

Serie ZAXIS-5 Versión con parte trasera giratoria reducida

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS85USB



EXCAVADORA HIDRÁULICA

Código de modelo : ZX85USB-5A

Potencia nominal del motor : 34,1 kW (46 HP)

Peso operativo : 8.430 - 9.060 kg

Cuchara de retroexcavadora ISO acumulado : 0,13 - 0,33 m³



RECORRIDO

CONTENIDO

4-5 Rendimiento

La excelente versatilidad y la eficiencia del combustible son características esenciales de la nueva ZAXIS 85USB.

6-7 Productividad

Las excavadoras ZAXIS de Hitachi ofrecen un funcionamiento eficiente y sostenible.

8-9 Comodidad

Controles fáciles de usar, excelente visibilidad de 360° y más espacio para mejorar la experiencia del operador.

10-11 Durabilidad

Hitachi fabrica máquinas de alta calidad capaces de funcionar en los entornos de trabajo más difíciles.

12-13 Mantenimiento

Las tareas de limpieza y mantenimiento de la ZAXIS 85USB resultan sencillas gracias a las funciones de fácil acceso.

14-15 Cadena de asistencia

Existe una gran variedad de servicios y opciones de asistencia postventa disponible para todos nuestros clientes.

16-25 Especificaciones

Movimiento delantero más rápido

El sistema hidráulico se ha modificado para minimizar la pérdida de presión, lo que aumenta la velocidad del implemento delantero en el movimiento hacia delante.

Funcionalidad de fácil uso

El monitor y los interruptores de diseño ergonómico se han agrupado en un área de sencillo alcance, y ofrecen una gran variedad de información técnica de utilidad y opciones de configuración con soporte multilingüe.

Mayor durabilidad

El borde de la estructura de sección en D ampliado del bastidor principal ha aumentado la durabilidad de la máquina.

Mayor rendimiento de giro

Con contrapeso adicional, el ángulo de inclinación de la excavadora al girar aumenta.



ZAXIS Empower your Vision.

Nuestros ingenieros han diseñado la nueva ZAXIS 85USB con el firme objetivo de potenciar su visión. Ha sido evaluada cuidadosamente en cuanto a rendimiento, productividad, confort, durabilidad y fiabilidad para garantizar que cumpla con sus expectativas. Tanto si es el propietario de una flota como si es un operador, la ZAXIS 85USB es capaz de satisfacer las necesidades a todos los niveles. Se trata de una máquina eficiente de alta calidad que puede soportar condiciones adversas. Ofrece un entorno de trabajo seguro y confortable, y funciona de manera constante y precisa. Sus óptimos niveles de rendimiento y disponibilidad se consiguen por medio de sencillas funciones de mantenimiento y del programa postventa Hitachi Support Chain.

Más espacio para las piernas

El asiento y la consola pueden moverse más hacia atrás en el nuevo modelo ZAXIS, creando un entorno de trabajo más cómodo para el operario. Se ha cambiado el diseño de la consola del lado derecho para hacerlo más ergonómico.

Comodidad inmejorable

El asiento con suspensión neumática y calefacción resulta ideal en climas fríos y absorbe la vibración durante el funcionamiento, minimizando el cansancio del operario.



Radio de giro de la parte trasera reducido

Esto permite a la nueva ZAXIS trabajar en espacios reducidos, especialmente en zonas urbanas, en construcción de carreteras y trabajos forestales; es decir, en cualquier lugar en el que el espacio de trabajo sea reducido.

Información de fácil acceso

El gran monitor LCD multifunción es fácil de ver cuando brilla el sol o hay falta de luz; además, proporciona datos técnicos.

Acceso rápido y fácil para las labores de servicio

Gracias al nuevo mecanismo de bloqueo fácil de usar, el filtro interior antipolvo se puede montar y desmontar rápidamente.





RENDIMIENTO

Diseñada para proporcionar un óptimo nivel de rendimiento en una amplia variedad de proyectos, la nueva ZAXIS 85USB ofrece una excelente versatilidad y una mayor eficiencia del combustible que el modelo anterior. Con un radio de giro de la parte trasera reducido, resulta ideal para trabajar en espacios limitados de distintos entornos de trabajo, tales como áreas urbanas y proyectos de construcción de carreteras, así como en trabajos forestales y de demolición.



La nueva ZAXIS 85USB es una máquina versátil y eficiente que se desmarca de la competencia.



Una gama de aplicaciones más amplia

Más compacta que los modelos convencionales, la ZAXIS 85USB es adecuada para trabajar en una amplia variedad de lugares de trabajo, sobre todo en aquellos en los que el espacio es limitado, en especial en zonas urbanas y proyectos de construcción de carreteras, así como en trabajos forestales y de demolición.

Proporciona una mayor eficacia de funcionamiento en zonas de espacio reducido gracias a que tiene los mínimos salientes tanto en la parte delantera como en la trasera. Además, la excavadora se puede usar para realizar labores de movimiento de tierras y excavación cerca de paredes y barreras de seguridad. El monitor de visión trasera permite al operador trabajar de forma segura en todo momento.

Hitachi ha mejorado el rendimiento de la nueva ZAXIS 85USB. Los diámetros y la resistencia de las mangueras del nuevo sistema hidráulico se han reducido para minimizar la pérdida de presión. El resultado es un aumento de las velocidades del implemento delantero en el movimiento hacia delante.

Los ingenieros de Hitachi también han mejorado el rendimiento de giro de la máquina. Ofrece una mayor capacidad de giro al trabajar en pendiente gracias al contrapeso adicional opcional.

Reducción de los costes de combustible

Tenemos en cuenta que la productividad y la eficiencia de su equipo tienen un impacto directo sobre la rentabilidad de su empresa. La nueva ZAXIS 85USB se ha desarrollado para funcionar con altos niveles de productividad y mayor eficiencia del combustible que los modelos anteriores. Esto no solo garantiza el cumplimiento de la excavadora con la normativa más reciente de la UE sobre emisiones*, sino una reducción considerable de los costes de combustible. Esta es la manera más eficiente de reducir el coste total de propiedad.

Gracias al nuevo sistema hidráulico y al motor de alta fiabilidad, el modo PWR de la ZAXIS 85USB puede reducir el consumo de combustible hasta un 9% (en comparación con el modo P de los modelos ZAXIS convencionales). El modo ECO permite conseguir una mayor reducción del consumo de combustible de hasta un 22%.

* El motor de la nueva ZX85USB-5A se encuentra fuera del ámbito de la normativa sobre emisiones de fase IIIB de la UE.

Características principales

- Radio de giro de la parte trasera reducido
- 9% de reducción del consumo de combustible (modo PWR frente al modo P del modelo ZX-3)*
- 22% de reducción del consumo de combustible (modo ECO frente al modo P del modelo ZX-3)*

- Mayor rendimiento de giro
- Sistema hidráulico altamente eficiente



PRODUCTIVIDAD

La ZAXIS 85USB se ha diseñado para funcionar de manera eficiente, con menos combustible que los modelos anteriores, pero con los mismos niveles de productividad que nuestros clientes esperan de las excavadoras Hitachi. Con varias potentes e innovadoras funciones, la nueva ZAXIS es capaz de funcionar de manera sostenible, con un impacto reducido en el medio ambiente, y contribuir al mismo tiempo a aumentar la rentabilidad de su empresa gracias al ahorro en costes de combustible.



Altos niveles de productividad con un menor impacto medioambiental



Eficacia sostenible

Trabajamos por el desarrollo sostenible de las excavadoras Hitachi, en especial las destinadas al uso en lugares de trabajo urbanos. El diseño de la nueva ZAXIS 85USB incluye varias funciones que contribuyen a una reducción considerable del consumo de combustible, por lo que genera menos emisiones y ejerce un menor impacto en el medio ambiente.

El sistema de ralentí automático de la excavadora reduce automáticamente el régimen de ralentí del motor si todas las palancas de control se dejan en posición neutra durante más de cuatro segundos. Cuando las palancas se vuelven a mover, el régimen del motor se restablece automáticamente al régimen marcado. Esto contribuye a disminuir las emisiones de gases y los niveles de ruido, además de reducir los costes de combustible.

La nueva ZAXIS 85USB presenta también el modo ECO y el sistema de control ECO de serie. El sistema de control ECO garantiza que si el régimen del motor está ajustado por encima de 1.800 min^{-1} , al devolver las palancas de control a la posición neutra, el régimen del motor bajará a 100 min^{-1} .

