

Excavadora Hidráulica

390F L



Motor

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Modelo de motor | Cat® C18 ACERT™ |
| Potencia: ISO 14396 (sistema métrico) | 405 kW (551 hp) |
| Potencia: ISO 9249 (sistema métrico) | 391 kW (532 hp) |

Transmisión

| | |
|---|----------|
| Velocidad de desplazamiento máxima | 4,5 km/h |
| Máxima fuerza de tracción en la barra de tiro | 590 kN |

Pesos de funcionamiento

| | |
|--|-----------|
| Configuración mínima: alcance | 86 275 kg |
| Configuración máxima: excavación de gran volumen | 92 020 kg |

La 390F L está diseñada para mantener sus altos resultados de producción y reducir al mismo tiempo sus costes de operación y propiedad.

El Motor C18 ACERT de la máquina no solo cumple las normativas sobre emisiones fase IV de la UE, sino que lo hace al mismo tiempo que le proporciona toda la potencia, eficiencia de combustible y fiabilidad que necesita para triunfar.

La potencia real la proporciona el sistema hidráulico. Podrá mover literalmente toneladas de materiales todo el día con gran velocidad y precisión. De hecho, el sistema hidráulico y el motor trabajan juntos para reducir al mínimo el consumo de combustible, sin que su productividad se vea afectada.

Además de la cabina del operador que le ayudará a estar cómodo y ser productivo, los puntos de servicio harán que sus tareas de mantenimiento rutinarias sean rápidas y sencillas, y los diversos implementos Cat le ayudarán a trabajar en una amplia variedad de tareas. Definitivamente, no encontrará una mejor máquina con capacidad para 90 toneladas.

Contenido

| | |
|-----------------------------------|----|
| Fiabilidad y productividad..... | 4 |
| Eficiencia del combustible | 6 |
| Funcionamiento sencillo..... | 8 |
| Estructuras duraderas | 10 |
| Equipos de trabajo duraderos..... | 11 |
| Versátil..... | 12 |
| Tecnologías integradas..... | 14 |
| Entorno de trabajo seguro..... | 16 |
| Facilidad de servicio..... | 17 |
| Sostenible..... | 18 |
| Servicio posventa integral..... | 18 |
| Especificaciones..... | 19 |
| Equipos estándar | 32 |
| Equipos opcionales..... | 33 |
| Notas..... | 34 |







Fiabilidad y productividad

Potencia para mover el material con velocidad y precisión

Potencia hidráulica, una ventaja de Cat

La potencia hidráulica es la potencia real de la máquina disponible para realizar el trabajo a través de los implementos. En realidad es mucho más que solo la potencia del motor bajo el capó, ya que constituye uno de los pilares centrales que diferencia las máquinas Cat de las de otras marcas. De hecho, la bomba y otros componentes del sistema transmiten más potencia a las ruedas de manera sencilla y altamente controlada. Esto permite mover más material en menos tiempo y ahorrar más dinero al final del día.

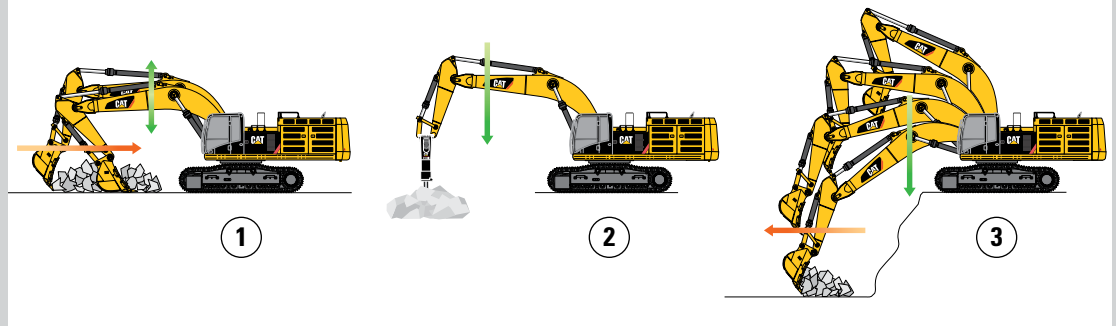
Un control sin parangón

La nueva válvula del sistema de control adaptativo (ACS, Adaptive Control System) Cat optimiza el rendimiento al gestionar de forma inteligente los límites y los caudales para controlar el movimiento de la máquina, lo que supone que sus operadores dispondrán de la potencia y la precisión que necesitan y esperan. Si el rango de movimiento de la palanca tipo joystick es pequeño se abre lentamente, mientras que si el movimiento es amplio se abre con rapidez. Esta válvula se encarga de suministrar caudal al lugar exacto en el momento necesario, lo que proporciona un funcionamiento más uniforme, mejora la eficiencia y reduce el consumo de combustible.



SmartBoom™

Reduce la tensión y las vibraciones transmitidas a la máquina



Fractura y arrastre de rocas (1)

El trabajo de fractura y arrastre de rocas, así como el de acabado, resulta fácil y rápido. SmartBoom simplifica la tarea y permite al operador concentrarse totalmente en el balancín y el cucharón, mientras que la pluma sube y baja libremente sin utilizar el caudal de la bomba.

Trabajo con martillo (2)

Nunca había sido tan productivo y fácil de manejar. Las piezas delanteras siguen automáticamente al martillo mientras penetra la roca. Se evitan los golpes en vacío o la fuerza excesiva en el martillo, lo que alarga la vida del martillo y la máquina. Ventajas similares se pueden aplicar cuando se utilizan placas vibratorias.

Carga de dúmperes (3)

La carga de dúmperes desde un desnivel resulta más productiva y ahorra más combustible, ya que el ciclo de retorno se reduce mientras que la función de descenso de la pluma no requiere caudal de la bomba.

Sistema hidráulico auxiliar de mayor versatilidad

El sistema hidráulico auxiliar le proporciona una mayor versatilidad de la herramienta para que pueda realizar más trabajo con una sola máquina. Además, puede elegir entre diversas opciones. Un circuito de acoplamiento rápido, por ejemplo, le permitirá pasar de una herramienta a otra en cuestión de minutos.

Eficiencia del combustible

Diseñada para reducir sus costes de operación





El Motor Cat C18 ACERT cumple las normativas sobre emisiones fase IV de la UE sin interrumpir su proceso de trabajo. Solo tendrá que encender el motor y empezar a trabajar. De manera autónoma, el motor buscará el momento de regenerarse durante su ciclo de trabajo y le ofrecerá suficiente potencia para la tarea que va a realizar, lo que contribuirá a mantener al mínimo los costes de operación y propiedad.

Funciones que reducen aún más el consumo de combustible

La 390F L incluye dos modos de potencia para ayudar a gestionar el consumo de combustible: potencia estándar y económico. Las dos características de ahorro de combustible adicionales son la potencia del motor según demanda y la parada del motor en vacío. La potencia del motor según demanda mantiene un régimen del motor bajo durante la carga de materiales ligeros y en vacío; ajusta automáticamente la velocidad al detectar una carga más pesada. La parada del motor en vacío detiene el motor automáticamente cuando, estando en vacío, supera el tiempo fijado, lo cual le permite ahorrar grandes cantidades de combustible y reduce las emisiones.

El biodiésel no es un problema

El Motor C18 ACERT puede funcionar con combustible biodiésel B20 mezclado con diésel con contenido muy bajo en azufre (ULSD, ultra-low-sulfur diesel fuel). Solo tiene que llenar el depósito y listo.

Un diseño inteligente a cualquier temperatura

La 390F L cuenta con un nuevo sistema de refrigeración de lado a lado que le permite usar la máquina en condiciones extremas de frío y calor. El sistema es totalmente independiente del compartimento del motor, lo que reduce el ruido y el calor. Además, cuenta con núcleos fáciles de limpiar y con un nuevo ventilador de velocidad variable reversible para expulsar los residuos no deseados que se hayan podido acumular durante la jornada de trabajo.

Tecnología probada

El uso de las tecnologías apropiadas en las aplicaciones adecuadas tiene como resultado:

- **Eficiencia mejorada en el consumo de fluidos:** una mejora de hasta el 5 % respecto a los productos fase IIIB (incluido el consumo de fluido de escape diésel).
- **Altas prestaciones** en una amplia variedad de aplicaciones.
- **Fiabilidad mejorada** mediante la normalización y la simplicidad del diseño.
- **Tiempo de actividad mejorado y costes reducidos** con el excepcional soporte del distribuidor Cat.
- **Reducción al mínimo de los sistemas de emisiones**, sin que sea necesaria la intervención del operador.
- **Larga vida útil.**
- **Menor consumo de combustible** con costes de mantenimiento reducidos.
- **La misma capacidad de alta potencia y respuesta.**

Funcionamiento sencillo

El confort y la comodidad le ayudarán a mantener un gran nivel de productividad durante toda la jornada



Cabina segura y silenciosa

La cabina contribuye a su comodidad gracias a los montajes elásticos y al sellado y revestimiento especiales del techo, que limitan la vibración y el ruido innecesario.

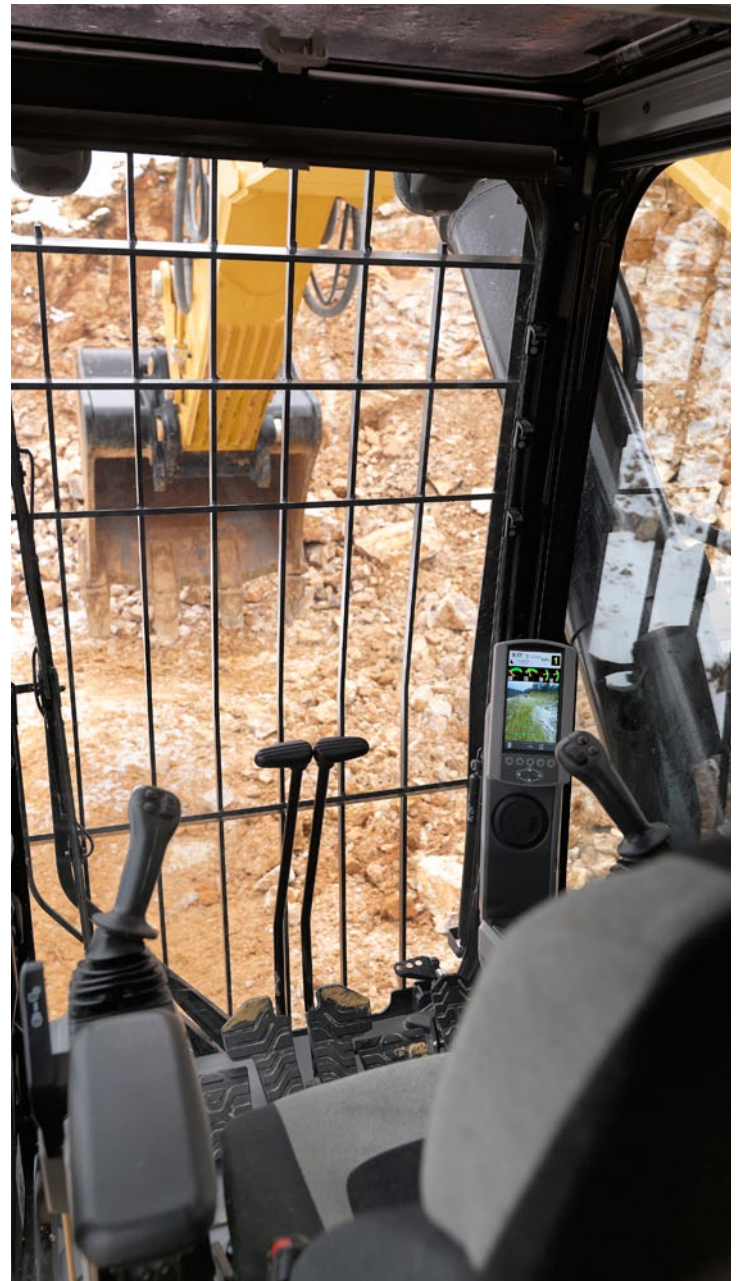
Los operadores disfrutarán de la tranquilidad y comodidad de la cabina totalmente renovada, que cuenta con un aislamiento que supera en 3 dB al modelo anterior para disminuir el sonido de su interior.

