Serie ZW-5

HITACHI

Reliable solutions

ZW330

CARGADORA DE RUEDAS

Código de modelo : ZW330-5B
Potencia máx. del motor : 213 kW (285 HP)
Peso operativo : 26.630 - 27.100 kg
ISO acumulado de la cuchara : 4,1 - 5,2 m³

RECORRIDO

CONTENIDO

4-5 Comodidad
Un espacio de trabajo cómodo mejora la eficiencia operativa.

6-7 Tecnología de vanguardia
Hitachi es conocida por fabricar máquinas tecnológicamente avanzadas y que ofrecen un nivel excepcional de rendimiento.

8-9 Conciencia medioambiental
La ZW330-5 mejora considerablemente los niveles de seguridad y sostenibilidad.

10-11 Productividad
Los nuevos sistemas de cambio e hidráulica, junto con la mejora en la maniobrabilidad, garantizan una productividad máxima.

12-13 Mantenimiento
Las inspecciones diarias se pueden realizar rápida y fácilmente, lo que aumenta la disponibilidad de la ZW330-5.

14-15 Cadena de asistencia de Hitachi
Los clientes pueden elegir entre una completa gama de servicios posventa.

16-19 Especificaciones

Tecnología de vanguardia
El interruptor de potencia rápida aumenta la potencia de la cargadora de ruedas ZW-5 en el momento necesario cambiando el modo de trabajo.

Reducción de los costes de combustible
La nueva cargadora de ruedas ZW-5 puede funcionar en dos modos diferentes, lo que ofrece el nivel adecuado de rendimiento para cada trabajo en particular. Uno de los modos se emplea en las operaciones habituales con la ventaja del consumo eficiente de combustible, el otro es para tareas más exigentes y permite aumentar la productividad. La función opcional de apagado automático del motor evita el consumo innecesario de combustible durante un periodo largo al ralentí de la máquina.

Gran productividad
Un nuevo circuito hidráulico facilita la operación combinada de la cuchara y el brazo de elevación para la carga y prioriza el uso de la cuchara para el trabajo de carga.

Funcionamiento sostenible
Un filtro de partículas captura los contaminantes del aire, que se queman automáticamente gracias a un catalizador de oxidación y al control de temperatura de escape.

Motor potente
El motor turbo de seis cilindros y 12,9 litros refrigerado por agua ofrece una gran potencia de excavación, velocidades de desplazamiento increíbles y un excelente consumo de combustible.

Eje de gran resistencia
Los ejes de Hitachi son conocidos por su gran rendimiento y resistencia, lo que los hace ideales para trabajar en obras muy exigentes.

ZW330

La nueva cargadora de ruedas ZW330-5 de Hitachi se ha diseñado con un único objetivo en mente: hacer realidad sus deseos. En lo que respecta a productividad, confort, tecnología de vanguardia, rendimiento medioambiental y mantenimiento, da la talla en todos los niveles. No solo cumple las expectativas del cliente en cuanto a fiabilidad y calidad de la maquinaria, sino que también ofrece a los operarios un entorno de trabajo más seguro, una cómoda cabina con controles fáciles de usar y, sobre todo, una máquina que responde con rapidez y precisión. Para garantizar una disponibilidad perfecta de la nueva ZW330-5, hemos integrado funciones de mantenimiento sencillo en su diseño. También ofrecemos el flexible programa posventa de la Cadena de asistencia (Support Chain) de Hitachi destinado a aquellos clientes que desean ampliar aún más su tiempo operativo y proteger su inversión.

Cabina espaciosa
El asiento con suspensión neumática calefactado puede deslizarse más hacia atrás, con lo que se aumenta el espacio para las piernas. También se ha cambiado la posición de la columna de la dirección móvil inclinable y telescópica para crear un espacio adicional.

Comodidad inmejorable
Un sistema de aire acondicionado regula la temperatura del interior de la cabina, además, de forma opcional hay disponible un filtro para los centros de trabajo con residuos industriales. El aislamiento acústico reduce los niveles de ruidos del entorno local.

Información de fácil acceso
La nueva pantalla LCD multifunción de gran tamaño permite ver la información de un solo vistazo y muestra la función de ajuste al operador.

Seguridad del operario
La visibilidad desde el asiento del operario ha mejorado gracias a un parabrisas sin pilares y a un visor para el sol de gran tamaño.

Control del movimiento
Un nuevo sistema de desconexión de embrague permite un funcionamiento suave durante el trabajo de carga de la cargadora de ruedas ZW-5.

Acceso rápido y fácil para las labores de servicio
Se ha rediseñado la cubierta del motor que ahora permite acceder con facilidad a los puntos de inspección así como realizar con rapidez los trabajos de mantenimiento desde el suelo.

Control de la transmisión
La transmisión automática selecciona la marcha adecuada para el desplazamiento y la excavación.

COMODIDAD

La nueva cargadora de ruedas ZW330-5 ha sido diseñada teniendo en cuenta la importancia de la comodidad del operado. Tras consultar a nuestros clientes sobre sus requisitos, los ingenieros de Hitachi aplicaron una serie de ajustes a la cabina para dar lugar a un entorno de trabajo más espacioso capaz de proporcionar una alta visibilidad del lugar donde se está utilizando la máquina. Además, han incorporado una amplia variedad de prestaciones prácticas y fáciles de utilizar para que pueda llevar a cabo su trabajo de manera cómoda y sencilla y para que se sienta menos cansado al finalizar la jornada de trabajo.

Serie ZW-5: comodidad sin rival para el operario

Tome asiento

A la hora de diseñar la gama ZW-5 de cargadoras de ruedas, Hitachi ha dado prioridad a la comodidad del operario, para permitirle disfrutar de su jornada de trabajo.