Otra función de eficiencia del combustible es el sistema de apagado automático. Este sistema hace que las revoluciones del motor caigan automáticamente hasta un ralentí bajo, y detiene el motor cuando se ha levantado la palanca de desconexión del control piloto y se ha alcanzado el tiempo especificado en el monitor multifunción. Esta función no solo impide que se desperdicie combustible, sino que también reduce los niveles de ruido, las emisiones y el CO₂.

Eficiencia potente

Las excavadoras ZAXIS de Hitachi son famosas por su fiable y potente rendimiento, y la nueva ZAXIS 85USB no es una excepción. Por ejemplo, ofrece mayor potencia de elevación que el modelo anterior, lo que contribuye a aumentar los niveles de productividad en cualquier entorno de trabajo.

Con desarrollos como estos, la nueva excavadora ZAXIS resulta ideal para trabajar en entornos de trabajo ajetreados, con objetivos diarios y fechas límite de última hora que cumplir. Puede estar seguro de que obtendrá una alta productividad y un rendimiento eficiente sin ejercer un impacto en el medio ambiente gracias a su funcionamiento sostenible.

Características principales

■ Potencia y sostenibilidad

■ Sistema de autoralentí

■ Modo ECO y sistema de control ECO

■ Mayor capacidad de elevación

■ Sistema de control de apagado automático: ahorro de combustible para reducir la emisión de dióxido de carbono

■ Diseño respetuoso con el medio ambiente



COMODIDAD

Después de escuchar las necesidades de operadores y clientes de todo el mundo, Hitachi ha introducido algunas mejoras significativas en la cabina de las nuevas excavadoras ZAXIS. Nuestro principal objetivo era crear un entorno de trabajo seguro y espacioso para hacer que los largos turnos en el puesto de trabajo resulten más llevaderos y amenos. Con los controles fáciles de usar, la excelente visibilidad de 360° y más espacio para las piernas, la nueva ZAXIS 85USB superará sus expectativas.



Disfrute del día de trabajo en la cabina de la ZAXIS 85USB



Desde la comodidad de la cabina

Después de un largo turno en una carretera en construcción o en una cantera, necesita sentirse listo para disfrutar del resto del día. Hitachi se ha puesto a la cabeza en lo referente a la comodidad del operario con el nuevo modelo ZAXIS 85USB, que le permitirá sentirse precisamente así.

El asiento con suspensión neumática totalmente ajustable presenta un nuevo mecanismo corredizo que permite moverlo hacia atrás más que antes. El espacio de debajo del monitor también se ha ampliado para dejar más sitio para las piernas. La cabina presurizada evita que se introduzcan partículas y polvo.

Visibilidad de 360°

Los lugares de construcción con una gran actividad requieren su completa atención para evitar que se produzcan daños materiales o humanos evitables. La mejora de la visibilidad, especialmente por el lado derecho del nuevo modelo ZAXIS, también le ahorrará tiempo (y dinero), gracias a las últimas innovaciones de Hitachi. La puerta de cristal proporciona un alto nivel de visibilidad, algo que resulta de especial utilidad cuando la pluma está en posición desplazada.

El cambio de posición del monitor y de la puerta mejora la visibilidad y facilita el acceso a la cabina. La cámara de visión trasera más reciente permite ver más de cerca el contrapeso para minimizar el punto ciego.

Funcionalidad de fácil uso

Hitachi ha invertido grandes cantidades en la tecnología avanzada con la que cuenta el nuevo modelo ZAXIS. Podrá seguir controlando la potencia de la máquina gracias a la funcionalidad del monitor a color y los controles ergonómicos.

El nuevo monitor LCD multifunción cuenta con una gran pantalla de siete pulgadas que resulta muy fácil de ver. Proporciona una gran variedad de información técnica útil, incluyendo una clara indicación del estado y configuración de la máquina, y se puede configurar hasta en 32 idiomas. El monitor y los interruptores de diseño ergonómico se han agrupado de tal modo que los puede alcanzar fácilmente con la mano derecha. El interruptor proporcional de la nueva palanca de función auxiliar opcional permite controlar fácilmente el implemento frontal.

Disfrute de su trabajo

El tiempo vuela cuando uno se está divirtiendo, pero además somos conscientes de que un operario feliz es también sinónimo de un operario más productivo. Por eso, hemos renovado nuestro enfoque a la hora de crear un entorno de trabajo relajado y agradable dentro de la cabina.

Ahora los controles de la radio estéreo AM/FM se pueden ajustar por completo desde el monitor a color. También hay disponible un terminal auxiliar, de modo que puede trabajar de forma eficaz y sin problemas con su música favorita mediante dispositivos como los reproductores de mp3 y mediante la incorporación de almacenamiento para un reproductor de mp3.

Características principales

■ Cabina presurizada ROPS muy especializada

■ Mejora de la visibilidad

■ Nuevo monitor LCD a color

■ Información en tiempo real de fácil acceso

■ Más espacio para las piernas

■ Panel de control con diseño ergonómico

■ Terminal auxiliar y almacenamiento para un reproductor MP3



DURABILIDAD

La nueva ZAXIS 85USB es el resultado del desarrollo continuo por parte de Hitachi y presenta los últimos avances tecnológicos, diseñados para garantizar su fiabilidad y durabilidad. Aprovecha varias décadas de experiencia en ingeniería, obtenida en la fabricación de equipos de construcción de alta calidad para clientes de todo el mundo. Los clientes de Hitachi pueden confiar en la durabilidad de sus máquinas para poder seguir trabajando, incluso en las condiciones más severas.



Una máquina en la que puede confiar, incluso en las condiciones de trabajo más duras.



Piezas duraderas

La nueva ZAXIS 85USB es capaz de funcionar en los entornos de trabajo más difíciles gracias a sus componentes de alta durabilidad. Los altos niveles de disponibilidad y productividad son importantes en entornos de trabajo severos, y la ZAXIS 85USB puede satisfacer ambos requisitos. En última instancia, esto supone un coste de propiedad más bajo y la tranquilidad de saber que las excavadoras Hitachi se encuentran entre las más fiables del mercado.

Las asas reforzadas de las cubiertas son solo un ejemplo de la durabilidad mejorada de la ZAXIS 85USB. Además, se incluye un separador de agua tipo filtro de alto rendimiento de serie. Este captura cualquier humedad, incluida la presente en el combustible si este contiene una proporción relativamente alta de agua.

Motor duradero

En cumplimiento de la normativa actual sobre emisiones de la UE, la ZAXIS 85USB se ha equipado con un motor de fase IIIA de alta fiabilidad*. Integra tecnologías y componentes tradicionales, que se han desarrollado con la experiencia en ingeniería por la que Hitachi es una marca reconocida.

Bastidor principal reforzado

El borde de la estructura de sección en D probado se ha añadido al lateral derecho del bastidor principal de la ZAXIS 85USB. En el lado izquierdo, se ha añadido una barra de acero de alta durabilidad en lugar de la estructura de sección en D. Esta queda protegida por una cubierta de acero, de modo que se parece a la estructura de sección en D.

Cabina que cumple la normativa ROPS

La cabina CRES II (estructura reforzada del pilar central) conforme con ROPS y la norma ISO se ha diseñado para proteger al operador en el puesto de trabajo. En el caso poco probable de que la máquina vuelque, la estructura de protección contra vuelcos (ROPS) está diseñada para proteger al ocupante de posibles daños.

* El motor de la nueva ZX85USB-5A se encuentra fuera del ámbito de la normativa sobre emisiones de fase IIIB de la UE.

Características principales

- Calidad Hitachi demostrada
- Más de 40 años de experiencia
- Sistema de combustible fiable
- Asas y bastidor principal reforzados



MANTENIMIENTO

La realización de tareas de mantenimiento rutinarias es esencial para el óptimo rendimiento de cualquier excavadora Hitachi. Después de considerar las necesidades de nuestros clientes, los ingenieros de Hitachi han diseñado la nueva ZAXIS 85USB con varias funciones que simplifican más que nunca las tareas de comprobación, limpieza y mantenimiento. Algunos elementos se han reubicado para su comodidad y el acceso a otros ha mejorado, todo ello para que el proceso de mantenimiento sea más simple y rápido que nunca. De este modo, disfrutará de más tiempo para centrarse en el trabajo que verdaderamente le gusta.



Las funciones fáciles de usar permiten obtener el máximo rendimiento de la máquina.



Fácil acceso

La nueva gama ZAXIS de excavadoras de tamaño medio incluye una variedad de prácticas funciones destinadas a simplificarle el trabajo diario. Estas mejoras de ahorro de tiempo le ayudarán a realizar las tareas de mantenimiento diarias con las mínimas interrupciones en sus operaciones diarias.