Excelente ergonomía

Los amplios asientos con suspensión neumática y calefacción/ventilación opcional tienen respaldo inclinable y ajustes de deslizamiento superior e inferior, así como una función de regulación de la altura y el ángulo de inclinación para satisfacer todas sus necesidades en cuanto a confort. El sistema de control automático de temperatura ofrece comodidad y productividad al operador durante todo el día, tanto si hace frío como calor. Los espacios de almacenamiento se encuentran en las consolas delantera, trasera y laterales. Un soporte para bebidas puede sostener una taza grande y en el estante tras el asiento puede almacenar fiambreras o cajas de herramientas. Se han dispuesto enchufes para cargar sus dispositivos electrónicos, como un reproductor MP3, un teléfono móvil o una tablet.

Mandos a su medida

Las consolas derecha e izquierda de las palancas tipo joystick se pueden ajustar para mejorar su comodidad y productividad a lo largo del día. La palanca tipo joystick derecha contiene un botón que permite reducir la velocidad del motor cuando no se está trabajando, con el fin de ahorrar combustible. Al pulsarlo una vez, se reduce la velocidad y, al volver a pulsarlo, se restablece la velocidad al régimen de servicio normal.



Monitor de navegación sencilla

El nuevo monitor LCD facilita tanto la visualización como la navegación por el contenido. No solo puede memorizar 10 implementos diferentes, sino que también se puede programar en hasta 42 idiomas distintos para adaptarse a la diversidad actual de la mano de obra. El monitor muestra con claridad la información más importante para poder trabajar de manera eficiente y efectiva. Asimismo, también reproduce la imagen de la cámara de visión trasera estándar, con objeto de que pueda controlar el entorno de la máquina y mantenerse concentrado en el trabajo.

Estructuras duraderas

Diseñadas para aplicaciones difíciles de servicio pesado



Tren de rodaje estable

El largo tren de rodaje de ancho variable contribuye de manera significativa a su excelente estabilidad y durabilidad y puede ajustarse para reducir la anchura de embarque.

Las zapatas de cadena, las conexiones, los rodillos, las ruedas locas y los mandos finales están fabricados con acero de alta resistencia a la tracción para garantizar la máxima durabilidad.

El Eslabón de la Cadena Cat GLT4 protege las piezas móviles frente al agua, la suciedad y el polvo, al mismo tiempo que mantiene el sellado con grasa, por lo que ofrece una mayor resistencia al desgaste y reduce el ruido durante el desplazamiento.

Bastidores robustos

La 390F L es una máquina robusta con un gran diseño fabricada para proporcionar una larga vida útil. El bastidor superior incluye montajes especiales fabricados específicamente para soportar la cabina de servicio pesado. Además, se ha reforzado alrededor de las zonas que sufren mayor tensión, como el pie de la pluma, la falda y el sistema de desinstalación del contrapeso.



El sistema de retención del bulón PPR2 (Positive Pin Retention 2) evita que se afloje el bulón de la cadena del eslabón de la cadena, reduce las concentraciones de esfuerzos y elimina el movimiento del bulón para aumentar la vida útil.

Las protecciones de guía opcionales contribuyen a mantener la alineación de la cadena para mejorar las prestaciones generales de la máquina, tanto si trabaja en la superficie plana y pesada de una roca como si se encuentra en una pendiente de barro.

Gran peso

Los contrapesos comprimidos de 12 400 kg fijos o extraíbles están fabricados con placas de acero grueso y un diseño reforzado para resistir mejor los daños. Ambos cuentan con superficies curvadas que combinan con el aspecto suave y estilizado de la máquina, además de las carcasas integradas que protegen la cámara de visión trasera.



Equipos de trabajo duraderos

Opciones para tareas tanto de largo como de corto alcance

Diseño duradero

La 390F L se ofrece con una gama de balancines y plumas de alcance (Reach, R) y alta producción (Mass, ME). Cada uno de ellos se ha construido con planchas separadoras internas y sistemas de reducción de la tensión para añadir durabilidad y se ha sometido a una inspección por ultrasonido para garantizar la calidad y fiabilidad. En las zonas sometidas a gran tensión, como el extremo y la base de la pluma, el cilindro de la pluma y la base del balancín, se utilizan grandes estructuras de sección de caja con conjuntos de planchas múltiples, fundiciones y forjados para mejorar la durabilidad. Además, el método de retención del bulón del extremo de la pluma es un diseño avanzado que prolonga la vida útil.

Plumas, balancines y varillaje del cucharón para cualquier tipo de trabajo

Una pluma de alcance de gran longitud de 10,0 m (con balancines de 5,5 m o 4,4 m) o una pluma de uso general de 8,4 m (con balancines de 5,5 m, 4,4 m o 3,4 m) pueden ofrecerle una excelente versatilidad total para trabajos de excavación general, como excavación y carga con usos múltiples. Una pluma de alta producción de 7,25 m (con balancines de 3,4 m o 2,92 m) le proporciona un mayor rendimiento en materiales de servicio pesado, como rocas. Proporcionan mayores fuerzas de excavación gracias a la geometría especial de la pluma y del balancín, mientras que el varillaje del cucharón y los cilindros se han fabricado para ofrecer una mayor duración.

Los balancines se ajustan a la pluma. Los balancines más largos son mejores para excavación profunda y carga de camiones.

Hay varillajes del cucharón con o sin argolla de elevación disponibles.

Bulones

Todos los bulones del varillaje delantero disponen de un grueso cromado que les proporciona gran resistencia al desgaste. Cada diámetro del pasador se realiza para distribuir la cizalla y las cargas de flexión asociadas al balancín y para ayudar a garantizar una mayor duración del pasador, de la pluma y del balancín.

Póngase en contacto con su distribuidor Cat para elegir las mejores opciones de varillaje delantero según sus aplicaciones.

Versátil

Realice más trabajos con una sola máquina



Saque el máximo partido de una sola máquina

La combinación Cat de máquina e implementos proporciona una solución integral para casi cualquier aplicación. Los implementos se pueden montar directamente en la máquina o en un acoplamiento rápido, por lo que resulta rápido y sencillo soltar un implemento y tomar otro.

Cambio rápido de aplicación

El acoplamiento rápido Cat permite cambiar rápidamente los implementos para pasar de un trabajo a otro. El Acoplamiento Dedicado CW es la forma más segura de reducir los tiempos de inactividad y de aumentar la flexibilidad en la obra y la productividad total.

El control de herramientas disponible recuerda las presiones y caudales de hasta 10 herramientas. Solo tendrá que usar el monitor para seleccionar la herramienta y podrá empezar a trabajar para obtener la máxima eficiencia.

Excave, ripee y cargue

Una amplia gama de cucharones para excavar cualquier tipo de material, desde el sustrato superior del suelo hasta materiales difíciles, como minerales y granito cuarcita. Podrá ripear a través de roca como alternativa a la voladura de las canteras. Los cucharones de gran capacidad pueden cargar camiones con un número mínimo de pasadas para obtener la máxima productividad.

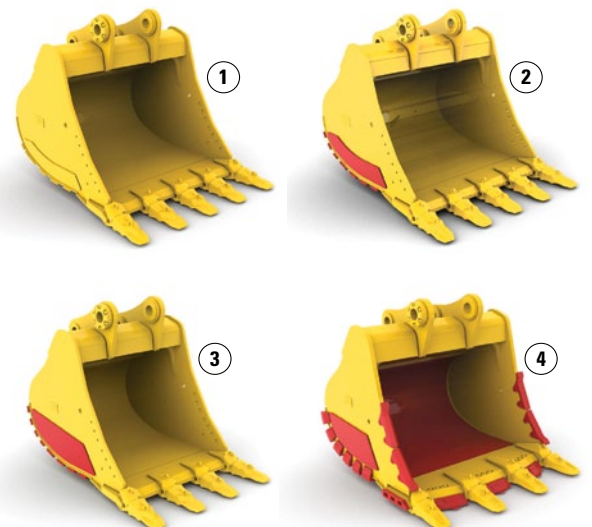
Fraccionamiento, demolición y cizallamiento

Puede equipar su máquina con un martillo hidráulico para romper rocas en las canteras. También podrá derribar pilares y cemento fuertemente reforzado en trabajos de demolición de carretera sin problemas.

Los accesorios pulverizadores y multiprocesadores harán que su 390F L sea ideal para trabajos de demolición y para procesar los residuos resultantes. Las cizallas con rotación de 360° se equipan en la máquina para procesar chatarra de acero y metal.

Configure la máquina para sacarle el máximo provecho

Su distribuidor Cat puede instalar kits hidráulicos para que pueda utilizar correctamente todos los implementos Cat, con lo que logrará aumentar al máximo tanto el tiempo de actividad de la máquina como sus beneficios. Todos los accesorios de los implementos Cat están respaldados por la misma red de distribuidores Cat que su máquina Cat.



1) Servicio general (GD)
3) Servicio severo (SD)

2) Servicio pesado (HD)
4) Servicio extremo (XD)



Tecnologías integradas

Control, gestión y mejora de las operaciones en el lugar de trabajo

Cat Connect garantiza el uso inteligente de la tecnología y los servicios que ayudan a mejorar la eficiencia en el lugar de trabajo. Al utilizar los datos de máquinas equipadas con esta tecnología, obtendrá más información de su equipo y sus operaciones que nunca.

La tecnología de Cat Connect ofrece mejoras en estas áreas clave:



GESTIÓN DE EQUIPOS

Gestión de equipos: aumente el tiempo de actividad y reduzca los costes de operación.



PRODUCTIVIDAD

Productividad: controle la producción y gestione la eficiencia en el lugar de trabajo.



SEGURIDAD

Seguridad: mejore la concienciación en el lugar de trabajo para garantizar la seguridad del personal y los equipos.

Tecnologías LINK

Las tecnologías LINK, como Product Link™, están totalmente integradas en el sistema de control de la máquina y le proporcionan acceso a información útil, como la ubicación de las máquinas, horas, consumo de combustible, tiempo de inactividad y códigos de incidencia.