Se puede acceder a la cabina de forma rápida y sencilla gracias a la inclinación de la escalerilla y la amplitud de los peldaños. El asiento con suspensión neumática y calefacción, que cuenta con un apoyo lumbar ajustable, puede deslizarse más hacia atrás de lo que había sido posible hasta ahora, con lo que se aumenta el espacio para las piernas. El reposamuñecas, el reposabrazos y la consola situada a la derecha pueden ajustarse para lograr una posición que permita al operario sentarse cómodamente; además, también se ha cambiado de posición la columna de la dirección móvil inclinable y telescópica a fin de ampliar aún más el espacio disponible.

Condiciones de trabajo agradables

Trabajar en canteras y obras de construcción con mucho trabajo puede resultar estresante, pero Hitachi ha instalado una serie de funciones en las nuevas cargadoras de ruedas ZW-5 que harán que se sienta más relajado, esté donde esté.

Un sistema eficaz de aire acondicionado regula la temperatura dentro de la cabina. También se puede instalar un filtro opcional de aire acondicionado para trabajar en vertederos cubiertos y en centros de gestión de residuos industriales. Los niveles de ruido dentro de la cabina se han reducido gracias al elevado nivel de aislamiento acústico.

Espacio de almacenamiento

Los largos turnos de trabajo le obligan a pasar la mayor parte del día en la cabina de la cargadora de ruedas ZW-5. Hitachi ha incorporado algunas características prácticas que le harán sentirse un poco más en casa.

Detrás o al lado del asiento hay mucho espacio para que pueda dejar cómodamente su fiambrera. La cabina cuenta además con un gran compartimento refrigerado mediante el sistema de aire acondicionado y con un tamaño suficiente para poder guardar cuatro latas de refresco o botellas. En la cabina también hay un soporte para bebidas diseñado para botellas de 1,5 litros.

Disfrute del día

Un operario feliz es un operario más productivo. Por ese motivo hemos mejorado la versatilidad del equipamiento de sonido, para que pueda disfrutar de su música favorita mientras trabaja.

Ahora, la radio AM/FM estéreo puede sintonizar las emisoras de manera automática y el sistema de dos altavoces estéreo ofrece una calidad de sonido excepcional. Se ha integrado además una entrada MP3 que le permite conectar un reproductor MP3 personal. El nuevo monitor multifunción LCD de siete pulgadas proporciona una gran cantidad de información técnica disponible en varios idiomas.

Características principales

- Asiento calefactado con suspensión neumática
- Más espacio para las piernas
- Panel de control con diseño ergonómico
- Nuevo monitor LCD a color
- Sistema eficaz de aire acondicionado
- Columna de la dirección móvil inclinable y telescópica
- Acceso sencillo gracias a la inclinación de la escalerilla y a los amplios peldaños
- Terminal auxiliar y almacenamiento para reproductores MP3

TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA

La nueva gama de cargadoras de ruedas ZW-5 se basa en una avanzada tecnología fruto del trabajo desarrollado por Hitachi a lo largo de varias décadas. Esto nos ha permitido desarrollar maquinaria de construcción de alta calidad capaz de superar niveles de rendimiento y productividad anteriores, y la ZW330-5 no se queda atrás. Incluye muchas de las nuevas prestaciones que se han diseñado para reducir el impacto medioambiental y el consumo de combustible y para aumentar la productividad en el lugar de trabajo.

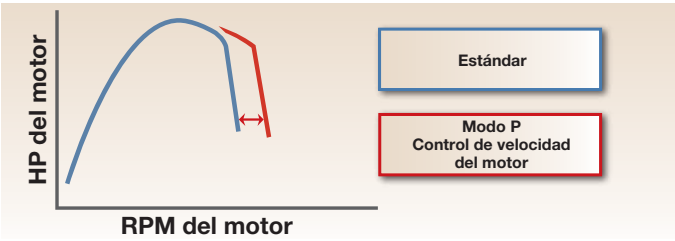
Rendimiento superior, garantizado

Modo de trabajo sencillo ❶

La nueva cargadora de ruedas ZW-5 puede funcionar en dos modos para garantizar un consumo inferior de combustible y maximizar la productividad: el modo estándar se emplea para las tareas habituales, como carga de materiales; y el modo P debe seleccionarse para tareas más exigentes, como excavaciones que impliquen un trabajo pesado.

En el modo estándar, el régimen del motor está controlado, lo que permite una aceleración eficiente durante la carga, las operaciones habituales y el desplazamiento sobre terreno nivelado. El consumo de combustible se reduce hasta en un 10 %, con lo que se garantizan un mayor respeto por el medio ambiente.

El modo P resulta útil cuando se requiere una mayor fuerza de tracción para excavaciones pesadas y en desplazamientos en pendientes ascendentes. Si se emplea el motor a plena capacidad, permite una excavación potente y una subida rápida en pendientes graduales.



Interruptor de potencia rápida ❷

Con tan solo pulsar un botón el operario puede aumentar la potencia de la cargadora de ruedas ZW-5. El interruptor de potencia rápida cambia del modo estándar al modo P y se puede utilizar cuando la máquina está subiendo una pendiente a plena carga o cuando se necesita una mayor fuerza de golpeo.

Desconexión del embrague ❸

El nuevo sistema de desconexión del embrague controla los intervalos del embrague para lograr un funcionamiento más suave, conforme con la velocidad de desplazamiento y la distancia de carrera del pedal del freno. Al desplazarse a velocidades elevadas sobre terreno llano, el embrague puede soltarse antes para permitir que la cargadora de ruedas reduzca la velocidad de forma suave accionando el pedal del freno.

Al subir una pendiente a baja velocidad, el embrague se libera al pisar a fondo el pedal y permite así una descarga sencilla.