Por ejemplo, se ha instalado una nueva unidad eléctrica de llenado de combustible con filtro para permitir llenar el depósito de la excavadora de manera rápida y sencilla con una bomba eléctrica y un bidón. El filtro integrado impide que las impurezas del bidón entren en la máquina al repostar.

Desde el nivel del suelo, se puede acceder fácilmente a los filtros de combustible, el filtro de aceite del motor y el filtro de aire para realizar tareas de comprobación y sustitución cuando sea necesario. Los filtros y el separador de agua presentan ahora una posición más cómoda y se encuentran más cerca entre sí. El acceso a la estructura superior de la máquina también ha mejorado gracias a los escalones antideslizantes.

Cualquier obstrucción del radiador, sea cual sea su gravedad, se podrá eliminar soplando aire a través de la cómoda cubierta que se puede abrir.

Facilidad de limpieza

Es evidente que el mantenimiento rutinario optimiza la productividad y la disponibilidad de las máquinas, y cuanto más fácil sea de llevar a cabo, mejor para nuestros clientes. Por ello, hemos diseñado el modelo ZAXIS 85USB con una serie de soluciones prácticas y rápidas, para facilitar la limpieza y el mantenimiento.

El filtro interior contra el polvo, por ejemplo, se ha colocado en la parte exterior del condensador de aire acondicionado y del refrigerador de combustible, y lejos del ventilador, de tal forma que se pueda atrapar el polvo y las partículas de forma uniforme, sin que se acumulen en un sitio. El paquete de refrigeración se ha situado en paralelo para facilitar el mantenimiento.

Características principales

- Global e-Service
- Comprobaciones diarias desde el suelo
- Unidad eléctrica de llenado de combustible
- Acceso rápido y fácil para las labores de servicio

- Limpieza simplificada del paquete de refrigeración
- Filtro interior contra el polvo



CADENA DE ASISTENCIA

Tan pronto como se convierta en un cliente de Hitachi, recibirá un servicio postventa de primera por parte del distribuidor autorizado en su zona. Hitachi ofrece amplia asistencia a todos los distribuidores de la red europea, de tal forma que puedan garantizar que su excavadora ZAXIS 85USB continúe cumpliendo sus requisitos y superando las expectativas. Para proteger aun más su inversión en maquinaria de construcción Hitachi, hemos creado el programa postventa de la Cadena de asistencia de Hitachi. Este programa le ofrece la flexibilidad de crear un plan de servicios personalizado en las siguientes áreas clave, "eslabones" de la cadena de servicio que ofrece Hitachi a través del distribuidor de su zona.



Un programa postventa flexible creado para proteger su inversión

Global e-Service

La nueva excavadora ZAXIS 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 excavadora ZAXIS se encuentra disponible 24 horas al día, 7 días a la semana e incluye datos operativos, como el 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.

Garantía extendida y contratos de servicio

Todos los nuevos modelos de Hitachi están cubiertos por una garantía completa del fabricante. Sin embargo, es posible que su excavadora ZAXIS necesite una protección adicional, a causa de las duras condiciones de trabajo o para minimizar 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 excavadora ZAXIS.

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 tienen ya varios años de antigüedad, Hitachi le ofrece una segunda línea de piezas originales como solución económica.
- Para las aplicaciones o los climas muy exigentes, Hitachi proporciona una línea de piezas con un rendimiento extra.
- Si busca una solución económica para las sustituciones preventivas, los componentes reacondicionados son la mejor opción.

Independientemente de 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.



* El sistema de comunicación GPRS es un equipo estándar de las nuevas excavadoras ZAXIS; 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	Yanmar 4TNV94L
Tipo	Inyección directa, 4 ciclos, refrigerado por agua
Nº de cilindros	4
Potencia nominal	
ISO 9249, neta	34,1 kW (45,7 HP) a 2.000 min ⁻¹ (rpm)
EEC 80/1269, neta	34,1 kW (45,7 HP) a 2.000 min ⁻¹ (rpm)
SAE J1349, neta	34,1 kW (45,7 HP) a 2.000 min ⁻¹ (rpm)
Par motor máximo	204,1 Nm (20,8 kgfm) a 1.000 min ⁻¹ (rpm)
Desplazamiento de los pistones	3,053 L
Diámetro interior y carrera	94 mm x 110 mm
Baterías	2 x 12 V / 52 Ah

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas hidráulicas

Bombas principales	3 bombas de pistones axiales de desplazamiento variable
Flujo de aceite máximo	2 x 72 L/min 1 x 56 L/min
Bomba de pilotaje	1 bomba de un solo engranaje
Flujo de aceite máximo	20,0 L/min

Motores hidráulicos

Desplazamiento	2 motores de pistón axial de desplazamiento variable
Giro	1 motor de pistón axial

Configuración de la válvula de descarga

Circuito de implemento	26,0 MPa (265 kgf/cm ²)
Circuito de giro	26,5 MPa (270 kgf/cm ²)
Circuito de desplazamiento	31,4 MPa (320 kgf/cm ²)
Circuito piloto	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)

Cilindros hidráulicos

	Cantidad	Diámetro interior	Diámetro de la biela	Carrera
Pluma	1	115 mm	65 mm	885 mm
Brazo	1	95 mm	60 mm	900 mm
Cuchara	1	85 mm	55 mm	730 mm
Hoja	1	120 mm	70 mm	145 mm
Rotación de la pluma	1	110 mm	60 mm	563 mm
Posicionamiento	2	110 mm	60 mm	432 mm

ESTRUCTURA SUPERIOR

Chasis giratorio

Chasis en forma de D para mayor resistencia a la deformación.

Dispositivo de rotación

El motor de pistón axial con engranaje de reducción planetario está sumergido en aceite. La corona de giro tiene una sola hilera. El freno de estacionamiento de giro es del tipo de disco aplicado por muelle/ liberado hidráulicamente.

Velocidad de giro	10,5 min ⁻¹ (rpm)
Par de giro	16 kNm

Cabina del operario

Espaciosa cabina independiente, de 1.065 mm de ancho por 1.655 mm de alto, conforme con las normas ISO*. Ventanillas de cristal reforzado en los 4 lados para mayor visibilidad. Las ventanillas delanteras (superior e inferior) son practicables. Asiento reclinable.

* International Organization for Standardization (Organización Internacional para la Estandarización)

CHASIS INFERIOR

Orugas

Chasis inferior de tipo tractor. Carro soldado con materiales seleccionados. Bastidor lateral soldado al carro.

Número de rodillos y tejas a cada lado

Rodillo superior	1
Rodillos inferiores	5
Tejas de la oruga	40

Dispositivo de desplazamiento

Cada oruga está impulsada por un motor de pistón axial de 2 velocidades.

El freno de estacionamiento es del tipo de disco aplicado por muelle/ liberado hidráulicamente.

Sistema automático de transmisión: Alta-Baja.

Velocidades de desplazamiento	Alta: de 0 a 5,0 km/h Baja: de 0 a 3,1 km/h
-------------------------------------	--

Fuerza de tracción máxima	71 kN
---------------------------------	-------

Graduabilidad	70% (35 grados) continua
---------------------	--------------------------

NIVEL DE SONIDO

Nivel de sonido en la cabina acorde con la norma ISO 6396

Nivel de sonido externo de acuerdo con la norma ISO 6395 y la Directiva UE 2000/14/CE

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible	120,0 L
Refrigerante del motor	7,0 L
Aceite de motor	12,3 L
Dispositivo de desplazamiento (a cada lado)	1,2 L
Sistema hidráulico	100,0 L
Depósito de aceite hidráulico	56,0 L

PESOS Y PRESIÓN GENERADA EN EL SUELO

Peso operativo y presión generada en el suelo

Pluma monobloque

Tipo de teja	Ancho de teja	Longitud del brazo	kg	kPa (kgf/cm ²)
Teja de tracción	450 mm	1,62 m	8.430	37 (0,38)
		2,12 m	8.470	37 (0,38)
Teja de goma	450 mm	1,62 m	8.610	28 (0,29)
		2,12 m	8.650	28 (0,29)
Cadena de teja	450 mm	1,62 m	8.460	37 (0,38)
		2,12 m	8.500	37 (0,38)
Cadena de teja	450 mm	1,62 m	8.480	37 (0,38)
		2,12 m	8.520	37 (0,38)