Product Link/VisionLink®

El fácil acceso a los datos de Product Link a través de la interfaz de usuario en línea VisionLink le puede ayudar a controlar el rendimiento de su flota o máquina. Puede usar esta información para tomar decisiones oportunas basadas en los datos e impulsar así la eficiencia y productividad en el lugar de trabajo, además de reducir los costes.



Tecnologías GRADE

Las tecnologías GRADE combinan datos de diseño digital y orientación en la cabina para ayudarle a obtener la nivelación deseada con rapidez y precisión, lo que reduce el número de estacas y comprobaciones. Así, podrá ser más productivo, terminar los trabajos con más rapidez y menos pasadas, y usar menos combustible, todo ello a un coste menor.

Sistema Depth and Slope Cat Grade Control

El sistema Cat Grade Control integrado proporciona orientación de elevación bidimensional de la punta del cucharón en la cabina para que los operadores puedan crear planos y pendientes precisos. La orientación de elevación de la punta del cucharón en tiempo real en la pantalla estándar de la cabina indica cuánto cortar o rellenar. Los sensores de respuesta rápida ofrecen información inmediata, mientras que con los botones de la palanca tipo joystick integrada opcional los operadores pueden realizar ajustes rápidos para mantener la nivelación. Es posible configurar alertas integradas para avisar al operador en caso de que el varillaje o el cucharón se aproximen a un valor predefinido de elevación o profundidad, por ejemplo, al realizar trabajos de excavación cerca de tuberías de agua o en zonas con tejados bajos. Se reduce el número de estacas y comprobaciones, por lo que se minimiza la presencia de personal en la obra y se mejora la seguridad en el lugar de trabajo.

Trabaja mejor en aplicaciones bidimensionales sencillas, como la excavación subterránea y de zanjas o las pendientes de terraplenes.

Cat AccuGrade™

El sistema AccuGrade, instalado por el distribuidor, cuenta con un monitor específico con un plano de diseño digital para la orientación de elevación y el posicionamiento tridimensional de la punta del cucharón. AccuGrade señala de forma precisa dónde trabajar y cuánto se debe cortar o rellenar, lo que elimina la necesidad de estacas y comprobaciones.

La capacidad plug and play de la 390F L simplifica la actualización. Elija entre el sistema de satélite de navegación global (GNSS, Global Navigation Satellite System) o los sistemas de estación de seguimiento universal (UTS, Universal Total Station) para grandes proyectos con diseños complejos.



Entorno de trabajo seguro

Características que ayudan a protegerle día tras día



Magníficas vistas

El amplio cristal, junto con el sistema del limpiaparabrisas paralelo estándar, le otorga una excelente visibilidad de la parte delantera y los laterales.

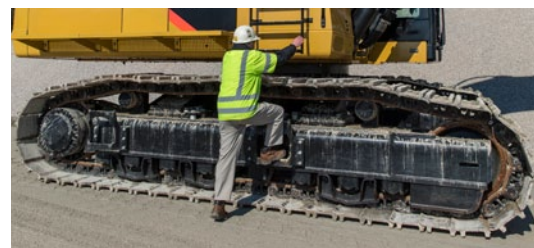
Las luces halógenas proporcionan una iluminación total. Las luces de la cabina y de la pluma se pueden programar para permanecer encendidas durante 90 segundos después de haber apagado el motor para que pueda salir de la máquina con total seguridad. Hay luces de descarga de alta intensidad (HID, High Intensity Discharge) opcionales disponibles para mejorar la visibilidad nocturna.

La cámara de visión trasera estándar aumenta considerablemente la visibilidad detrás de la máquina para que el operador trabaje de forma más productiva. En la nueva pantalla multifunción se muestra automáticamente una vista panorámica de la parte trasera durante la marcha atrás. De manera opcional, se puede añadir una segunda pantalla que ofrezca una visión trasera completa del lugar de trabajo a tiempo completo.



Puntos de contacto seguros

Los amplios peldaños y pasamanos permiten acceder tanto a la cabina como a las pasarelas y compartimentos. Los pasamanos ampliados le permiten subir a la plataforma superior de manera segura. Las placas antideslizantes en las pasarelas, en la superficie de la estructura superior y en la parte superior de la zona de la caja de almacenamiento reducen el riesgo de resbalones en todo tipo de condiciones meteorológicas. Se pueden desmontar para su limpieza.



Facilidad de servicio

Diseñada para un mantenimiento rápido y sencillo



Acceso práctico incorporado

En la base de la pluma, a nivel del suelo, podrá alcanzar los elementos de mantenimiento rutinarios, como los puntos de engrase y un bloque de engrase remoto concentrado.

Los compartimentos están equipados con amplias puertas de servicio diseñadas para impedir la entrada de suciedad y se bloquean fácilmente para facilitar las labores técnicas.

Las pasarelas antideslizantes de 500 mm de ancho de la máquina aumentan la longitud de la 390F L para proporcionar un acceso seguro a los puntos de servicio agrupados principales, como los filtros de combustible y aceite y las tomas de fluidos.

Servicio de fluidos rápido y práctico

Los orificios de presión y de muestras de aceite permiten una fácil comprobación del estado de la máquina y se equipan de serie en todas las máquinas.

La opción QuickEvac™ garantiza un cambio seguro, fácil y rápido del aceite hidráulico y del motor.

El grifo de drenaje del depósito de combustible facilita y simplifica el vaciado del agua y los sedimentos durante las actividades de mantenimiento periódico. Además, también contiene un indicador de nivel de combustible integrado que reduce el riesgo de que el depósito se llene demasiado.

El orificio de llenado rápido opcional, accesible a nivel del suelo, puede hacer que el repostaje sea aún más fácil y rápido.

Un diseño de refrigeración inteligente

La 390F L cuenta con un nuevo sistema de refrigeración de lado a lado con núcleos de limpieza fácil y un nuevo ventilador de velocidad variable reversible para expulsar los residuos no deseados que se hayan podido acumular durante la jornada de trabajo.

Una idea fresca

Cuando se selecciona la ventilación en el interior de la cabina, el aire del exterior entra a través del filtro de aire fresco. Este filtro se encuentra en el lateral de la cabina para facilitar el acceso y la sustitución, y está protegido mediante una puerta con cerradura que puede abrirse con la llave del motor.



Servicio posventa integral

Un servicio postventa inigualable que marca la diferencia

Sostenible

Muy por delante, en todos los sentidos

La 390F L se ha diseñado para permitirle cumplir su plan empresarial, reducir las emisiones y minimizar el consumo de los recursos naturales.

- El Motor C18 ACERT cumple las normativas sobre emisiones fase IV de la UE.
- La 390F L dispone de la flexibilidad para funcionar tanto con combustible diésel, con contenido muy bajo en azufre (ULSD, ultra-low-sulfur diesel) con 10 ppm de azufre o menos, como con biodiésel (B20) mezclado con ULSD.
- Cuando el depósito está lleno, se muestra un indicador de sobrellenado para ayudar al operador a evitar el vertido.
- Los orificios de llenado rápido cuentan con conectores que garantizan un cambio seguro, fácil y rápido del aceite hidráulico.
- Los principales componentes pueden reconstruirse, lo que reduce los residuos y ahorra costes, ya que proporcionan a la máquina y a los principales componentes una segunda e incluso tercera vida.
- Las tecnologías Link le permiten recopilar y analizar datos de los equipos y el lugar de trabajo para que pueda maximizar la productividad y reducir los costes.
- La 390F L es una máquina eficiente y productiva que se ha diseñado para preservar nuestros recursos naturales para las generaciones venideras.

Disponibilidad de piezas en todo el mundo

Los distribuidores Cat utilizan una red mundial de piezas para maximizar el tiempo de actividad de sus máquinas. Además, es posible ahorrar dinero con los componentes refabricados Cat.

Opciones de financiación a su medida

Considere las opciones de financiación y los costes de operación diarios. Analice los servicios postventa que, al estar incluidos en el precio de la máquina, reducirán sus costes de propiedad y operación a largo plazo.

¿Cuál es la mejor alternativa para el presente y el futuro de su empresa?

¿Reparar, refabricar o reemplazar? Su distribuidor Cat le ayudará a evaluar el coste de cada una de estas opciones para que pueda tomar la mejor decisión para su negocio.



Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 390 F L

Motor

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Modelo de motor | Cat C18 ACERT |
| Potencia: ISO 14396 (sistema métrico) | 405 kW (551 hp) |
| Potencia: ISO 9249 (sistema métrico) | 391 kW (532 hp) |
| Calibre | 145 mm |
| Carrera | 183 mm |
| Cilindrada | 18,1 L |

- La 390F L cumple las normativas sobre emisiones fase IV de la UE.
- No se precisa reducción de potencia del motor por debajo de los 2300 m de altitud.
- Potencia a 1700 rev/min (implemento).

Pesos de funcionamiento

| | |
|--|-----------|
| Subida de pendientes | 30°/70 % |
| Configuración mínima: alcance | 86 275 kg |
| Configuración máxima: excavación de gran volumen | 92 020 kg |

Transmisión

| | |
|---|----------|
| Velocidad de desplazamiento máxima | 4,5 km/h |
| Máxima fuerza de tracción en la barra de tiro | 590 kN |

Cadena

| | |
|---|----------------------|
| Opciones de cadena | 900 mm/750 mm/650 mm |
| Número de zapatas a cada lado | 51 |
| Número de rodillos de la cadena a cada lado | 9 |
| Número de rodillos portadores a cada lado | 3 |

Mecanismo de giro

| | |
|-------------------|-------------|
| Velocidad de giro | 6,2 rev/min |
| Par de giro | 260 kN·m |

Capacidades de llenado de servicio

| | |
|---|--------|
| Capacidad del depósito de combustible | 1240 L |
| Sistema de refrigeración | 74 L |
| Aceite del motor | 60 L |
| Mando del giro (cada uno) | 19 L |
| Mando final (cada uno) | 21 L |
| Capacidad de aceite del sistema hidráulico (incluido el depósito) | 997 L |
| Aceite del depósito hidráulico | 813 L |
| Depósito de DEF | 48 L |

Sistema hidráulico

| | |
|---|-------------|
| Sistema principal: flujo máximo (total) | |
| Implemento | 952 L/min |
| Desplazamiento | 1064 L/min |
| Sistema de giro: flujo máximo | |
| Sin bomba de giro | |
| Presión máxima | |
| Equipo: normal | 35 000 kPa |
| Desplazamiento | 35 000 kPa |
| Giro | 26 000 kPa |
| Sistema piloto | |
| Caudal máximo | 67 L/min |
| Presión máxima | 4,0-4,4 MPa |
| Cilindro de la pluma | |
| Calibre | 210 mm |
| Carrera | 1967 mm |
| Cilindro del balancín | |
| Calibre | 220 mm |
| Carrera | 2262 mm |
| Cilindro del cucharón tipo HB2 | |
| Calibre | 200 mm |
| Carrera | 1451 mm |
| Cilindro del cucharón tipo JC | |
| Calibre | 220 mm |
| Carrera | 1586 mm |

Niveles de ruido

| | |
|--|------------|
| Nivel de presión acústica en los oídos del operador ISO 6396 | 74 dB(A) |
| Nivel de potencia acústica exterior ISO 6395 | 109 dB(A)* |

* Por la Directiva de la Unión Europea 2005/14/CE, modificada por 2005/88/CE.