Características principales

- Modo de trabajo sencillo
- Interruptor de potencia rápida
- Desconexión del embrague

CONCIENCIA MEDIOAMBIENTAL

Hitachi defiende el desarrollo sostenible de sus productos y la reducción de su impacto medioambiental. La nueva gama de cargadoras de ruedas ZW-5 cumple la normativa de la UE sobre estándares de emisiones más reciente. Su consumo de combustible es menor que el de la gama ZW-3 anterior, algo que se puede traducir en unos costes de funcionamiento menores. Hitachi también apuesta por la seguridad en el lugar de trabajo y ha mejorado la visibilidad general de la cabina. El resultado: una cargadora de ruedas con efectos positivos para el medio ambiente, el entorno de trabajo y la rentabilidad de su negocio.

Un entorno más seguro y más limpio con la ZW330-5

Un entorno más limpio

La nueva gama ZW-5 de cargadoras de ruedas representa nuestros esfuerzos por minimizar el impacto que la maquinaria de construcción ejerce en el medio ambiente, en cumplimiento de la normativa de la UE relativa al control de emisiones, Fase III B.

La serie ZW-5 está equipada con un filtro de partículas para capturar los contaminantes del aire, que se queman automáticamente mediante un catalizador de oxidación y el control de temperatura de escape. El turboalimentador de geometría variable (que fomenta la combustión óptima) y el sistema de EGR (recirculación de gases de escape) con refrigeración de gran volumen también ayudan a reducir los niveles de óxido nitroso.

La función opcional de apagado automático del motor detiene el motor cuando la cargadora sobre ruedas lleva un largo periodo de tiempo al ralentí y evita que se malgaste combustible. Asimismo, todas las piezas de resina de la nueva ZW-5 se pueden reciclar y están claramente identificadas para que este proceso resulte más sencillo. La indicación ECO muestra la conducción ecológica, con lo que se consigue un ahorro de combustible.

Un entorno más seguro

En la ZW-5, el operario puede relajarse sabiendo que trabaja en un entorno más seguro. La nueva cargadora de ruedas ofrece una visibilidad excelente desde todos los ángulos. Se ha mejorado la visión desde la cabina con un parabrisas sin pilares, un gran visor para el sol y paneles adicionales de cristal en la puerta.

Ahora, si se mira la máquina desde atrás, el contrapeso puede verse por ambos lados, lo que es especialmente útil para trabajar en lugares reducidos. El monitor de visión trasera cumple la normativa europea de visibilidad y permite al operario ver justo detrás de la máquina. La pantalla a color de la consola frontal puede verse con facilidad y funciona de manera automática cuando el interruptor/palanca FNR está en la posición de marcha atrás.

Retardo de aumento de marcha a tercera

Este sistema retarda los intervalos para aumentar de marcha a tercera, mejorando así la seguridad de funcionamiento de la cargadora de ruedas ZW-5 en espacios reducidos. La cargadora de ruedas puede realizar tareas de excavación y descarga de manera más segura en primera y segunda marcha.

Características principales

- Modo de trabajo de ahorro de combustible
- Apagado automático del motor (opcional)
- Filtro de partículas e indicación ECO
- Parabrisas sin pilares
- Gran visor para el sol
- Ambos lados del contrapeso visibles
- Monitor de visión trasera
- Retardo de aumento de marcha a tercera

PRODUCTIVIDAD

La elección de una cargadora de ruedas puede tener una gran repercusión en su negocio, y la productividad es un factor clave si busca recuperar rápidamente la inversión realizada. Equipada con los últimos sistemas hidráulicos y de cambio, la nueva ZW330-5 se ha diseñado para aumentar los niveles de productividad. Es mucho más fácil de maniobrar que el modelo anterior, lo que supone también una mejora en cuanto a eficacia en el lugar de trabajo.

Un diseño destinado a mejorar la eficiencia en lugar de trabajo

Mayor eficiencia

Hemos diseñado la última gama de cargadoras de ruedas ZW-5 para ofrecer una mayor productividad, sin que esto suponga una carga para el medio ambiente, gracias a un funcionamiento sostenible.

Esta gama cuenta con un nuevo circuito hidráulico que facilita la operación combinada de la cuchara y el brazo de elevación para la carga y prioriza el uso de la cuchara para las tareas de descarga.

El movimiento del brazo de elevación también contribuye a aumentar los niveles de productividad de la nueva ZW-5. La bajada del brazo de elevación se detiene suavemente gracias al control de flujo, con lo que se reducen las vibraciones y el cansancio del operario. La válvula antiderivación bloquea las fugas internas de aceite y detiene el movimiento del brazo de elevación.

La altura de colocación del brazo de elevación y la niveladora automática del brazo de elevación pueden ajustarse con facilidad mediante el monitor de la consola frontal.

Maniobrabilidad mejorada

Se ha mejorado la maniobrabilidad de la serie de cargadoras de ruedas ZW-5 gracias a los controles del cambio automático.

La opción Auto 1 cambia automáticamente entre la primera y cuarta marcha, en función de la carga, cuando se engrana una marcha entre la segunda y la cuarta.

La opción Auto 2 cambia de forma automática entre la segunda y la cuarta marcha, en función de la carga. El operario también puede cambiar manualmente de marcha mediante el interruptor de reducción de marcha, en caso necesario, para adaptarse al terreno de cualquier lugar de trabajo.

La serie ZW-5 está equipada con una función de control de conducción que reduce las vibraciones durante el desplazamiento de la cargadora de ruedas sobre terrenos irregulares o nieve. En el modo automático, se activa y desactiva automáticamente mientras la cargadora de ruedas está en funcionamiento.