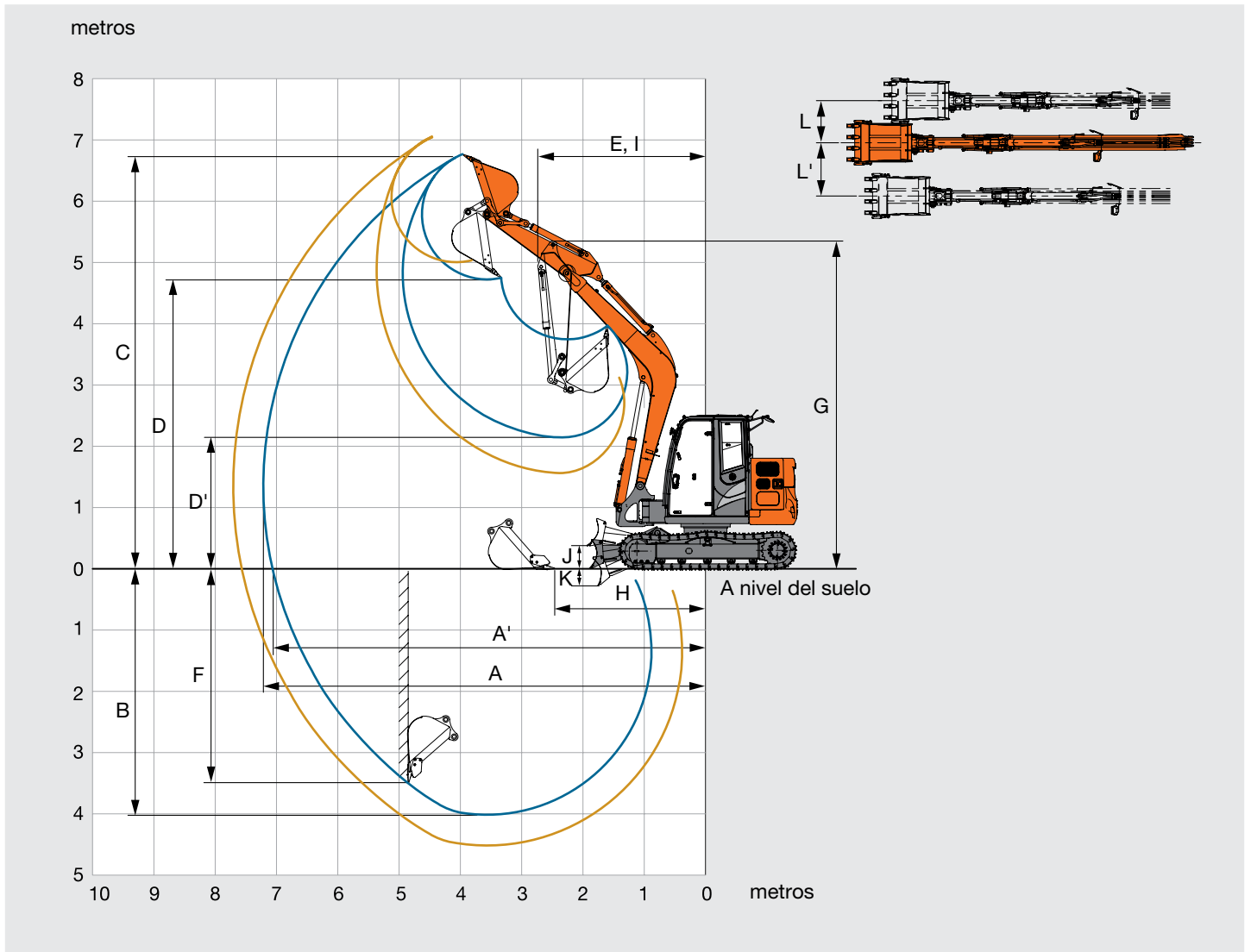
Incluyendo 0,28 m³ (ISO acumulado), peso de la cuchara (211 kg).

Pluma de 2 piezas

Tipo de zapata	Ancho de zapata	Longitud del brazo	kg	kPa (kgf/cm ²)
Teja de tracción	450 mm	1,62 m	8.850	39 (0,40)
		2,12 m	8.890	39 (0,40)
Teja de goma	450 mm	1,62 m	9.030	30 (0,30)
		2,12 m	9.060	30 (0,30)
Cadena de teja	450 mm	1,62 m	8.880	39 (0,40)
		2,12 m	8.910	39 (0,40)
Cadena de teja	450 mm	1,62 m	8.900	39 (0,40)
		2,12 m	8.940	39 (0,40)

Incluyendo 0,28 m³ (ISO acumulado), peso de la cuchara (211 kg).

RANGOS DE TRABAJO: PLUMA MONOBLOQUE



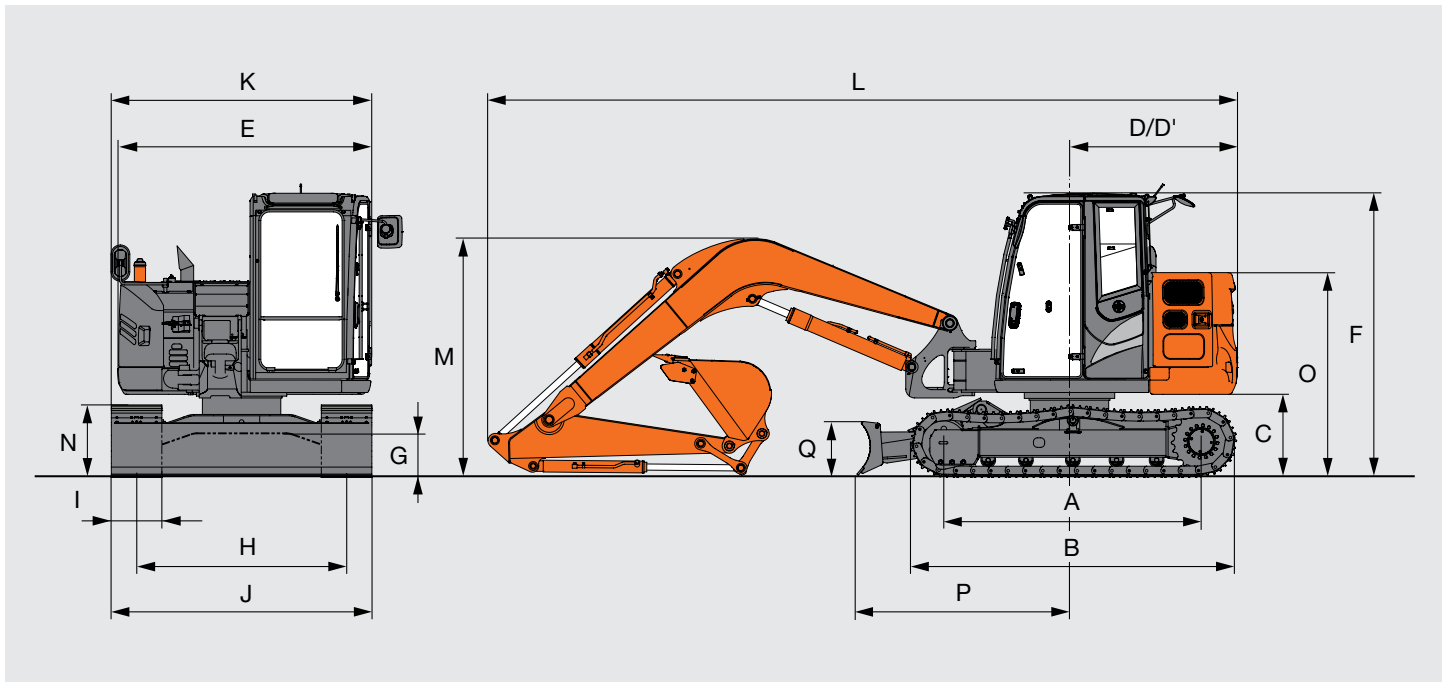
Unidad: mm

Longitud del brazo	1,62 m	2,12 m
A Alcance máximo de excavación	7.210	7.700
A' Alcance máximo de excavación (en el suelo)	7.060	7.560
B Profundidad de excavación máxima	3.990	4.510
C Altura máxima de corte	6.790	7.140
D Altura de volcado máxima	4.770	5.080
D' Altura de volcado mínima	2.130	1.670
E Radio mínimo de rotación	2.740	2.890
F Pared vertical máxima	3.470	4.050
G Altura frontal en radio mínimo de rotación	5.370	5.400
H Distancia de nivel de empuje mínima	2.470	2.310
I Radio de trabajo en radio mínimo de rotación (ángulo máximo de rotación de la pluma)	-	-
J Posición más alta de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	360	360
K Posición más baja de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	300	300
L/L' Distancia de desplazamiento (ángulo máximo de rotación de la pluma)	1.150 / 1.150	1.150 / 1.150
Ángulo máximo de rotación de la pluma (grados)	60 / 60	60 / 60