- Cuando está correctamente instalada y mantenida, la cabina que ofrece Caterpillar, comprobada con las puertas y las ventanillas cerradas conforme a ANSI/SAE J1166 OCT 98, cumple los requisitos de las normas OSHA y MSHA referentes a los límites de exposición acústica del operador aplicados en el momento de la fabricación.
- Cuando se trabaje mucho tiempo con las puertas o ventanillas de la cabina abiertas en lugares muy ruidosos o si el puesto del operador no se ha mantenido correctamente, el operador de la máquina podría necesitar protección en los oídos.

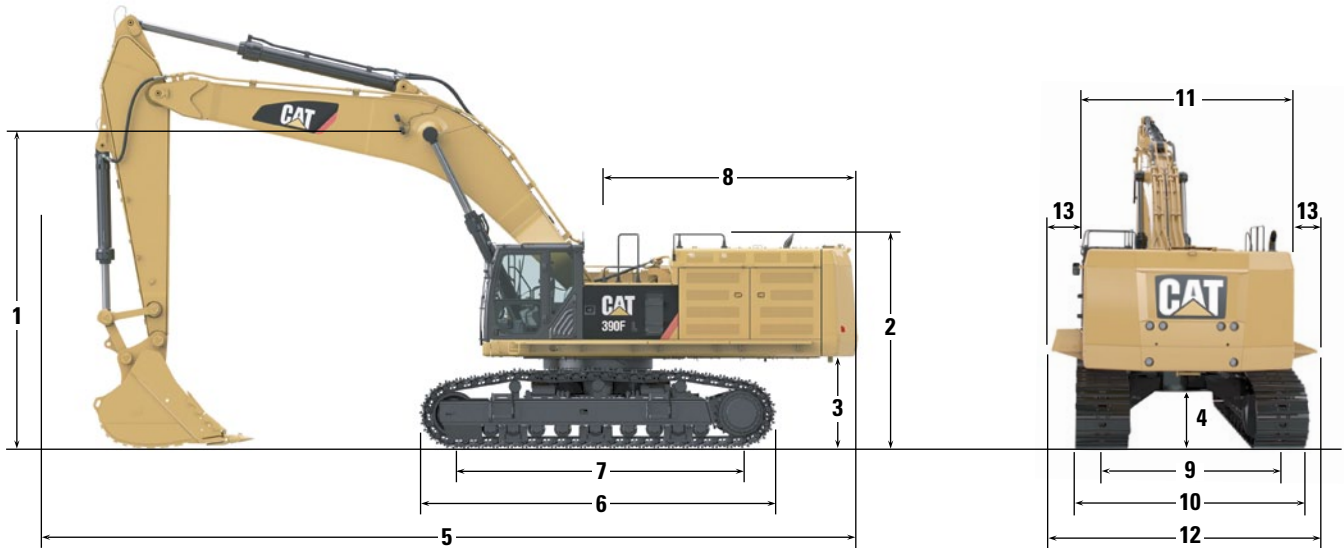
Normas

| | |
|-------------|------------------------------|
| Frenos | SAE J1026/APR90 |
| Cabina/FOGS | SAE J1356/FEB88 ISO 10262 |
| DEF | ISO 22241 |

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 390 F L

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



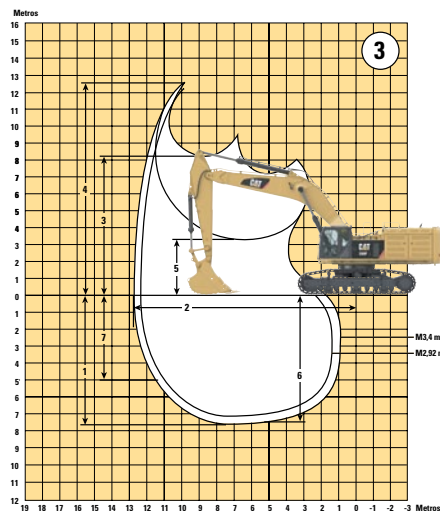
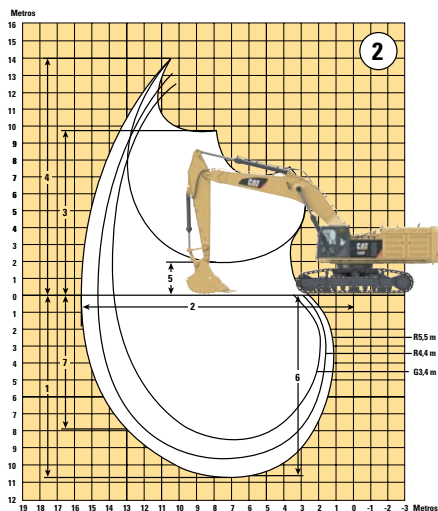
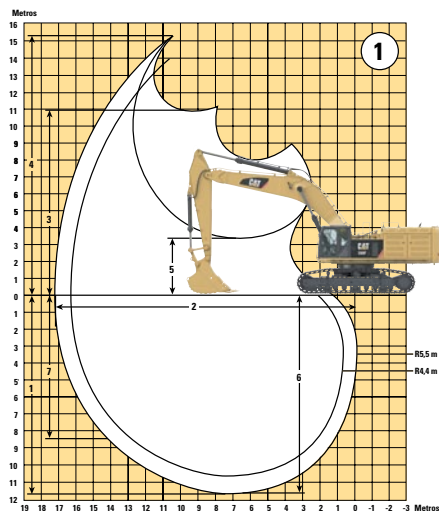
| Opciones de pluma | Pluma de alcance 10,0 m | | | Pluma GP 8,4 m | | Pluma de alta producción 7,25 m | | |
|--|----------------------------|--------|--------|-------------------|--------|------------------------------------|--------|---------|
| | | R5,5 m | R4,4 m | R5,5 m | R4,4 m | G3,4 m | M3,4 m | M2,92 m |
| Opciones de balancín | | | | | | | | |
| 1 Altura: con pluma/brazo instalados | mm | 5490 | 5070 | 5840 | 5290 | 5160 | 5310 | 4890 |
| 2 Altura del pasamanos | mm | 3830 | 3830 | 3830 | 3830 | 3830 | 3830 | 3830 |
| 3 Altura libre desde el contrapeso | mm | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 |
| 4 Altura libre sobre el suelo | mm | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| 5 Longitud: con pluma/brazo instalados | mm | 16 290 | 16 330 | 14 500 | 14 690 | 14 720 | 13 550 | 13 690 |
| 6 Longitud de la cadena | mm | 6358 | 6358 | 6358 | 6358 | 6358 | 6358 | 6358 |
| 7 Distancia entre los centros de los rodillos | mm | 5120 | 5120 | 5120 | 5120 | 5120 | 5120 | 5120 |
| 8 Radio de giro de la cola | mm | 4700 | 4700 | 4700 | 4700 | 4700 | 4700 | 4700 |
| 9 Ancho de vía (retraído) | mm | 2750 | 2750 | 2750 | 2750 | 2750 | 2750 | 2750 |
| Ancho de vía (extendido) | mm | 3510 | 3510 | 3510 | 3510 | 3510 | 3510 | 3510 |
| 10 Anchura del tren de rodaje: sin pasos | | | | | | | | |
| Zapatas de 650 mm | mm | 4160 | 4160 | 4160 | 4160 | 4160 | 4160 | 4160 |
| Zapatas de 750 mm | mm | 4260 | 4260 | 4260 | 4260 | 4260 | 4260 | 4260 |
| Zapatas de 900 mm | mm | 4410 | 4410 | 4410 | 4410 | 4410 | 4410 | 4410 |
| Anchura de la carrocería: incluidos peldaños | | | | | | | | |
| Zapatas de 650 mm | mm | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 |
| Zapatas de 750 mm | mm | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 |
| Zapatas de 900 mm | mm | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 |
| 11 Anchura del bastidor superior: sin pasarelas | mm | 3470 | 3470 | 3470 | 3470 | 3470 | 3470 | 3470 |
| 12 Anchura del bastidor superior: con pasarelas | mm | 4510 | 4510 | 4510 | 4510 | 4510 | 4510 | 4510 |
| 13 Anchura de la pasarela (cada una) | mm | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 |
| Tipo de cucharón | | GD | GD | GD | GD | SD | SDV | SDV |
| Capacidad del cucharón | m ³ | 3,9 | 3,9 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 6,0 | 6,0 |
| Radio de la punta del cucharón | mm | 2424 | 2424 | 2319 | 2319 | 2319 | 2505 | 2505 |

Las dimensiones pueden variar dependiendo de la selección del cucharón.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 390 F L

Radio de acción

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opciones de pluma

1

Pluma de alcance
10,0 m

2

Pluma GP
8,4 m

3

Pluma de alta
producción
7,25 m

| Opciones de balancín | | R5,5 m | R4,4 m | R5,5 m | R4,4 m | G3,4 m | M3,4 m | M2,92 m |
|---|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1 Profundidad máxima de excavación | mm | 11 800 | 10 700 | 10 750 | 9650 | 8680 | 7640 | 7160 |
| 2 Alcance máximo a nivel del suelo | mm | 17 250 | 16 230 | 15 730 | 14 690 | 13 910 | 12 690 | 12 240 |
| 3 Altura máxima de carga | mm | 10 960 | 10 530 | 9730 | 9280 | 9100 | 8210 | 7990 |
| 4 Altura máxima de corte | mm | 15 180 | 14 750 | 14 000 | 13 540 | 13 470 | 12 580 | 12 360 |
| 5 Altura mínima de carga | mm | 3320 | 4420 | 1950 | 3050 | 4030 | 3210 | 3680 |
| 6 Profundidad máxima de corte para obtener una excavación horizontal de 2240 mm | mm | 11 700 | 10 590 | 10 650 | 9540 | 8550 | 7510 | 7020 |
| 7 Profundidad máxima de excavación en un frente vertical | mm | 8380 | 7380 | 7860 | 6850 | 6180 | 5090 | 4690 |
| Fuerza de excavación del cucharón (ISO) | kN | 364,8 | 363,3 | 364,8 | 363,3 | 470,9 | 470,9 | 470,4 |
| Fuerza de excavación del balancín (ISO) | kN | 235,9 | 276,0 | 235,9 | 276,0 | 325,5 | 325,5 | 356,3 |
| Tipo de cucharón | | GD | GD | GD | GD | SD | SDV | SDV |
| Capacidad del cucharón | m ³ | 3,9 | 3,9 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 6,0 | 6,0 |
| Radio de la punta del cucharón | mm | 2424 | 2424 | 2319 | 2319 | 2319 | 2505 | 2505 |

Las dimensiones pueden variar dependiendo de la selección del cucharón.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 390 F L