Características principales

- Potencia y sostenibilidad
- Control de conducción
- Cambio automático
- Nuevo circuito hidráulico
- Bajada suave del brazo de elevación
- Diseño respetuoso con el medio ambiente
- Sistema antideslizamiento
- Altura de colocación y niveladora automática ajustables

MANTENIMIENTO

La nueva gama de cargadoras de ruedas ZW-5 incorpora un amplio abanico de prestaciones cuyo objetivo es hacer su vida más fácil en el trabajo. Las labores rutinarias de mantenimiento y limpieza de la ZW330-5 son fáciles y rápidas de realizar, ya que el acceso a los puntos de inspección rutinaria es muy cómodo. De esta forma, podrá dedicar más tiempo a su trabajo y confiar más en su máquina Hitachi a la vez que disfruta de unos niveles de productividad y disponibilidad óptimos y garantizados.

Más tiempo de funcionamiento con la cargadora de ruedas ZW-5

Fácil acceso

Hitachi ha introducido una serie de funciones que permiten ahorrar tiempo en las nuevas cargadoras ZW-5, diseñadas para facilitar la vida en su lugar de trabajo.

Muchas de las cubiertas de la máquina pueden abrirse por completo para permitirle acceder con rapidez y facilidad a los puntos de mantenimiento habituales. Se puede acceder a muchos elementos desde el suelo, como los puntos de engrase, los niveles de aceite y los filtros de combustible.

Con la tecnología del monitor LCD multifunción, puede establecer un programa de servicio rutinario para ayudarle a evitar averías cada vez que se encienda el interruptor de ignición.

Facilidad de limpieza

Para lograr una gran productividad en el lugar de trabajo es fundamental un mantenimiento rutinario rápido y sencillo. Las nuevas cargadoras de ruedas ZW de Hitachi pueden trabajar durante más tiempo gracias a prácticas funciones, como el ventilador de refrigeración reversible automático.

El ventilador permite limpiar fácilmente el radiador gracias a que gira cambiando de dirección automáticamente durante un minuto cada 30 minutos de funcionamiento. En condiciones de trabajo moderadas, puede accionarse manualmente para realizar una limpieza cuando sea necesario. El polvo procedente del radiador puede eliminarse de manera sencilla a través de la apertura deslizante del refrigerador de aceite.

Características principales

- Comprobaciones diarias desde el suelo
- Ventilador de refrigeración reversible automático
- Acceso rápido y fácil para las labores de servicio

CADENA DE ASISTENCIA

Una vez usted ha recibido la cargadora de ruedas ZW330-5, queremos asegurarnos de que siga superando sus expectativas en el lugar de trabajo. Por ese motivo, ofrecemos una amplia asistencia a todos nuestros distribuidores europeos para que cada uno de nuestros clientes pueda recibir un excelente servicio posventa. Así, y para disfrutar de una gran seguridad de su inversión, puede elegir entre diferentes opciones del programa de la Cadena de asistencia de Hitachi. Este programa le ofrece la flexibilidad de crear su propio plan de servicios en las siguientes áreas clave, que representan los diferentes “eslabones” de la cadena de servicio que ofrece Hitachi a través del distribuidor de su zona.

Inversión protegida gracias a la variedad de opciones posventa

Global e-Service

La nueva cargadora de ruedas ZW-5 está equipada con un sistema de comunicación GPRS*. Este sistema envía una gran cantidad de datos de la máquina al servidor principal de Hitachi. A través de la base de datos de Global e-Service, podrá acceder a todos estos datos de forma remota. Lo único que necesita es una conexión a Internet y sus datos de acceso a Global e-Service.

Global e-Service les permite a usted y al distribuidor de su zona descargar y compartir estos datos, lo que le ayudará a gestionar su flota de forma remota. La plataforma en línea también ayuda al distribuidor a informarle por adelantado acerca de las labores de mantenimiento preventivo y las ofertas especiales relacionadas.

La información más reciente acerca de la cargadora de ruedas ZW-5 se encuentra disponible 24 horas al día, los 7 días a la semana, e incluye datos operativos, como número de horas de trabajo, cifras de consumo de combustible, modos de funcionamiento y ubicación. Esto le ayudará a reducir los costes operativos, a planificar los trabajos de forma efectiva y a llevar el mantenimiento de la máquina al día, todo ello a fin de garantizar un rendimiento óptimo y un mínimo de averías.

Asistencia técnica

El equipo de servicio de Hitachi, formado por profesionales muy preparados, posee tanto conocimientos de la maquinaria de construcción Hitachi a nivel global como conocimientos de su idioma y cultura locales. Optamos por un enfoque preventivo del servicio al cliente mediante la formación continua de nuestro personal de distribución, de tal forma que el conocimiento global disponible llegue a cada uno de los técnicos de nuestra red de distribuidores.

Amplia garantía y contratos de servicio

Todos los nuevos modelos de Hitachi están cubiertos por una garantía completa del fabricante. Sin embargo, es posible que su cargadora de ruedas ZW-5 requiera protección extra debido a que se utiliza en condiciones de trabajo extremas o para reducir al mínimo los costes de reparación del equipo. Para atender a estas necesidades, nuestros distribuidores ofrecen la opción de ampliar la garantía mediante un programa único (HELP: Hitachi Extended Life Program) y contratos de servicio muy completos, a fin de optimizar el rendimiento de su nueva cargadora de ruedas ZW-5.

Piezas y componentes refabricados

Hitachi ofrece diferentes líneas de piezas y componentes para adaptarse a sus necesidades concretas. Además de nuestra gama de piezas originales, existen otras opciones disponibles:

- Si sus máquinas llevan varios años en funcionamiento, Hitachi puede ofrecerle una segunda línea de piezas originales a un precio muy interesante.
- Para las aplicaciones o los climas muy duros, Hitachi proporciona una gama de piezas con un rendimiento extra.
- Si busca una solución económica para las sustituciones preventivas, los componentes refabricados son la mejor opción.

Sea cual sea su elección, puede estar seguro de que la calidad y garantía que caracterizan a Hitachi le proporcionarán la tranquilidad que necesita.

Su distribuidor Hitachi puede ofrecerle más información sobre cada una de las líneas de piezas anteriores.