Excluida la altura de las garras de la teja

ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES: PLUMA MONOBLOQUE



Unidad: mm

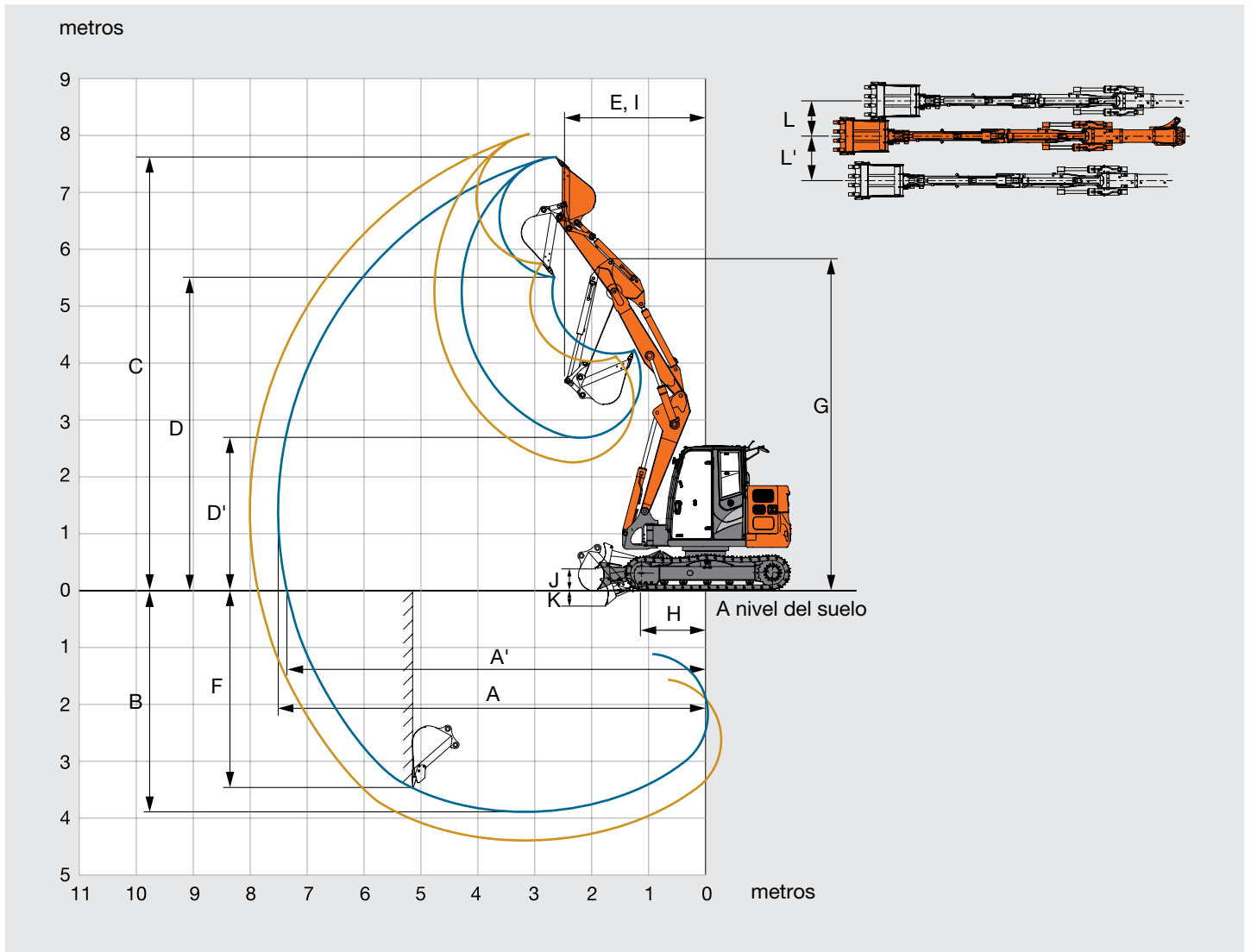
	ZAXIS 85USB
A Distancia entre los tambores	2.290
B Longitud del chasis inferior	2.920
* C Holgura del contrapeso	720
D Radio de oscilación del extremo posterior	1.490
D' Longitud del extremo posterior	1.490
E Ancho total de la estructura superior	2.260
F Altura total de la cabina	2.530
* G Altura mínima desde el suelo	360
H Separación de oruga	1.750
I Anchura de la teja de oruga	450
J Anchura del chasis inferior	2.200
K Anchura total	2.260
L Longitud total	
Con brazo de 1,62 m	6.640
Con brazo de 2,12 m	6.820
* M Altura total de pluma	
Con brazo de 1,62 m	2.610
Con brazo de 2,12 m	2.610
N Altura de la oruga	650
O Altura de la cubierta del motor	1.810
P Distancia horizontal a la hoja	1.880
Q Altura de la hoja	480

* Excluida la altura de las garras de la teja

FUERZA DE EXCAVACIÓN DE CUCHARA Y BRAZO

Longitud del brazo	Pluma monobloque		Pluma de 2 piezas	
	1,62 m	2,12 m	1,62 m	2,12 m
Fuerza de excavación de la cuchara ISO	55,0 kN (5.600 kgf)		55,0 kN (5.600 kgf)	
Fuerza de excavación de la cuchara SAE: PCSA	47,0 kN (4.800 kgf)		47,0 kN (4.800 kgf)	
Fuerza de avance del brazo ISO	38,0 kN (3.900 kgf)	32,0 kN (3.300 kgf)	38,0 kN (3.900 kgf)	32,0 kN (3.300 kgf)
Fuerza de avance del brazo SAE: PCSA	36,0 kN (3.700 kgf)	31,0 kN (3.200 kgf)	36,0 kN (3.700 kgf)	31,0 kN (3.200 kgf)