Pesos de funcionamiento y presiones sobre el suelo

| Pluma | Balancín | Cucharón | Zapata de 900 mm | | Zapata de 750 mm | | Zapata de 650 mm | |
|---------|----------|--------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|
| | | | Peso | Presión sobre el suelo | Peso | Presión sobre el suelo | Peso | Presión sobre el suelo |
| R10,0 m | R5,5 m | 3,9 m ³ | 89 827 kg | 88,1 kPa | 88 780 kg | 104,5 kPa | 87 906 kg | 119,4 kPa |
| R10,0 m | R4,4 m | 3,9 m ³ | 89 319 kg | 87,6 kPa | 88 272 kg | 103,9 kPa | 87 398 kg | 118,7 kPa |
| GP8,4 m | R5,5 m | 4,6 m ³ | 88 704 kg | 87,0 kPa | 87 657 kg | 103,2 kPa | 86 783 kg | 117,8 kPa |
| GP8,4 m | R4,4 m | 4,6 m ³ | 88 196 kg | 86,5 kPa | 87 149 kg | 102,6 kPa | 86 275 kg | 117,2 kPa |
| GP8,4 m | G3,4 m | 4,6 m ³ | 90 603 kg | 88,9 kPa | 89 556 kg | 105,4 kPa | 88 682 kg | 120,4 kPa |
| M7,25 m | M3,4 m | 6,0 m ³ | 92 022 kg | 90,3 kPa | 90 975 kg | 107,1 kPa | 90 101 kg | 122,4 kPa |
| M7,25 m | M2,92 m | 6,0 m ³ | 91 764 kg | 90,0 kPa | 90 717 kg | 106,8 kPa | 89 843 kg | 122,0 kPa |

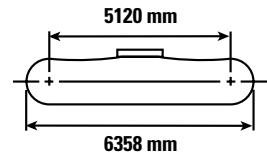
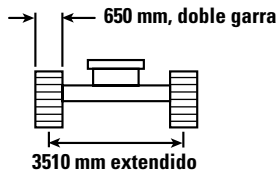
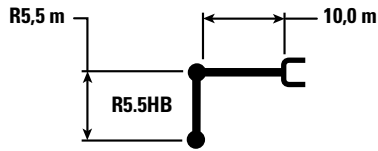
Pesos de los componentes principales

| | kg |
|---|--------|
| Máquina básica (con contrapeso, sin varillaje delantero, sin cucharón)* | |
| Cadenas de 650 mm | 66 739 |
| Cadenas de 750 mm | 67 613 |
| Cadenas de 900 mm | 68 660 |
| Dos cilindros de la pluma | 1804 |
| Contrapeso | |
| Tipo desmontable | 12 400 |
| Tipo no desmontable | 12 400 |
| Pluma (incluye tuberías, bulones, cilindro del balancín) | |
| Pluma de alcance: 10,0 m | 9839 |
| Pluma de uso general: 8,4 m | 8392 |
| Pluma de alta producción: 7,25 m | 8437 |
| Balancín (incluye tuberías, bulones, cilindro del cucharón y varillaje) | |
| R5,5 m | 5430 |
| R4,4 m | 4922 |
| G3,4 m | 5186 |
| M3,4 m | 5447 |
| M2,92 m | 5189 |
| Cucharón | |
| 3,9 m ³ GD | 4094 |
| 4,6 m ³ GD | 4418 |
| 6,0 m ³ SDV | 7674 |

*La máquina básica incluye peso del operador de 75 kg, peso de combustible al 90 % y tren de rodaje con protección central.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 390 F L

Capacidades de elevación con pluma de alcance – Contrapeso: 12,4 tm – Sin cucharón



| | | 1500 mm | | 3000 mm | | 4500 mm | | 6000 mm | | 7500 mm | | mm | | |
|-----------|----|---------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | mm |
| 12 000 mm | kg | | | | | | | | | | | *9600 | *9600 | 11 830 |
| 10 500 mm | kg | | | | | | | | | | | *9300 | *9300 | 12 880 |
| 9000 mm | kg | | | | | | | | | | | *9150 | 9050 | 13 680 |
| 7500 mm | kg | | | | | | | | | | | *9150 | 8150 | 14 280 |
| 6000 mm | kg | | | | | | | | | *19 800 | *19 800 | *9250 | 7500 | 14 690 |
| 4500 mm | kg | | | | | | | *28 600 | *28 600 | *22 050 | 22 000 | *9500 | 7050 | 14 950 |
| 3000 mm | kg | | | | | | | *20 000 | *20 000 | *24 050 | 20 300 | *9900 | 6800 | 15 050 |
| 1500 mm | kg | | | | | | | *15 650 | *15 650 | *25 400 | 18 950 | *10 450 | 6700 | 14 990 |
| 0 mm | kg | | | | | | | *16 950 | *16 950 | *25 950 | 18 150 | 10 650 | 6700 | 14 790 |
| -1500 mm | kg | | | | | *11 250 | *11 250 | *20 650 | *20 650 | *25 800 | 17 700 | 10 950 | 6900 | 14 420 |
| -3000 mm | kg | | | *12 200 | *12 200 | *16 750 | *16 750 | *26 100 | 24 700 | *24 950 | 17 500 | 11 550 | 7300 | 13 880 |
| -4500 mm | kg | | | *17 800 | *17 800 | *22 900 | *22 900 | *28 300 | 24 950 | *23 400 | 17 600 | *11 800 | 7950 | 13 140 |
| -6000 mm | kg | | | *24 050 | *24 050 | *30 050 | *30 050 | *25 150 | *25 150 | *21 100 | 17 850 | *11 500 | 9050 | 12 170 |
| -7500 mm | kg | | | | | *24 250 | *24 250 | *20 850 | *20 850 | *17 700 | *17 700 | *10 850 | *10 850 | 10 910 |
| -9000 mm | kg | | | | | | | *14 850 | *14 850 | *12 650 | *12 650 | *9250 | *9250 | 9230 |

| | | 9000 mm | | 10 500 mm | | 12 000 mm | | 13 500 mm | | 15 000 mm | | mm | | |
|-----------|----|---------|---------|-----------|---------|-----------|--------|-----------|------|-----------|------|---------|---------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | mm |
| 12 000 mm | kg | | | | | | | | | | | *9600 | *9600 | 11 830 |
| 10 500 mm | kg | | | | | *12 100 | 12 000 | | | | | *9300 | *9300 | 12 880 |
| 9000 mm | kg | | | *13 350 | *13 350 | *12 550 | 11 850 | *10 050 | 9300 | | | *9150 | 9050 | 13 680 |
| 7500 mm | kg | | | *14 000 | *14 000 | *12 900 | 11 500 | *12 100 | 9150 | | | *9150 | 8150 | 14 280 |
| 6000 mm | kg | *16 850 | *16 850 | *14 850 | 13 900 | *13 400 | 11 100 | *12 350 | 8900 | | | *9250 | 7500 | 14 690 |
| 4500 mm | kg | *18 250 | 16 750 | *15 750 | 13 200 | *14 000 | 10 600 | *12 700 | 8600 | | | *9500 | 7050 | 14 950 |
| 3000 mm | kg | *19 550 | 15 650 | *16 600 | 12 450 | *14 550 | 10 100 | 12 800 | 8300 | *10 250 | 6850 | *9900 | 6800 | 15 050 |
| 1500 mm | kg | *20 550 | 14 750 | *17 300 | 11 850 | 14 950 | 9650 | 12 450 | 8000 | | | *10 450 | 6700 | 14 990 |
| 0 mm | kg | *21 100 | 14 100 | *17 700 | 11 350 | 14 600 | 9300 | 12 200 | 7750 | | | 10 650 | 6700 | 14 790 |
| -1500 mm | kg | *21 150 | 13 650 | 17 400 | 11 000 | 14 300 | 9050 | 12 050 | 7600 | | | 10 950 | 6900 | 14 420 |
| -3000 mm | kg | *20 650 | 13 450 | 17 200 | 10 800 | 14 200 | 8950 | 12 000 | 7550 | | | 11 550 | 7300 | 13 880 |
| -4500 mm | kg | *19 550 | 13 450 | *16 450 | 10 800 | *13 850 | 8950 | | | | | *11 800 | 7950 | 13 140 |
| -6000 mm | kg | *17 700 | 13 650 | *14 800 | 10 950 | *11 900 | 9200 | | | | | *11 500 | 9050 | 12 170 |
| -7500 mm | kg | *14 800 | 14 050 | *11 800 | 11 400 | | | | | | | *10 850 | *10 850 | 10 910 |
| -9000 mm | kg | *9800 | *9800 | | | | | | | | | *9250 | *9250 | 9230 |



ISO 10567



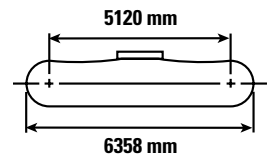
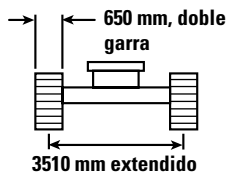
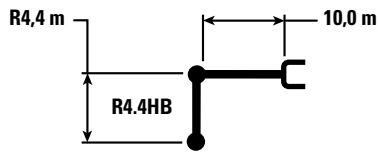
*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/eleva objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

La capacidad de elevación permanece dentro del ±5 % para todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 390 F L

Capacidades de elevación con pluma de alcance – Contrapeso: 12,4 tm – Sin cucharón



| | | 3000 mm | | 4500 mm | | 6000 mm | | 7500 mm | | mm | | |
|-----------|----|---------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 12 000 mm | kg | | | | | | | | | *12 950 | *12 950 | 10 510 |
| 10 500 mm | kg | | | | | | | | | *12 450 | 12 200 | 11 680 |
| 9000 mm | kg | | | | | | | | | *12 250 | 10 500 | 12 560 |
| 7500 mm | kg | | | | | | | | | *12 250 | 9400 | 13 210 |
| 6000 mm | kg | | | | | *28 100 | *28 100 | *21 950 | *21 950 | *12 450 | 8600 | 13 660 |
| 4500 mm | kg | | | | | | | *24 050 | 21 100 | 12 400 | 8100 | 13 940 |
| 3000 mm | kg | | | | | | | *25 700 | 19 650 | 12 050 | 7800 | 14 040 |
| 1500 mm | kg | | | | | | | *26 450 | 18 700 | 11 950 | 7700 | 13 980 |
| 0 mm | kg | | | | | *13 250 | *13 250 | *26 400 | 18 200 | 12 100 | 7750 | 13 760 |
| -1500 mm | kg | | | | | *20 150 | *20 150 | *25 600 | 18 000 | 12 550 | 8050 | 13 370 |
| -3000 mm | kg | | | *18 050 | *18 050 | *28 450 | 25 550 | *24 200 | 18 050 | *13 050 | 8600 | 12 780 |
| -4500 mm | kg | | | *26 900 | *26 900 | *25 800 | *25 800 | *22 100 | 18 250 | *12 800 | 9500 | 11 970 |
| -6000 mm | kg | | | *24 450 | *24 450 | *22 000 | *22 000 | *19 100 | 18 700 | *12 150 | 11 100 | 10 900 |
| -7500 mm | kg | | | | | *16 750 | *16 750 | *14 650 | *14 650 | *10 750 | *10 750 | 9460 |