SUPPORT CHAIN

** El sistema de comunicación GPRS es un equipo estándar de las nuevas cargadoras de ruedas ZW; sin embargo, la disponibilidad de dicho sistema de comunicación depende de las normativas de concesión de licencias de su país. Póngase en contacto con su distribuidor Hitachi para obtener más información o para solicitar una cuenta de Global e-Service.*

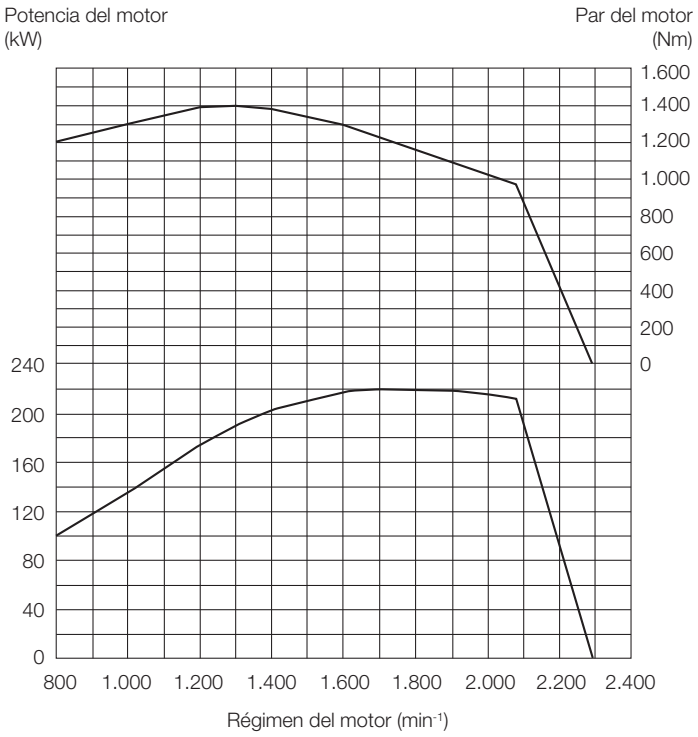
Características principales

- Compruebe todas sus máquinas desde la oficina, 24 horas al día y 7 días a la semana
- Conozca de forma remota el consumo de combustible
- Compruebe la ubicación actual y las anteriores y los movimientos de sus máquinas
- Consulte el estado de mantenimiento y las piezas que se deben cambiar para cada una de sus máquinas
- Reciba notificaciones por correo electrónico de todas las alertas, movimientos inesperados, etc. que afecten a sus máquinas

ESPECIFICACIONES

MOTOR

Modelo	Hino E13C-VV
Tipo	Inyección directa, 4 ciclos, refrigerado por agua
Aspiración	Turboalimentador, con refrigeración intermedia
Post-tratamiento	Filtro de partículas
Nº de cilindros	6
Máxima potencia Bruta	220 kW (295 HP) a 1.800 min^{-1} (rpm)
ISO 9249, neta	213 kW (285 HP) a 1.800 min^{-1} (rpm)
Par motor máximo	1.400 Nm a 1.300 min^{-1} (rpm)
Diámetro interior y carrera	137 mm x 146 mm
Desplazamiento de los pistones	12,910 L
Baterías	2 x 12 V
Limpiador de aire	Filtro de aire en seco de dos elementos con indicador de restricción



TREN MOTOR

Transmisión	Convertidor de par, transmisión de contraeje con opciones de cambio automático controlado por ordenador y cambio manual
Convertidor de par	3 elementos, monoetápico, monofásico
Embrague principal	Hidráulico húmedo, multidisco
Método de refrigeración	Tipo de circulación forzada
Velocidad de desplazamiento* adelante y atrás	
1ª	6,2 / 6,2 km/h (6,6 / 6,6 km/h)
2ª	11,6 / 11,6 km/h (12,3 / 12,3 km/h)
3ª	20,5 / 20,5 km/h (20,5 / 20,5 km/h)
4ª	36,4 / 36,4 km/h (36,4 / 36,4 km/h)

*Con neumáticos 26.5 R25 (L3)
( ): Datos en modo Potencia

EJE E IMPULSOR FINAL

Sistema de accionamiento	Sistema de accionamiento en las cuatro ruedas
Eje delantero y trasero	Semiflotantes
Eje delantero	Fijado al bastidor delantero
Eje trasero	Soporte giratorio
Engranaje de reducción y del diferencial	Reducción en dos fases con diferencial de proporción de par (estándar) / diferencial de deslizamiento limitado (opcional)
Ángulo de oscilación	Total 24° (+12°,-12°)
Impulsores finales	Engranaje de gran resistencia, instalado hacia el interior

NEUMÁTICOS

Tamaño del neumático	26.5 R25 (L3)
Opcional	Consultar la lista de equipo de serie y opcional

FRENOS

Frenos de servicio	Freno de disco húmedo para las 4 ruedas, completamente hidráulico instalado hacia el interior. Circuito de frenos independiente delantero y trasero
Freno de estacionamiento	Mediante resorte, con liberación hidráulica, situado en la transmisión

SISTEMA DE DIRECCIÓN

Tipo	Dirección del bastidor articulada
Ángulo de dirección	37° en cada dirección; total 74°
Cilindros	Con tipo de pistón de doble acción
Nº x Diámetro interior x Carrera	2 x 90 mm x 450 mm