RANGOS DE TRABAJO: PLUMA DE 2 PIEZAS



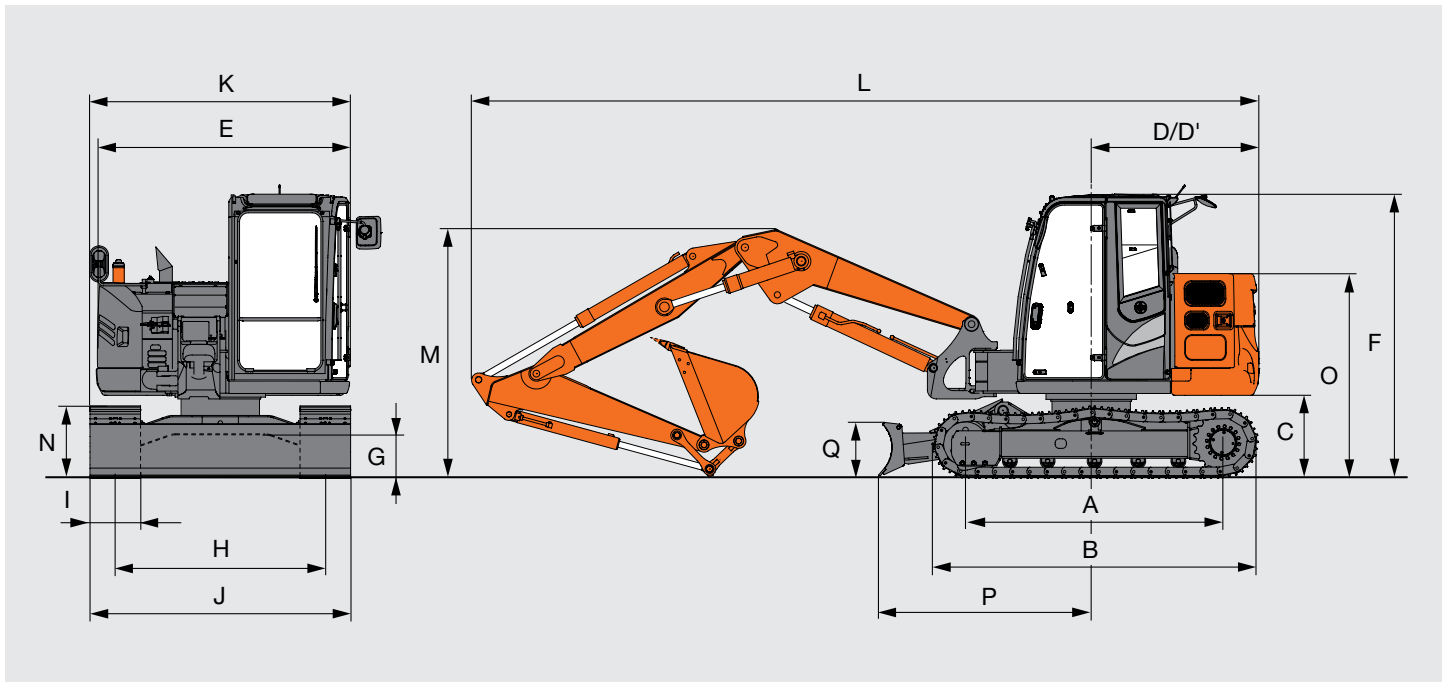
Unidad: mm

Longitud del brazo	1,62 m	2,12 m
A Alcance máximo de excavación	7.510	8.000
A' Alcance máximo de excavación (en el suelo)	7.360	7.860
B Profundidad de excavación máxima	3.910	4.410
C Altura máxima de corte	7.600	8.060
D Altura de volcado máxima	5.490	5.940
D' Altura de volcado mínima	2.670	2.320
E Radio mínimo de rotación	2.480	2.910
F Pared vertical máxima	3.440	3.940
G Altura frontal en radio mínimo de rotación	5.810	5.830
H Distancia de nivel de empuje mínima	1.150	750
I Radio de trabajo en radio mínimo de rotación (ángulo máximo de rotación de la pluma)	-	-
J Posición más alta de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	360	360
K Posición más baja de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	300	300
L/L' Distancia de desplazamiento (ángulo máximo de rotación de la pluma)	1.150 / 1.150	1.150 / 1.150
Ángulo máximo de rotación de la pluma (grados)	60 / 60	60 / 60

Excluida la altura de las garras de la teja

ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES: PLUMA DE 2 PIEZAS



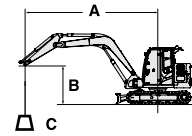
Unidad: mm

	ZAXIS 85USB
A Distancia entre los tambores	2.290
B Longitud del chasis inferior	2.920
* C Holgura del contrapeso	720
D Radio de giro del extremo posterior	1.490
D' Longitud del extremo posterior	1.490
E Ancho total de la estructura superior	2.260
F Altura total de la cabina	2.530
* G Altura mínima desde el suelo	360
H Separación de oruga	1.750
I Anchura de la teja de oruga	450
J Anchura del chasis inferior	2.200
K Anchura total	2.260
L Longitud total	
Con brazo de 1,62 m	6.990
Con brazo de 2,12 m	7.040
* M Altura total del pluma	
Con brazo de 1,62 m	2.690
Con brazo de 2,12 m	2.750
N Altura de la oruga	650
O Altura de la cubierta del motor	1.810
P Distancia horizontal a la hoja	1.880
Q Altura de la hoja	480

* Excluido la altura de las garras de la teja.

CAPACIDADES DE ELEVACIÓN

- Observaciones:
1. Los valores nominales se basan en ISO 10567.
 2. La capacidad de elevación no supera el 75% de la carga de vertido con la máquina en terreno firme y nivelado o el 87% de la capacidad hidráulica total.
 3. El punto de carga es la línea central del pasador-pivote de montaje de la cuchara en el brazo.
 4. *Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica.
 5. 0 m = Suelo.



A: Radio de carga
B: Altura del punto de carga
C: Capacidad de elevación

Para obtener las capacidades de elevación, reste el peso de la cuchara y el peso sobre el punto de enganche rápido de las capacidades de elevación sin cuchara.

ZAXIS 85USB Pluma monobloque, hoja sobre el nivel del suelo Capacidad frontal excedida Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				metros
Pluma 3,67 m	4					*2.180	1.990	1.680	1.410			1.480	1.240	5,41
Brazo 1,62 m	3			*3.580	2.930	2.320	1.910	1.650	1.380			1.290	1.080	5,88
Contrapeso: 1.400 kg	2					2.210	1.810	1.600	1.330	1.230	1.020	1.200	1.000	6,11
Teja de 450 mm	1					2.120	1.720	1.560	1.280	1.210	1.000	1.170	970	6,14
	0 (suelo)			*2.280	*2.280	2.080	1.680	1.520	1.250			1.200	1.000	5,97
	-1	*2.750	*2.750	3.230	2.540	2.070	1.670	1.510	1.240			1.320	1.090	5,57
	-2			3.270	2.570	2.090	1.690					1.590	1.300	4,89

ZAXIS 85USB Pluma monobloque, hoja en el suelo Capacidad frontal excedida Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				metros
Pluma 3,67 m	4					*2.180	1.990	*2.040	1.410			*1.920	1.240	5,41
Brazo 1,62 m	3			*3.580	2.930	*2.590	1.910	*2.190	1.380			*1.920	1.070	5,88
Contrapeso: 1.400 kg	2					*3.150	1.810	*2.430	1.330	*2.070	1.020	*2.000	1.000	6,11
Teja de 450 mm	1					*3.560	1.720	*2.630	1.250	*2.140	1.000	*2.080	970	6,14
	0 (suelo)			*2.280	*2.280	*3.650	1.680	*2.710	1.240			*2.120	1.000	5,97
	-1	*2.750	*2.750	*4.430	2.540	*3.440	1.670	*2.570				*2.150	1.090	5,58
	-2			*3.890	2.570	*2.900	1.690					*2.130	1.300	4,89

ZAXIS 85USB Pluma monobloque, hoja sobre el nivel del suelo Capacidad frontal excedida Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

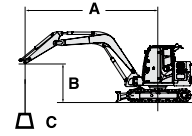
Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				metros
Pluma 3,67 m	5							1.700	1.420			1.550	1.300	5,29
Brazo 2,12 m	4							1.700	1.420			1.270	1.060	5,98
Contrapeso: 1.400 kg	3					*2.240	1.940	1.660	1.390	1.250	1.040	1.130	940	6,39
Teja de 450 mm	2					2.240	1.830	1.610	1.330	1.230	1.020	1.060	880	6,61
	1					2.130	1.730	1.550	1.280	1.200	990	1.030	860	6,63
	0 (suelo)			*2.440	*2.440	2.060	1.670	1.510	1.240	1.170	970	1.060	870	6,48
	-1	*2.220	*2.220	3.170	2.490	2.040	1.640	1.490	1.220	1.160	960	1.140	940	6,12
	-2	*3.710	*3.710	3.200	2.510	2.040	1.650	1.490	1.220			1.310	1.080	5,52
	-3			3.260	2.570	2.080	1.690					1.740	1.430	4,55

ZAXIS 85USB Pluma monobloque, hoja en el suelo Capacidad frontal excedida Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				metros
Pluma 3,67 m	5							*1.780	1.420			*1.650	1.300	5,29
Brazo 2,12 m	4							*1.780	1.420			*1.550	1.060	5,98
Contrapeso: 1.400 kg	3					*2.240	1.940	*1.960	1.390	*1.820	1.040	*1.540	940	6,39
Teja de 450 mm	2					*2.830	1.840	*2.240	1.330	*1.930	1.020	*1.590	880	6,61
	1					*3.360	1.730	*2.500	1.280	*2.050	990	*1.700	860	6,63
	0 (suelo)			*2.440	*2.440	*3.610	1.670	*2.660	1.240	*2.110	970	*1.890	870	6,48
	-1	*2.220	*2.220	*3.760	2.490	*3.560	1.640	*2.640	1.220	*2.020	960	*1.940	940	6,12
	-2	*3.710	*3.710	*4.490	2.510	*3.200	1.650	*2.360	1.220			*1.960	1.080	5,52
	-3			*3.310	2.570	*2.370	1.690					*1.870	1.430	4,55

CAPACIDADES DE ELEVACIÓN

- Observaciones:
1. Los valores nominales se basan en ISO 10567.
 2. La capacidad de elevación no supera el 75% de la carga de vertido con la máquina en terreno firme y nivelado o el 87% de la capacidad hidráulica total.
 3. El punto de carga es la línea central del pasador-pivote de montaje de la cuchara en el brazo.
 4. *Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica.
 5. 0 m = Suelo.



A: Radio de carga
B: Altura del punto de carga
C: Capacidad de elevación

Para obtener las capacidades de elevación, reste el peso de la cuchara y el peso sobre el punto de enganche rápido de las capacidades de elevación sin cuchara.