| | | 9000 mm | | 10 500 mm | | 12 000 mm | | 13 500 mm | | mm | | |
|-----------|----|---------|---------|-----------|---------|-----------|--------|-----------|------|---------|---------|--------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 12 000 mm | kg | | | *13 000 | *13 000 | | | | | *12 950 | *12 950 | 10 510 |
| 10 500 mm | kg | | | *14 450 | *14 450 | | | | | *12 450 | 12 200 | 11 680 |
| 9000 mm | kg | | | *14 750 | 14 750 | *13 800 | 11 500 | | | *12 250 | 10 500 | 12 560 |
| 7500 mm | kg | *17 150 | *17 150 | *15 300 | 14 250 | *14 050 | 11 300 | | | *12 250 | 9400 | 13 210 |
| 6000 mm | kg | *18 400 | 17 350 | *16 100 | 13 650 | *14 500 | 10 900 | 13 300 | 8800 | *12 450 | 8600 | 13 660 |
| 4500 mm | kg | *19 700 | 16 300 | *16 900 | 12 950 | *14 950 | 10 500 | 13 050 | 8600 | 12 400 | 8100 | 13 940 |
| 3000 mm | kg | *20 750 | 15 350 | *17 600 | 12 350 | *15 350 | 10 100 | 12 800 | 8350 | 12 050 | 7800 | 14 040 |
| 1500 mm | kg | *21 450 | 14 650 | *18 050 | 11 850 | 15 000 | 9750 | 12 600 | 8100 | 11 950 | 7700 | 13 980 |
| 0 mm | kg | *21 650 | 14 150 | 17 850 | 11 450 | 14 750 | 9450 | 12 400 | 7950 | 12 100 | 7750 | 13 760 |
| -1500 mm | kg | *21 300 | 13 900 | 17 650 | 11 200 | 14 550 | 9300 | | | 12 550 | 8050 | 13 370 |
| -3000 mm | kg | *20 350 | 13 850 | *17 200 | 11 150 | *14 500 | 9300 | | | *13 050 | 8600 | 12 780 |
| -4500 mm | kg | *18 750 | 14 000 | *15 750 | 11 250 | | | | | *12 800 | 9500 | 11 970 |
| -6000 mm | kg | *16 150 | 14 300 | *13 100 | 11 650 | | | | | *12 150 | 11 100 | 10 900 |
| -7500 mm | kg | *11 850 | *11 850 | | | | | | | *10 750 | *10 750 | 9460 |



ISO 10567



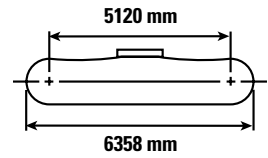
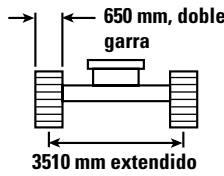
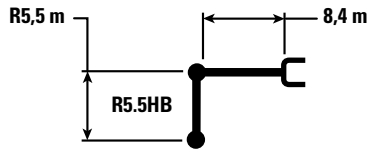
*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/elevar objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

La capacidad de elevación permanece dentro del $\pm 5\%$ para todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 390 F L

Capacidades de elevación con pluma GP – Contrapeso: 12,4 tm – Sin cucharón



| Diagrama de la pluma GP | 1500 mm | | 3000 mm | | 4500 mm | | 6000 mm | | 7500 mm | | Diagrama de la excavadora | | mm | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|---------|--------|
| | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | | |
| 12 000 mm | kg | | | | | | | | | | | *8950 | *8950 | 9840 |
| 10 500 mm | kg | | | | | | | | | | | *8350 | *8350 | 11 080 |
| 9000 mm | kg | | | | | | | | | | | *8050 | *8050 | 12 010 |
| 7500 mm | kg | | | | | | | | | | | *7950 | *7950 | 12 680 |
| 6000 mm | kg | | | | | | | | | | | *7950 | *7950 | 13 150 |
| 4500 mm | kg | | | | | | *26 650 | *26 650 | *21 800 | *21 800 | | *8100 | *8100 | 13 440 |
| 3000 mm | kg | | | | | | *31 000 | *31 000 | *24 350 | 22 750 | | *8450 | *8450 | 13 550 |
| 1500 mm | kg | | | | | | *34 200 | 29 800 | *26 450 | 21 500 | | *8900 | 8850 | 13 490 |
| 0 mm | kg | | | | | *18 900 | *18 900 | *35 800 | 28 500 | *27 750 | 20 600 | *9600 | 8950 | 13 260 |
| -1500 mm | kg | | | *14 150 | *14 150 | *23 150 | *23 150 | *35 900 | 27 800 | *28 150 | 20 000 | *10 550 | 9250 | 12 840 |
| -3000 mm | kg | *16 300 | *16 300 | *20 100 | *20 100 | *29 350 | *29 350 | *34 700 | 27 600 | *27 550 | 19 750 | *12 050 | 9950 | 12 230 |
| -4500 mm | kg | *22 150 | *22 150 | *27 000 | *27 000 | *37 700 | *37 700 | *32 150 | 27 700 | *25 850 | 19 750 | *14 300 | 11 050 | 11 390 |
| -6000 mm | kg | | | *35 500 | *35 500 | *35 100 | *35 100 | *28 000 | *28 000 | *22 650 | 20 000 | *14 450 | 13 050 | 10 250 |
| -7500 mm | kg | | | | | *26 500 | *26 500 | *21 600 | *21 600 | *17 150 | *17 150 | *13 200 | *13 200 | 8710 |

| Diagrama de la pluma GP | 9000 mm | | 10 500 mm | | 12 000 mm | | 13 500 mm | | 15 000 mm | | Diagrama de la excavadora | | mm | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|---------|--------|
| | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | | |
| 12 000 mm | kg | | | | | | | | | | | *8950 | *8950 | 9840 |
| 10 500 mm | kg | | | *10 850 | *10 850 | | | | | | | *8350 | *8350 | 11 080 |
| 9000 mm | kg | | | *12 900 | *12 900 | *8050 | *8050 | | | | | *8050 | *8050 | 12 010 |
| 7500 mm | kg | | | *14 300 | *14 300 | *11 400 | *11 400 | | | | | *7950 | *7950 | 12 680 |
| 6000 mm | kg | *17 300 | *17 300 | *15 850 | 14 750 | *13 400 | 11 650 | | | | | *7950 | *7950 | 13 150 |
| 4500 mm | kg | *18 800 | 18 200 | *16 800 | 14 200 | *15 250 | 11 350 | | | | | *8100 | *8100 | 13 440 |
| 3000 mm | kg | *20 400 | 17 300 | *17 800 | 13 650 | *15 950 | 11 000 | *8850 | *8850 | | | *8450 | *8450 | 13 550 |
| 1500 mm | kg | *21 750 | 16 500 | *18 650 | 13 100 | 15 950 | 10 650 | | | | | *8900 | 8850 | 13 490 |
| 0 mm | kg | *22 700 | 15 850 | 19 150 | 12 700 | 15 650 | 10 400 | | | | | *9600 | 8950 | 13 260 |
| -1500 mm | kg | *23 000 | 15 400 | 18 800 | 12 350 | 15 450 | 10 200 | | | | | *10 550 | 9250 | 12 840 |
| -3000 mm | kg | *22 550 | 15 200 | 18 650 | 12 250 | *15 350 | 10 200 | | | | | *12 050 | 9950 | 12 230 |
| -4500 mm | kg | *21 150 | 15 200 | *17 250 | 12 300 | | | | | | | *14 300 | 11 050 | 11 390 |
| -6000 mm | kg | *18 250 | 15 450 | | | | | | | | | *14 450 | 13 050 | 10 250 |
| -7500 mm | kg | | | | | | | | | | | *13 200 | *13 200 | 8710 |



ISO 10567



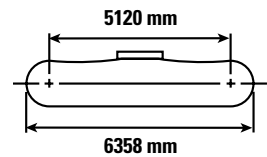
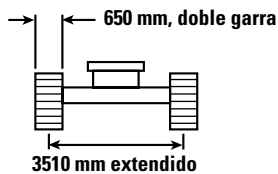
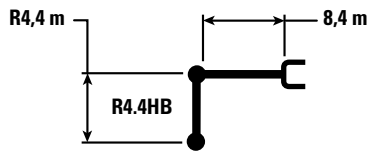
*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/elevar objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

La capacidad de elevación permanece dentro del $\pm 5\%$ para todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 390 F L

Capacidades de elevación con pluma GP – Contrapeso: 12,4 tm – Sin cucharón



| Diagrama de la pala | 1500 mm | | 3000 mm | | 4500 mm | | 6000 mm | | Diagrama de la excavadora | | mm | |
|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|---------|--------|
| | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | | |
| 10 500 mm | kg | | | | | | | | *11 350 | *11 350 | 9800 | |
| 9000 mm | kg | | | | | | | | *10 900 | *10 900 | 10 830 | |
| 7500 mm | kg | | | | | | | | *10 700 | *10 700 | 11 580 | |
| 6000 mm | kg | | | | | | | | *10 750 | *10 750 | 12 090 | |
| 4500 mm | kg | | | | | | | *30 400 | *30 400 | *11 050 | 10 650 | 12 400 |
| 3000 mm | kg | | | | | | | *34 100 | 30 700 | *11 500 | 10 250 | 12 520 |
| 1500 mm | kg | | | | | | | *36 200 | 29 150 | *12 200 | 10 150 | 12 460 |
| 0 mm | kg | | | | | | | *36 500 | 28 400 | *13 300 | 10 350 | 12 210 |
| -1500 mm | kg | | | | | *24 050 | *24 050 | *35 450 | 28 100 | *14 850 | 10 850 | 11 760 |
| -3000 mm | kg | | | *23 500 | *23 500 | *33 450 | *33 450 | *33 200 | 28 150 | *16 450 | 11 800 | 11 080 |
| -4500 mm | kg | | | *33 150 | *33 150 | *36 200 | *36 200 | *29 500 | 28 500 | *16 050 | 13 500 | 10 140 |
| -6000 mm | kg | | | | | *28 650 | *28 650 | *23 900 | *23 900 | *14 950 | *14 950 | 8840 |

| Diagrama de la pala | 7500 mm | | 9000 mm | | 10 500 mm | | 12 000 mm | | Diagrama de la excavadora | | mm | |
|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|---------|--------|
| | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | | |
| 10 500 mm | kg | | | *15 400 | *15 400 | | | | | *11 350 | *11 350 | 9800 |
| 9000 mm | kg | | | *17 300 | *17 300 | *13 350 | *13 350 | | | *10 900 | *10 900 | 10 830 |
| 7500 mm | kg | | | *18 000 | *18 000 | *16 850 | 14 800 | | | *10 700 | *10 700 | 11 580 |
| 6000 mm | kg | *21 850 | *21 850 | *19 200 | 18 600 | *17 450 | 14 450 | *11 750 | 11 450 | *10 750 | *10 750 | 12 090 |
| 4500 mm | kg | *24 200 | 23 500 | *20 600 | 17 800 | *18 200 | 14 000 | *15 150 | 11 250 | *11 050 | 10 650 | 12 400 |
| 3000 mm | kg | *26 400 | 22 200 | *21 900 | 17 050 | *19 000 | 13 550 | 16 300 | 11 000 | *11 500 | 10 250 | 12 520 |
| 1500 mm | kg | *28 000 | 21 200 | *22 950 | 16 400 | *19 550 | 13 100 | 16 000 | 10 750 | *12 200 | 10 150 | 12 460 |
| 0 mm | kg | *28 650 | 20 550 | *23 450 | 15 900 | 19 250 | 12 800 | 15 850 | 10 600 | *13 300 | 10 350 | 12 210 |
| -1500 mm | kg | *28 300 | 20 200 | *23 200 | 15 600 | 19 050 | 12 600 | | | *14 850 | 10 850 | 11 760 |
| -3000 mm | kg | *26 850 | 20 150 | *22 050 | 15 550 | *18 050 | 12 600 | | | *16 450 | 11 800 | 11 080 |
| -4500 mm | kg | *24 150 | 20 350 | *19 600 | 15 750 | | | | | *16 050 | 13 500 | 10 140 |
| -6000 mm | kg | *19 400 | *19 400 | | | | | | | *14 950 | *14 950 | 8840 |