SISTEMA HIDRÁULICO

El brazo y la cuchara se controlan mediante dos palancas

Controles del brazo	Válvula de cuatro posiciones: elevación, mantenimiento, bajada, flotación
Controles de la cuchara con control automático de volver a excavar de la cuchara	Válvula de tres posiciones: retroceso, mantenimiento, descarga
Bomba principal (uso como bomba de la dirección)	
	Bomba de pistón tubular de desplazamiento axial variable
Flujo máximo	332 L/min a 2.100 min^{-1} (rpm)
Presión máxima	31,4 MPa
Bomba del ventilador	
	Bomba de engranajes de desplazamiento fijo
Flujo máximo	87 L/min a 2.100 min^{-1} (rpm)
Presión máxima	15,2 MPa
Cilindros hidráulicos	
Tipo	Tipo de doble acción
Nº x Diámetro interior x Carrera	Brazo: 2 x 150 mm x 930 mm Cuchara: 1 x 190 mm x 507 mm
Filtros	Filtro de retorno de 15 micras de selección de paso total en depósito

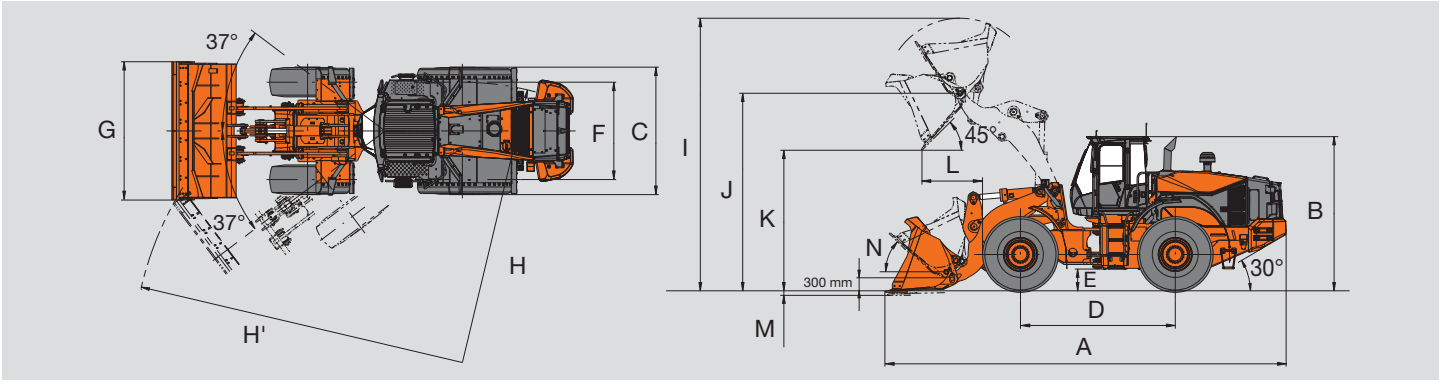
Tiempos de ciclo hidráulico	
Subida del brazo de elevación	7,1 s (6,7 s)
Bajada del brazo de elevación	4,1 s (4,1 s)
Volcado de la cuchara	1,0 s (1,0 s)
Total	12,2 s (11,8 s)

( ): datos en modo Potencia

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible	396,0 L
Refrigerante del motor	57,0 L
Aceite de motor	45,0 L
Convertidor de par y transmisión	53,0 L
Diferencial del eje delantero y cubos de rueda	60,0 L
Diferencial del eje trasero y cubos de rueda	60,0 L
Depósito de aceite hidráulico	137,0 L

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



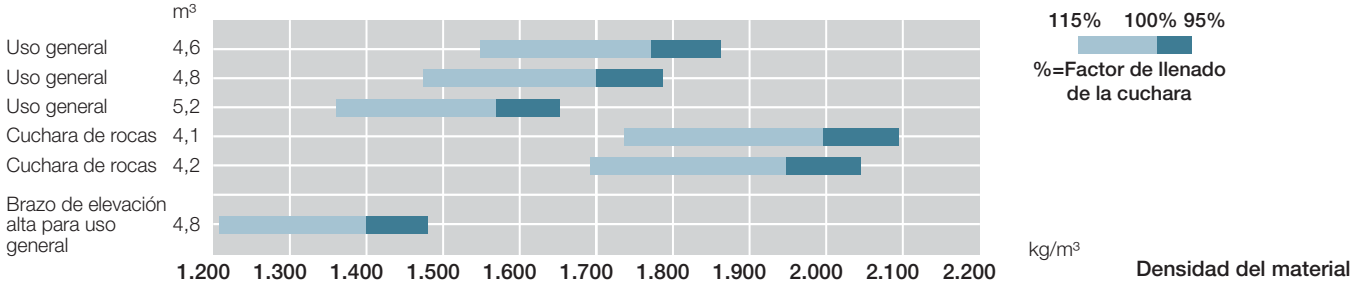
Tipo de cuchara			Brazo estándar					Brazo de elevación alta
			Para uso general			Cuchara de rocas		Para uso general
			Borde recto			Borde recto	Borde en V	Borde recto
			Cuchilla empernada	Dientes empernados	Cuchilla empernada	Dientes empernados	Dientes empernados	Cuchilla empernada
Capacidad de la cuchara	ISO acumulado	m^3	4,8	4,6	5,2	4,1	4,2	4,8
	ISO a ras	m^3	4,2	4,0	4,5	3,4	3,6	4,2
A Longitud total		mm	9.195	9.335	9.270	9.335	9.495	9.625
B Altura total		mm			3.530			
C Anchura en los neumáticos		mm			2.930			
D Base de la rueda		mm			3.550			
E Altura desde le suelo al chasis inferior		mm			485			
F Banda de rodadura		mm			2.230			
G Anchura de la cuchara		mm	3.170	3.185	3.170	3.185	3.185	3.170
H Radio de giro (línea central del neumático exterior)		mm			6.420			
H' Radio de holgura de la cargadora, cuchara en posición de acarreo		mm	7.515	7.575	7.540	7.575	7.620	7.700
I Altura operativa total		mm	6.245	6.245	6.325	6.020	6.020	6.690
J Altura al pasador de la bisagra de la cuchara, completamente elevada		mm			4.525			4.970
K Holgura de vuelco 45 grados, altura total		mm	3.215	3.100	3.165	3.100	2.985	3.660
L Alcance, vuelco 45 grados, altura total		mm	1.380	1.465	1.435	1.465	1.585	1.395
M Profundidad de excavación (ángulo de excavación horizontal)		mm	105	135	105	135	135	105
N Retroceso máx. en posición de acarreo		grados			45			
Carga de vuelco estática *	Recta	kg	21.440	21.840	21.320	21.390	21.170	17.510
	Giro completo de 37 grados	kg	18.700	19.040	18.590	18.660	18.460	15.270
Fuerza de desconexión		kgf	21.420	22.950	20.300	22.950	19.890	21.420
		kN	210	225	199	225	195	210
Peso operativo*		kg	26.770	26.630	26.850	26.930	27.020	27.100