ZAXIS 85USB Pluma de 2 piezas, hoja sobre el nivel del suelo Capacidad frontal excedida Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		metros		
Pluma de 2 piezas Brazo 1,62 m Contrapeso: 1.400 kg Teja de 450 mm	5					*2.240	1.970	1.610	1.320			1.600	1.310	5,02
	4			*3.000	*3.000	2.340	1.910	1.610	1.320			1.250	1.020	5,75
	3					2.200	1.780	1.550	1.270	1.150	930	1.090	880	6,19
	2					2.030	1.620	1.470	1.190	1.110	900	1.000	810	6,41
	1					1.900	1.500	1.400	1.120	1.080	870	970	780	6,44
	0 (suelo)					1.840	1.440	1.350	1.070	1.050	840	990	790	6,28
	-1			2.900	2.210	1.830	1.430	1.330	1.060			1.070	860	5,91
-2			*2.890	2.250	1.860	1.460	1.360	1.080			1.270	1.020	5,28	

ZAXIS 85USB Pluma de 2 piezas, hoja en el suelo Capacidad frontal excedida Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		metros		
Pluma de 2 piezas Brazo 1,62 m Contrapeso: 1.400 kg Teja de 450 mm	5					*2.240	1.970	*2.050	1.320			*1.960	1.310	5,03
	4			*3.000	*3.000	*2.380	1.910	*2.070	1.320			*1.820	1.020	5,75
	3					*2.760	1.780	*2.210	1.270	*1.910	930	*1.790	880	6,19
	2					*3.200	1.620	*2.390	1.190	*1.960	900	*1.840	810	6,41
	1					*3.410	1.500	*2.510	1.120	*1.990	870	*1.810	780	6,44
	0 (suelo)					*3.320	1.440	*2.490	1.070	*1.930	840	*1.770	790	6,28
	-1			*3.340	2.210	*2.980	1.430	*2.280	1.060			*1.700	860	5,91
-2			*2.890	2.250	*2.380	1.460	*1.760	1.080			*1.530	1.020	5,28	













ZAXIS 85USB Pluma de 2 piezas, hoja sobre el nivel del suelo Capacidad frontal excedida Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg



Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		metros		
Pluma de 2 piezas Brazo 2,12 m Contrapeso: 1.400 kg Teja de 450 mm	5					*1.950	*1.950	1.680	1.390			1.330	1.090	5,68
	4					*2.110	1.990	1.670	1.370	1.210	990	1.100	900	6,32
	3			*3.420	2.940	2.300	1.870	1.600	1.320	1.190	970	970	790	6,71
	2					2.120	1.710	1.520	1.240	1.150	930	910	730	6,91
	1					1.960	1.560	1.440	1.160	1.100	890	880	710	6,94
	0 (suelo)					1.870	1.470	1.370	1.100	1.060	850	890	720	6,79
	-1			2.880	2.190	1.840	1.440	1.340	1.070	1.050	840	950	760	6,45
-2			2.910	2.220	1.850	1.450	1.340	1.070			1.090	870	5,89	













ZAXIS 85USB Pluma de 2 piezas, hoja en el suelo Capacidad frontal excedida Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		metros		
Pluma de 2 piezas Brazo 2,12 m Contrapeso: 1.400 kg Teja de 450 mm	5					*1.950	*1.950	*1.840	1.390			*1.580	1.090	5,68
	4					*2.110	1.990	*1.890	1.370	*1.760	990	*1.490	900	6,32
	3			*3.420	2.940	*2.500	1.870	*2.060	1.320	*1.810	970	*1.470	790	6,71
	2					*2.990	1.710	*2.280	1.240	*1.900	930	*1.490	730	6,91
	1					*3.350	1.560	*2.460	1.160	*1.980	890	*1.570	710	6,94
	0 (suelo)					*3.420	1.470	*2.530	1.100	*1.980	850	*1.630	720	6,79
	-1			*2.880	2.190	*3.220	1.440	*2.420	1.070	*1.850	840	*1.580	760	6,45
-2			*3.640	2.220	*2.760	1.450	*2.090	1.070			*1.480	870	5,89	







ZX85USB-5 Pluma monobloque, hoja sobre el nivel del suelo  Capacidad frontal excedida  Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				metros
														
Pluma 3,67 m	5													
Brazo de 1,62 m	4					*2.180	*2.180	1.870	1.569			1.652	1.388	5,41
Contrapeso de 1.400 kg + 370 kg	3			*3.579	3.256	2.571	2.128	1.839	1.540			1.440	1.210	5,88
Teja de 450 mm	2					2.461	2.025	1.789	1.492	1.375	1.153	1.341	1.124	6,11
	1					2.370	1.940	1.741	1.447	1.354	1.132	1.313	1.099	6,14
	0 (Suelo)			*2.275	*2.275	2.326	1.899	1.710	1.417			1.352	1.129	5,97
	-1	*2.754	*2.754	3.613	2.860	2.317	1.891	1.701	1.408			1.478	1.231	5,57
	-2			3.651	2.895	2.338	1.910					1.777	1.473	4,89













ZX85USB-5 Pluma monobloque, hoja en el suelo  Capacidad frontal excedida  Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				metros
														
Pluma 3,67 m	5													
Brazo de 1,62 m	4					*2.180	*2.180	*2.044	1.569			*1.924	1.388	5,41
Contrapeso de 1.400 kg + 370 kg	3			*3.579	3.255	*2.593	2.128	*2.189	1.540			*1.915	1.209	5,88
Teja de 450 mm	2					*3.152	2.025	*2.425	1.492	*2.072	1.153	*1.995	1.124	6,11
	1					*3.562	1.940	*2.631	1.447	*2.136	1.132	*2.084	1.099	6,14
	0 (Suelo)			*2.275	*2.275	*3.650	1.898	*2.705	1.417			*2.124	1.128	5,97
	-1	*2.754	*2.754	*4.430	2.860	*3.443	1.891	*2.572	1.408			*2.153	1.230	5,58
	-2			*3.888	2.895	*2.900	1.910					*2.126	1.472	4,89

ZX85USB-5 Pluma monobloque, hoja sobre el nivel del suelo  Capacidad frontal excedida  Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

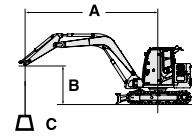
Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				metros
														
Pluma 3,67 m	5													
Brazo 2,12 m	4							*1.782	1.588			*1.647	1.450	5,29
Contrapeso de 1.400 kg + 370 kg	3							*1.781	1.585			1.419	1.193	5,98
Teja de 450 mm	2					*2.235	2.160	1.851	1.550	1.399	1.174	1.265	1.062	6,39
	1					2.491	2.052	1.795	1.497	1.373	1.150	1.189	995	6,61
	0 (Suelo)			*2.437	*2.437	2.382	1.949	1.738	1.443	1.344	1.121	1.166	974	6,63
	-1	*2.217	*2.217	3.559	2.809	2.314	1.886	1.696	1.402	1.320	1.099	1.192	994	6,48
	-2	*3.706	*3.706	3.586	2.833	2.294	1.867	1.674	1.382	1.311	1.090	1.280	1.066	6,12
	-3			*3.307	2.890	2.335	1.906	1.678	1.385			1.477	1.226	5,52
												*1.871	1.612	4,55

ZX85USB-5 Pluma monobloque, hoja en el suelo  Capacidad frontal excedida  Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				metros
														
Pluma 3,67 m	5													
Brazo 2,12 m	4							*1.782	1.588			*1.647	1.450	5,29
Contrapeso de 1.400 kg + 370 kg	3							*1.781	1.585			*1.552	1.193	5,98
Teja de 450 mm	2					*2.235	2.160	*1.963	1.550	*1.820	1.174	*1.540	1.062	6,39
	1					*2.829	2.052	*2.236	1.497	*1.933	1.150	*1.586	995	6,61
	0 (Suelo)			*2.437	*2.437	*3.357	1.949	*2.499	1.443	*2.053	1.121	*1.695	974	6,63
	-1	*2.217	*2.217	*3.760	2.809	*3.608	1.886	*2.656	1.402	*2.110	1.099	*1.890	994	6,48
	-2	*3.706	*3.706	*4.491	2.833	*3.556	1.862	*2.639	1.382	*2.018	1.090	*1.942	1.066	6,12
	-3			*3.307	2.890	*3.201	1.867	*2.360	1.385			*1.958	1.226	5,52
												*1.871	1.612	4,55

CAPACIDADES DE ELEVACIÓN

- Observaciones:
1. Los valores nominales se basan en ISO 10567.
 2. La capacidad de elevación no supera el 75% de la carga de vertido con la máquina en terreno firme y nivelado o el 87% de la capacidad hidráulica total.
 3. El punto de carga es la línea central del pasador-pivote de montaje de la cuchara en el brazo.
 4. *Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica.
 5. 0 m = Suelo.



