (8'0")	6.840 mm	22'5"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5.790 mm	19'0"
Fuerza de excavación de la cuchara (ISO)	207 kN	46.482 libras pie
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	144 kN	32.319 libras pie

Sistema de aire acondicionado		
El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,9 kg de refrigerante, equivalente a 1,287 toneladas métricas de CO ₂ .		

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web www.cat.com

© 2020 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 equipamiento adicional. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Advansys, S•O•S, Product Link, SmartBoom, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la imagen corporativa y la identidad del producto utilizada en este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin permiso.

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

ASX92985-00 (06-2020)
Número de compilación: 07A
(N Am, Aus-NZ, Hong Kong,
Taiwan, Eur)