Nota: Todos los datos relativos a las dimensiones, el peso y el rendimiento están basados en la normativa ISO 6746-1:1987, ISO 7131:2009 e ISO 7546:1983
*: La carga de vertido estática y el peso operativo marcados con * incluyen neumáticos 26.5 R25 (L3) (sin balasto) con lubricantes, depósito de combustible lleno y operario.
La estabilidad de la máquina y el peso operativo dependen del contrapeso, el tamaño del neumático y otros implementos.

CAMBIO DE PESO

Elemento opcional		Peso operativo (kg)	Carga de vertido (kg)		Anchura total (mm) (neumático exterior)	Altura total (mm)	Longitud total (mm)
			Recta	Giro completo			
Neumático	26.5R25(L3)	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0
	26.5R25(L4)	+ 400	+ 290	+ 260	+ 15	+ 30	- 25
	26.5R25(L5)	+ 740	+ 540	+ 480	+ 15	+ 30	- 25
	26.5-25-20PR(L3)	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0
	26.5-25-20PR(L4)	+ 480	+ 350	+ 310	± 0	± 0	± 0
	26.5-25-20PR(L5)	+ 840	+ 620	+ 540	± 0	± 0	± 0
Protección para el abdomen (delante y detrás tras quitar cubierta inferior)		+ 210	+ 120	+ 110	± 0	± 0	± 0

GUÍA DE SELECCIÓN DE CUCHARAS



EQUIPO

● ..... Equipo estándar ○ ..... Equipo opcional

PUESTO DEL OPERADOR

Columna de la dirección ajustable con sistema POP-UP	●
Asiento con suspensión neumática con reposacabezas y calefacción: tejido, respaldo alto, ajuste de amortiguación, inclinación del asiento, profundidad del asiento, peso-altura, posición longitudinal, ángulo de reclinación, ángulo del reposabrazos, altura y ángulo del reposacabezas, apoyo lumbar	●
Radio AM/FM con entrada AUX para reproductor de audio digital	●
Cenicero, encendedor	●
Aire acondicionado automático	
con filtro de admisión simple	●
con filtro de admisión doble	○
Gancho para colgar el abrigo	●
Calentador de parabrisas delantero/trasero	●
Guantera	●
Espejos retrovisores	
Interior (2)	●
Exterior (2)	●
Cinturón de seguridad retráctil, 50 mm	●
ROPS (ISO3471), FOPS (ISO3449): aislamiento de varias planchas instalado para reducir el ruido, reducción de vibraciones	●
Alfombrilla de caucho	●
Almacenamiento	
Portabebidas	●
Soporte para reproductor de audio digital	●
Portadocumentos	●
Caja fría y caliente	●
Monitor y cámara de visión trasera	●
Compartimento en la parte posterior del asiento	●
Visor para el sol	●
Volante, texturado con perilla de dirección	●
Cristal de seguridad tintado: parabrisas delantero: laminado, otros: templados	●
Lavaparabrisas delantero y trasero	●
Limpiaparabrisas delantero y trasero	●

SISTEMA ELÉCTRICO

Alarma de marcha atrás	●
Baterías	
Baterías estándar (120AH-760A)	●
Baterías de gran capacidad (155AH-900A)	○
Interruptor de desconexión de batería	●
Sistema de control de apagado automático del motor	○
Clave inmovilizadora	○
Toma de alimentación de 12 V	○

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

Ventilador de refrigeración reversible automático con detección de calor	●
Protector de ventilador	●
Radiador	
Radiador de aletas de paso estándar	●

LUCES

Luces de freno y pilotos traseros	●
Luces de galibo	●
Faros	●
Intermitentes con interruptor de emergencia	●
Luces de trabajo	
Luces delanteras en la cabina (2)	●
Luces traseras en la cubierta en la rejilla trasera (2)	●
Luces delanteras adicionales en la cabina (2)	○
Luces traseras en la cabina (2)	○

TREN MOTOR

Transmisión automática con sistema de detección de carga	●
Interruptor de posición de desconexión del embrague	●
Diferencial	
TPD (diferencial de proporción de par, delantero y trasero)	●
LSD (diferencial de deslizamiento limitado, delantero y trasero)	○
DSS (interruptor de cambio a marcha inferior Down-Shift)	●
Palanca de marcha adelante/atrás	●
Interruptor de selección de marcha adelante/atrás	●
Interruptor del modo Potencia	●
Interruptor de potencia rápida	●
Selector de modo de desplazamiento (Auto1-Auto2)	●

MOTOR

Admisión de aire	
Prefiltro (Sy-Klone)	●
Elementos dobles del filtro de aire	●
Filtro de aceite del motor	●
Drenaje remoto del aceite del motor	●
Prefiltro de combustible	●
Filtro principal de combustible	●