A: Radio de carga
B: Altura del punto de carga
C: Capacidad de elevación

Para obtener las capacidades de elevación, reste el peso de la cuchara y el peso sobre el punto de enganche rápido de las capacidades de elevación sin cuchara.

ZX85USB-5 Pluma de 2 piezas, hoja sobre el nivel del suelo Capacidad frontal excedida Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		metros		
Pluma de 2 piezas	5					*2.236	2.182	1.795	1.485			1.780	1.472	5,03
	4			*3.000	*3.000	*2.383	2.129	1.796	1.486			1.408	1.162	5,75
Brazo de 1,62 m	3					2.454	2.002	1.738	1.430	1.295	1.065	1.227	1.008	6,19
	2					2.279	1.837	1.658	1.354	1.261	1.033	1.136	929	6,41
Contrapeso de 1.400 kg + 370 kg	1					2.147	1.713	1.584	1.284	1.224	997	1.105	900	6,44
	0 (Suelo)					2.089	1.659	1.536	1.238	1.198	972	1.130	917	6,28
Teja de 450 mm	-1			3.279	2.531	2.080	1.651	1.520	1.223			1.224	992	5,91
	-2			*2.886	2.575	2.106	1.676	1.541	1.243			1.444	1.169	5,28

ZX85USB-5 Pluma de 2 piezas, hoja en el suelo Capacidad frontal excedida Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		metros		
Pluma de 2 piezas	5					*2.236	2.182	*2.045	1.485			*1.957	1.472	5,03
	4			*3.000	*3.000	*2.383	2.129	*2.065	1.486			*1.821	1.162	5,75
Brazo de 1,62 m	3					*2.760	2.002	*2.206	1.430	*1.911	1.065	*1.793	1.008	6,19
	2					*3.196	1.837	*2.389	1.354	*1.964	1.033	*1.838	929	6,41
Contrapeso de 1.400 kg + 370 kg	1					*3.413	1.713	*2.510	1.284	*1.993	997	*1.809	900	6,44
	0 (Suelo)					*3.318	1.659	*2.492	1.238	*1.927	972	*1.771	917	6,28
Teja de 450 mm	-1			*3.338	2.531	*2.983	1.651	*2.282	1.223			*1.699	992	5,91
	-2			*2.886	2.575	*2.379	1.676	*1.759	1.243			*1.529	1.169	5,28

ZX85USB-5 Pluma de 2 piezas, hoja sobre el nivel del suelo Capacidad frontal excedida Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		metros		
Pluma de 2 piezas	5					*1.948	*1.948	*1.843	1.556			1.487	1.234	5,68
	4					*2.112	*2.112	1.851	1.538	1.358	1.126	1.235	1.021	6,32
Brazo 2,12 m	3			*3.420	3.264	*2.499	2.088	1.790	1.480	1.336	1.104	1.100	905	6,71
	2					2.372	1.924	1.706	1.400	1.294	1.064	1.029	843	6,91
Contrapeso de 1.400 kg + 370 kg	1					2.215	1.777	1.622	1.320	1.248	1.020	1.004	819	6,94
	0 (Suelo)					2.124	1.692	1.560	1.261	1.212	985	1.020	830	6,79
Teja de 450 mm	-1			*2.877	2.514	2.089	1.660	1.529	1.231	1.194	967	1.087	883	6,45
	-2			3.294	2.546	2.095	1.666	1.528	1.231			1.237	1.004	5,89

ZX85USB-5 Pluma de 2 piezas, hoja en el suelo Capacidad frontal excedida Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		metros		
Pluma de 2 piezas	5					*1.948	*1.948	*1.843	1.556			*1.583	1.234	5,68
	4					*2.112	*2.112	*1.890	1.538	*1.756	1.126	*1.489	1.021	6,32
Brazo 2,12 m	3			*3.420	3.264	*2.499	2.088	*2.060	1.480	*1.807	1.104	*1.465	905	6,71
	2					*2.991	1.924	*2.282	1.400	*1.900	1.064	*1.491	843	6,91
Contrapeso de 1.400 kg + 370 kg	1					*3.348	1.777	*2.464	1.320	*1.977	1.020	*1.568	819	6,94
	0 (Suelo)					*3.416	1.692	*2.526	1.261	*1.983	985	*1.627	830	6,79
Teja de 450 mm	-1			*2.877	2.514	*3.216	1.660	*2.420	1.231	*1.853	967	*1.583	883	6,45
	-2			*3.635	2.546	*2.758	1.666	*2.085	1.231			*1.483	1.004	5,89

● Equipo estándar ○ Equipo opcional

MOTOR

Filtros dobles del limpiador del aire	●
Sistema de ralentí automático	●
Filtro de aceite del motor tipo cartucho	●
Filtro de combustible tipo cartucho	●
Filtro de aire seco con válvula evacuadora (con indicador de obstrucción del filtro de aire)	●
Bomba eléctrica de llenado de combustible	●
Protector del ventilador	●
Filtro principal de combustible	●
Control de modo PWR/ECO	●
Depósito de reserva del radiador	●
Radiador, enfriador de aceite con red interior contra el polvo	●
Separador de agua para el combustible del motor	●
Alternador de 60 A	●

SISTEMA HIDRÁULICO

Válvula antideriva de la pluma	●
Puerto adicional para el distribuidor	●
Filtro de flujo completo	●
Válvula antirruptura del latiguillo	○
Palancas de control piloto hidráulicas	●
Palanca de control piloto de cierre con sistema de puesta en marcha del motor en punto muerto	●
Filtro piloto	●
Filtro de aspiración	●
Filtro de drenaje de rotación	●
Freno de parada del giro	●
Freno de parada del desplazamiento	●
Sistema de desplazamiento de dos velocidades	●
Válvula para tubería adicional	●

CABINA

Asiento con suspensión neumática y calefacción	●
Radio AM/FM	●
Placa antideslizante	●
Apoyabrazos	●
Cenicero	●
Aire acondicionado automático	●
Palanca de función auxiliar (AFL)	○
Terminal auxiliar y almacenamiento	●
Calentador de parabrisas	●
Posavasos	●
Bocina eléctrica	●
Alfombrilla	●
Guantera	●
Protector de lluvia	○
Asiento reclinable	●
Ventanillas de cristales tintados reforzadas	●
Cinturón de seguridad retráctil	●
Cabina ROPS/OPG	●
Suministro de potencia de reserva	●
Caja de utensilios	●
Visor para el sol	○
Techo transparente con persiana enrollables	●
Lavaparabrisas	●
Limpiaparabrisas	●
4 soportes elásticos rellenos de líquido	●
Alimentación 12 V	○

LUCES

Luces adicionales de la pluma con tapa	○
Luces delanteras del techo de la cabina adicionales	○
Luces traseras del techo de la cabina adicionales	○
Luz de giro	○
2 luces de trabajo	●

ESTRUCTURA SUPERIOR

Válvula de descarga de sobrecarga auxiliar	●
Bomba eléctrica de alimentación de combustible con parada automática	●
Flotador de nivel de combustible	●
Acumulador del sistema de pilotaje	○
Cámara de visión trasera	○
Espejo retrovisor (derecho, izquierdo y trasero de cabina)	●
Silenciador de escape	●
Caja de herramientas	●
Protector inferior	●
Contrapeso de 1.400 kg	●
Contrapeso adicional de 370 kg	○

CHASIS INFERIOR

Hoja	●
Articulaciones de la oruga reforzadas con obturadores de pasador	●
Tapas del motor de desplazamiento	●
4 ganchos de fijación	●
Teja de tracción de 450 mm	●
Cadena de tejas de 450 mm	○
Tejas de goma de 450 mm	○
Teja de tracción de 600 mm	○

IMPLEMENTOS DELANTEROS

Tubería de asistencia	○
Retén de suciedad en todos los bulones de la cuchara	●
Pasador con pestaña	●
Casquillo HN	●
Placa de empuje de resina reforzada	●
Pulverización térmica WC (tungsteno-carburo)	●
BRAZO de 1,62 m	○
BRAZO de 2,12 m	●

MISCELÁNEA

Global e-Service	●
Sistema antirrobo*	●

Los equipos opcional y de serie pueden variar de un país a otro por lo que deberá consultar a su distribuidor Hitachi para obtener más detalles.

* 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 ZAXIS

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 ZAXIS presenta diversos avances tecnológicos, incluyendo el nuevo modo ECO y el control isócrono. 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 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 incluir o no equipo opcional, accesorios, piezas instaladas por el cliente y modificadas, piezas opcionales 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.



KS-ES245EUQ