ISO 10567



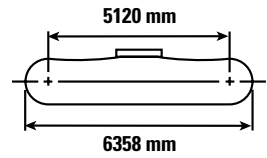
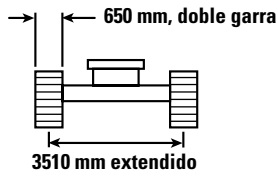
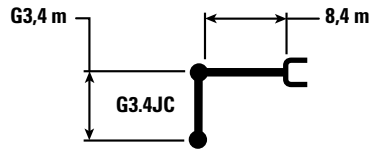
*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/eleva objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

La capacidad de elevación permanece dentro del $\pm 5\%$ para todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 390 F L

Capacidades de elevación con pluma GP – Contrapeso: 12,4 tm – Sin cucharón



| | | 4500 mm | | 6000 mm | | 7500 mm | | 9000 mm | | 10 500 mm | | mm | | |
|-----------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------|--------|---------|---------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 500 mm | kg | | | | | | | | | | | *15 450 | *15 450 | 8740 |
| 9000 mm | kg | | | | | | | *18 750 | 18 750 | | | *14 500 | *14 500 | 9890 |
| 7500 mm | kg | | | | | *21 450 | *21 450 | *19 250 | 18 350 | *17 150 | 14 050 | *14 100 | 13 550 | 10 710 |
| 6000 mm | kg | | | *28 700 | *28 700 | *23 350 | *23 350 | *20 200 | 17 750 | *18 250 | 13 800 | *14 050 | 12 200 | 11 260 |
| 4500 mm | kg | | | *32 800 | 31 050 | *25 500 | 22 400 | *21 400 | 17 050 | *18 800 | 13 400 | *14 250 | 11 400 | 11 590 |
| 3000 mm | kg | | | | | *27 300 | 21 250 | *22 450 | 16 350 | *19 300 | 13 000 | *14 800 | 10 950 | 11 720 |
| 1500 mm | kg | | | | | *28 250 | 20 450 | *23 100 | 15 800 | 19 150 | 12 650 | *15 650 | 10 900 | 11 650 |
| 0 mm | kg | | | *33 250 | 27 850 | *28 200 | 20 000 | *23 100 | 15 450 | 18 900 | 12 450 | 16 850 | 11 150 | 11 380 |
| -1500 mm | kg | *21 450 | *21 450 | *33 300 | 27 900 | *27 150 | *19 850 | *22 300 | 15 350 | *18 250 | 12 400 | *17 050 | 11 850 | 10 900 |
| -3000 mm | kg | *35 400 | *35 400 | *30 150 | 28 150 | *24 900 | 20 000 | *20 350 | 15 450 | | | *16 600 | 13 200 | 10 170 |
| -4500 mm | kg | *29 450 | *29 450 | *25 450 | *25 450 | *21 000 | 20 400 | *16 050 | 15 900 | | | *15 500 | *15 500 | 9130 |
| -6000 mm | kg | | | *18 000 | *18 000 | *13 500 | *13 500 | | | | | *13 000 | *13 000 | 7610 |



ISO 10567



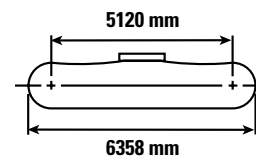
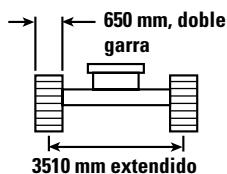
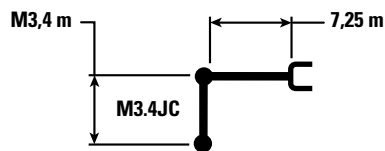
*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/elevar objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

La capacidad de elevación permanece dentro del ± 5 % para todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 390 F L

Capacidades de elevación con pluma de alta producción – Contrapeso: 12,4 tm – Sin cucharón



| Diagrama de la pala | 3000 mm | | 4500 mm | | 6000 mm | | 7500 mm | | 9000 mm | | Diagrama de la excavadora | | mm | | |
|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|---------|---------|--------|
| | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | | | |
| 10 500 mm | kg | | | | | | | | | | | | *17 250 | *17 250 | 6970 |
| 9000 mm | kg | | | | | | | *21 550 | *21 550 | | | | *15 800 | *15 800 | 8380 |
| 7500 mm | kg | | | | | | | *23 200 | *23 200 | *18 850 | 18 400 | | *15 200 | *15 200 | 9330 |
| 6000 mm | kg | | | | | *29 000 | *29 000 | *24 600 | 24 400 | *21 850 | 18 050 | | *15 100 | *15 100 | 9960 |
| 4500 mm | kg | | | *45 150 | *45 150 | *32 650 | *32 650 | *26 450 | 23 350 | *22 700 | 17 500 | | *15 450 | 13 950 | 10 330 |
| 3000 mm | kg | | | | | *35 800 | 31 100 | *28 100 | *22 250 | *23 500 | 16 950 | | *16 200 | 13 350 | 10 480 |
| 1500 mm | kg | | | | | *37 200 | 29 750 | *29 050 | 21 400 | *23 850 | 16 400 | | *17 450 | 13 300 | 10 400 |
| 0 mm | kg | | | *27 900 | *27 900 | *36 650 | 29 100 | *28 900 | 20 900 | *23 450 | 16 100 | | *19 400 | 13 700 | 10 100 |
| -1500 mm | kg | *23 500 | *23 500 | *41 650 | *41 650 | *34 200 | 28 900 | *27 250 | 20 700 | *21 650 | 16 000 | | *19 450 | 14 800 | 9550 |
| -3000 mm | kg | *38 650 | *38 650 | *36 350 | *36 350 | *29 650 | 29 150 | *23 550 | 20 850 | | | | *18 450 | 17 050 | 8700 |
| -4500 mm | kg | | | *26 650 | *26 650 | *22 050 | *22 050 | | | | | | *15 900 | *15 900 | 7450 |



ISO 10567



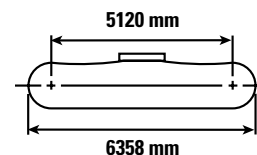
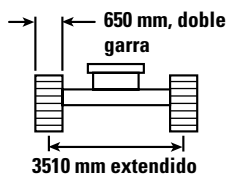
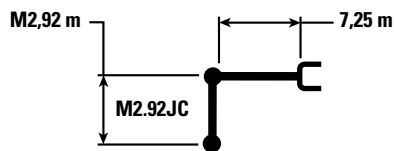
*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/elevar objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

La capacidad de elevación permanece dentro del $\pm 5\%$ para todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 390 F L

Capacidades de elevación con pluma de alta producción – Contrapeso: 12,4 tm – Sin cucharón



| Diagrama de la garrucha | 3000 mm | | 4500 mm | | 6000 mm | | 7500 mm | | 9000 mm | | Diagrama de la excavadora | | mm | | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|---------|---------|--------|
| | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | Diagrama 1 | Diagrama 2 | | | |
| 10 500 mm | kg | | | | | | | | | | | | *21 000 | *21 000 | 6290 |
| 9000 mm | kg | | | | | | | *22 700 | *22 700 | | | | *19 000 | *19 000 | 7820 |
| 7500 mm | kg | | | | | | | *24 400 | *24 400 | | | | *18 200 | *18 200 | 8830 |
| 6000 mm | kg | | | *39 800 | *39 800 | *30 550 | *30 550 | *25 650 | 24 200 | *22 750 | 17 950 | | *18 150 | 16 350 | 9500 |
| 4500 mm | kg | | | | | *34 050 | 32 600 | *27 350 | 23 150 | *23 400 | 17 450 | | *18 550 | 15 000 | 9890 |
| 3000 mm | kg | | | | | *36 700 | 30 800 | *28 800 | 22 200 | *23 950 | 16 950 | | *19 550 | 14 350 | 10 040 |
| 1500 mm | kg | | | | | *37 450 | 29 650 | *29 400 | 21 450 | *24 100 | 16 500 | | *21 150 | 14 250 | 9960 |
| 0 mm | kg | | | *26 100 | *26 100 | *36 200 | 29 200 | *28 800 | 21 000 | *23 250 | 16 250 | | *20 900 | 14 800 | 9640 |
| -1500 mm | kg | | | *40 200 | *40 200 | *33 100 | 29 150 | *26 600 | 20 900 | *20 550 | 16 300 | | *20 250 | 16 150 | 9060 |
| -3000 mm | kg | | | *33 150 | *33 150 | *27 850 | *27 850 | *21 950 | 21 250 | | | | *18 800 | *18 800 | 8170 |
| -4500 mm | kg | | | | | *18 750 | *18 750 | | | | | | *15 650 | *15 650 | 6740 |



ISO 10567



*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/elevar objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

La capacidad de elevación permanece dentro del $\pm 5\%$ para todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 390 F L