SISTEMA DE SUPERVISIÓN

Indicador: temperatura del refrigerante, combustible	●
Luces de aviso: luces de galibo, bloqueo de la palanca de control, nivel de combustible, luces de carretera, freno de estacionamiento, precalentamiento, intermitentes, luces de trabajo	●
Indicador en el monitor multifunción: visualización del aire acondicionado, indicador de presión del aceite de los frenos, reloj, indicador de desconexión del embrague, niveladora de brazo de elevación automática doble, indicador ECO, indicador de inversión del ventilador, posición del cambio/F-N-R, interruptor selector de marcha adelante/atrás, visualización de mantenimiento, medidor de horas, filtro de partículas, cuentakilómetros, indicador del modo Potencia, indicador de control de conducción, cinturón de seguridad, velocímetro, cuentarrevoluciones, indicador de cambio automático de la transmisión, temperatura del aceite de la transmisión	●
Luces de aviso: restricción del filtro de aire, presión baja del aceite de los frenos, error en el sistema de comunicación, aviso de descarga, presión baja del aceite del motor, advertencia del motor, nivel del aceite hidráulico, presión baja del aceite de la dirección, sobrecalentamiento, advertencia de la transmisión	●

El equipo estándar y opcional puede variar en función del país, por lo que deberá consultar a su distribuidor Hitachi para obtener más información.

SISTEMA DE FRENOS

Circuito de frenos independiente delantero y trasero	●
Disco húmedo para las 4 ruedas, completamente hidráulico instalado hacia el interior	●
Freno de estacionamiento trabado con muelle/liberado hidráulicamente	●

SISTEMA HIDRÁULICO

Niveladora automática de la cuchara (retroceso automático para el control de excavación)	●
Palanca de control	
para válvula de control de 2 carretes	
2 palancas	●
Palanca multifunción (palanca MF)	○
para válvula de control de 3 carretes	
2 palancas y palanca AUX para 3ª función	
- Patrón de distribución interior (3ª - cuchara - brazo de elevación)	○
- Patrón de distribución exterior (brazo de elevación - cuchara - 3ª)	○
Palanca MF y palanca AUX para 3ª función	○
Interruptor de bloqueo de la palanca de control	●
Indicador visual del depósito	●
Niveladora de brazo de elevación automática doble	●
Filtros hidráulicos	●
Sistema de flotador del brazo de elevación	●
Sistema de control de conducción (tipo OFF-AUTO)	●

NEUMÁTICOS

26.5 R25 (L3)	●
26.5 R25 (L4)	○
26.5 R25 (L5)	○
26.5-25-20 PR (L3)	○
26.5-25-20 PR (L4)	○
26.5-25-20 PR (L5)	○

MISCELÁNEA

Barra de bloqueo de articulación	●
Protección inferior (empernada)	○
Protección del cilindro de la cuchara	○
Contrapeso, integrado	●
Barra de tracción con pasador de bloqueo	●
Dirección de emergencia	●
Guardabarros	
para 26.5R25	
Guardabarros delanteros y traseros totalmente cubiertos con aletas guardabarros	○
Guardabarros delanteros y traseros medio cubiertos	●
Guardabarros delanteros y traseros medio cubiertos con aletas guardabarros (sólo delanteros)	○
Global e-Service	●
Brazo de elevación	
Brazo de elevación estándar	●
Brazo de elevación alta	○
Ganchos de fijación y elevación	●
Controlador de información de a bordo	●
A prueba de robos	
Cubierta de la batería con soporte de bloqueo	●
Cubierta del motor con bloqueo	●
Tapón de llenado de combustible bloqueable	●
Sistema antirrobo*	○

* Hitachi Construction Machinery no se hace responsable de ningún intento de robo llevado a cabo con éxito. Los sistemas solo reducen la posibilidad de que se produzcan.

Hitachi Construction Machinery, que se ha desarrollado a partir de capacidades tecnológicas superiores, tiene como objetivo proporcionar soluciones y servicios vanguardistas para convertirse en un socio de confianza de clientes de todo el mundo.

Environmental Vision 2025 de Hitachi

El Grupo Hitachi puso en marcha la Environmental Vision 2025 para reducir las emisiones de dióxido de carbono anuales. El Grupo está comprometido con la producción global a la vez que pretende reducir el impacto medioambiental en los ciclos vitales de todos los productos y hacer realidad la idea de una sociedad sostenible a través de tres vías: la prevención del calentamiento global, el reciclaje de los recursos y la mejora del ecosistema.

Reducción del impacto medioambiental con el nuevo modelo ZW

Hitachi da un paso adelante en el camino hacia la reducción de las emisiones de dióxido de carbono para evitar el calentamiento global, según la LCA*. El nuevo modelo ZW presenta diversos avances tecnológicos, incluyendo el nuevo modo estándar que optimiza la eficiencia de combustible. Hitachi lleva mucho tiempo comprometido con el reciclaje de componentes, como las piezas de aluminio de los radiadores y el refrigerador de aceite. Las piezas de resina presentan una marca identificativa que indica que se pueden reciclar.

*Life Cycle Assessment (Evaluación del ciclo de vida), ISO 14040

Antes de activar esta máquina y el sistema de comunicación satélite en un país que no sea el previsto, es posible que tengan que realizarse modificaciones para que la máquina cumpla las regulaciones locales (inclusive las normas de seguridad) y los requisitos legales de dicho país. No exporte ni ponga en funcionamiento la máquina fuera del país en el que está previsto su uso hasta que se haya confirmado este hecho. Si tiene alguna pregunta sobre el cumplimiento de estas normativas, póngase en contacto con el distribuidor Hitachi.
Estas especificaciones podrán modificarse sin notificación previa.

Las ilustraciones y fotos muestran los modelos estándar y pueden o no incluir equipo opcional, accesorios y todo el equipo estándar con algunas diferencias de color y características.
Antes de su uso, lea y comprenda las instrucciones del Manual del operario para un correcto funcionamiento.

Hitachi Construction Machinery
www.hcme.com

KL-ES048EU

Impreso en Europa