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

| | Varillaje | Anchura | Capacidad | Peso | Llenado | Pluma de alcance | | Pluma GP | | | Pluma de alta producción | |
|---|-----------|---------|----------------|------|---------|------------------|--------|----------|--------|--------|--------------------------|---------|
| | | mm | m ³ | kg | % | R5,5 m | R4,4 m | R5,5 m | R4,4 m | G3,4 m | M3,4 m | M2,92 m |
| Sin acoplamiento rápido | | | | | | | | | | | | |
| Servicio general (GD) | HB2 | 1100 | 2,2 | 2856 | 100 % | ⊖ | ● | ● | ● | - | - | - |
| | HB2 | 1350 | 2,9 | 3187 | 100 % | ◇ | ⊖ | ⊙ | ● | - | - | - |
| | HB2 | 1650 | 3,7 | 3650 | 100 % | ⊗ | ◇ | ○ | ⊙ | - | - | - |
| | HB2 | 1900 | 4,3 | 3923 | 100 % | ⊗ | ⊗ | ○ | ⊖ | - | - | - |
| | HB2 | 2000 | 4,6 | 4032 | 100 % | ⊗ | ⊗ | ◇ | ○ | - | - | - |
| Servicio pesado (HD) | JC | 1750 | 4,1 | 4799 | 100 % | - | - | - | - | ⊖ | ● | ● |
| Servicio en condiciones severas (SD) | JC | 2300 | 5,4 | 6809 | 90 % | - | - | - | - | ◇ | ⊖ | ⊙ |
| | JC | 2400 | 5,7 | 7015 | 90 % | - | - | - | - | ◇ | ⊖ | ⊙ |
| | JC | 2500 | 6,0 | 7342 | 90 % | - | - | - | - | ⊗ | ○ | ⊖ |
| Servicio en condiciones extremas (XD, Extreme Duty) | JC | 2200 | 5,0 | 6557 | 90 % | - | - | - | - | ◇ | ⊙ | ● |
| | JC | 2300 | 5,4 | 7733 | 90 % | - | - | - | - | ⊗ | ○ | ⊖ |
| | JC | 2400 | 5,7 | 7968 | 90 % | - | - | - | - | ◇ | ○ | ⊖ |
| Carga máxima dinámica empernable (carga útil + cucharón) | | | | | kg | 6350 | 7535 | 8850 | 10 420 | 11 430 | 14 600 | 15 850 |
| Con acoplamiento rápido (CW-70) | | | | | | | | | | | | |
| Servicio en condiciones severas (SD) | JC | 2300 | 5,4 | 6559 | 90 % | - | - | - | - | ⊗ | ○ | ⊖ |
| | JC | 2400 | 5,7 | 6765 | 90 % | - | - | - | - | ⊗ | ○ | ⊖ |
| Carga máxima dinámica con acoplamiento CW (carga útil + cucharón) | | | | | kg | 4930 | 6115 | 7430 | 9000 | 10 010 | 13 180 | 14 430 |

Densidad máxima de material

- 2100 kg/m³ o superior
- ⊙ 1800 kg/m³ o superior
- ⊖ 1500 kg/m³ o inferior
- 1200 kg/m³ o inferior
- ◇ 900 kg/m³ o inferior
- ⊗ No recomendado

Las cifras anteriores se basan en las masas máximas en servicio dinámico recomendadas con el equipo de trabajo totalmente extendido a nivel del suelo y el cucharón volteado. No exceden la relación de estabilidad de 1,25.

Capacidad basada en ISO 7451.

Las masas del cucharón incluyen puntas largas HD.

Caterpillar recomienda el uso de los implementos adecuados para maximizar el valor que reciben los clientes de nuestros productos. El uso de implementos, incluidos los cucharones, que no cumplan las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, caudales, presiones, etc., puede dar como resultado un rendimiento inferior al esperado, incluidas, entre otros, reducciones en la producción, la estabilidad y la fiabilidad, así como en la durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de un implemento que tenga como resultado el barrido, apalancamiento, torsión o captura de cargas pesadas reducirá la duración de la pluma y el balancín.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 390 F L

Guía de ofertas de implementos*

| Tipo de pluma | Pluma de alcance: 10,0 m | | Pluma GP: 8,4 m | | | Pluma de alta producción: 7,25 m | |
|--|--|---------|-----------------|---------|---------|----------------------------------|---------|
| | R5,5 m | R4,4 m | R5,5 m | R4,4 m | R3,4 m | M3,4 m | M2,92 m |
| Tamaño del balancín | MP40 | MP40 | MP40 | MP40 | MP40 | MP40 | MP40 |
| Multiprocesador | MP40 | MP40 | MP40 | MP40 | MP40 | MP40 | MP40 |
| Cizalla de demolición y desguace móvil | S385C** | S385C** | S385C** | S385C** | S385C** | S385C** | S385C** |
| Acoplamiento rápido CW | CW70 | CW70 | CW70 | CW70 | CW70 | CW70 | CW70 |
| Rippers | Todos estos implementos están disponibles para la 390F L. Consulte a su distribuidor Cat para encontrar la combinación adecuada. | | | | | | |

*Los acoplamientos dependen de las configuraciones de las excavadoras. Consulte a su distribuidor Cat para encontrar el implemento más adecuado.

**Solo empernable.

Equipos estándar de la 390F L

Equipos estándar

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

CABINA

- Limpia y lavaparabrisas paralelos
- Espejos
- Puesto del operador presurizado con filtración positiva
- Parabrisas superior de vidrio laminado y resto de ventanillas de vidrio templado
- Ventanilla superior de puerta deslizante (puerta de la cabina izquierda)
- Parabrisas inferior desmontable con soporte de almacenamiento en cabina
- Claraboya con apertura
- Interior:
 - Martillo de seguridad para romper la ventanilla
 - Percha para abrigo
 - Soporte para bebidas/vasos
 - Soporte para documentación
 - Iluminación interior
 - Preinstalación para radio AM/FM montaje (tamaño DIN)
 - Dos altavoces estéreo de 12 V
 - Estante de almacenamiento para fiambresas o cajas de herramientas
 - Fuente de alimentación de 12 V, dos enchufes de alimentación (10 A)
 - Palanca tipo joystick para modulación con ruedecilla para uso con control auxiliar combinado
 - Cortina parasol
 - Aire acondicionado, calefacción y sistema antiescarcha con climatizador
- Asiento:
 - Cinturón de seguridad, 76 mm
 - Reposabrazos ajustables
 - Consolas de palanca tipo joystick de altura ajustable
 - Palanca de bloqueo para todos los controles
 - Pedales de control de desplazamiento con palancas desmontables
 - Capacidad para instalar dos pedales adicionales
 - Desplazamiento de dos velocidades
 - Alfombrilla lavable
- Monitor:
 - Reloj
 - Preparación de vídeo
 - Pantalla LCD en color con información sobre advertencias, cambio de filtros/líquidos y horas de trabajo
 - Monitor de visualización en distintos idiomas (pantalla gráfica a todo color)
 - Información del estado de la máquina, código de error y ajuste de modo de la herramienta

- Comprobación del nivel del aceite del motor, refrigerante del motor y aceite hidráulico en el arranque
- Advertencia de cambio de filtro/líquido e información de horas de trabajo
- Medidor de consumo de combustible

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alternador de 80 amperios
- Disyuntor
- Batería, estándar

MOTOR

- Motor Diésel C18 ACERT
- Normativas sobre fase IV de la UE
- Capacidad para 2300 m de altitud sin reducción de potencia
- Capacidad para biodiésel hasta B20
- Control automático del régimen del motor
- Bomba de cebado de combustible eléctrica con interruptor
- Separador de agua de la tubería de combustible con sensor de nivel de agua e indicador
- Modos de potencia económico y estándar
- Filtro de aire
- Sistema de refrigeración de lado a lado
- Pared de acero entre el motor y el compartimento de la bomba
- Filtro primario con separador de agua e interruptor de indicador de separador de agua
- Kit de ayuda al arranque en climas fríos, -18 °C
- Filtro de combustible primario
- Filtro de combustible secundario
- Filtro de combustible terciario
- Drenaje rápido para aceite hidráulico y del motor (QuickEvac)

SISTEMA HIDRÁULICO

- Válvula de amortiguación de giro inverso
- Freno de estacionamiento del giro automático
- Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento
- Circuito de regeneración para pluma y balancín
- Capacidad para instalar circuitos auxiliares adicionales
- Ventilador de refrigeración reversible
- Capacidad para aceite biodegradable
- SmartBoom

LUCES

- Luces de cabina y pluma con función de tiempo de retardo
- Luces exteriores integradas en caja de almacenamiento

TREN DE RODAJE/BASTIDOR SUPERIOR

- Cadena lubricada con grasa con PPR2 GLT4, sellado de resina
- Rueda loca y rodillo de cadena de servicio pesado
- Protección para el motor de cadena
- Argolla para remolque en el bastidor inferior
- Protectores inferiores de servicio pesado en el bastidor superior
- Contrapesos con argollas de elevación (fijas o desmontables)

SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

- Sistema de seguridad con una sola llave Cat
- Bloqueos de puertas
- Tapones con cerradura para los depósitos de combustible e hidráulicos
- Caja de herramientas/almacenamiento externa con cerradura
- Señal/bocina de alarma
- Interruptor de parada del motor secundario
- Espejos
- Ventanilla trasera para salida de emergencia
- Cámara de visión trasera
- Capacidad para conectar una baliza
- Capacidad para estructura FOGS empernable
- Pasarelas de servicio
- Martillo de seguridad para romper la luna de la cabina

TECNOLOGÍAS INTEGRADAS

- Product Link
- Cámara de visión trasera

Equipos opcionales

Los equipos opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

VARILLAJE DELANTERO

- Pluma de alcance de 10,0 m (con o sin BLCV/SLCV):
 - R5.5HB2 (con o sin CGC)
 - R4.4HB2 (con o sin CGC)
 - Varillaje del cucharón tipo HB2 (con o sin argolla de elevación)
- Pluma de uso general de 8,4 m (con o sin BLCV/SLCV):
 - R5.5HB2 (con o sin CGC)
 - R4.4HB2 (con o sin CGC)
 - G3.4JC
 - Varillaje del cucharón tipo HB2 (con o sin argolla de elevación)
 - Varillaje del cucharón tipo JC (con o sin argolla de elevación)
- Pluma de alta producción de 7,25 m (con o sin BLCV/SLCV):
 - M3.4JC
 - M2.92JC
 - Varillaje del cucharón tipo JC (con o sin argolla de elevación)

CADENA

- Garra doble, servicio pesado, 650 mm
- Garra doble, servicio pesado, 750 mm
- Garra doble, servicio pesado, 900 mm

PROTECCIONES

- FOGS (Falling Object Guards Systems, Sistema de Protección Anticaída de Objetos) con protección frontal y superior
- Protección superior, incluidos los protectores superiores
- Protecciones de guía de la cadena:
 - Longitud total, 2 piezas
 - Segmentadas, 3 piezas
 - Sección central

LUCES

- Luces de trabajo de la cabina halógenas
- Luces de trabajo de la cabina HID
- Luces de trabajo de la pluma halógenas
- Luces de trabajo de la pluma HID

CABINA

- Asiento:
 - Asiento ajustable de respaldo alto con calefacción y suspensión neumática
 - Asiento ajustable de respaldo alto con calefacción, ventilación y suspensión neumática
- Protector contra lluvia en la parte frontal de la cabina
- Parabrisas:
 - Dividido en 70-30, corredizo
 - Fijo de una pieza
- Pedal de desplazamiento en línea recta

SISTEMA HIDRÁULICO

- Dispositivos de control de descenso de pluma y balancín con SmartBoom
- Dispositivo de extracción del contrapeso
- Tuberías hidráulicas HP de la pluma y el balancín
- Tuberías hidráulicas MP de la pluma y el balancín
- Tuberías hidráulicas QC de la pluma y el balancín
- Control de Acoplamiento Rápido Dedicado CW

SISTEMA ELÉCTRICO

- Paquete de arranque en climas fríos de 240 V
- Alarma de desplazamiento
- Bomba eléctrica de repostaje

TECNOLOGÍAS INTEGRADAS

- Sistema de profundidad e inclinación del control de nivelación Cat

MOTOR

- Orificio de llenado rápido de combustible

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web www.cat.com

© 2015 Caterpillar

Reservados todos los derechos

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", 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 comercial de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

ASH97250-02 (08-2015)
(Traducción: 10-2015)
Sustituye a ASH97250-01
(Europa)

