

Serie ZAXIS-2

HITACHI

ZAXIS
10U



EXCAVADORA HIDRÁULICA

- Código de modelo: ZX10U-2
- Potencia nominal del motor: 9,5 kW (12,8 HP)
- Peso en servicio: 1.110 kg
- Cuchara de retroexcavadora: 0,022 m³

Excavadora versátil cuya anchura regulable permite utilizar con eficiencia la máquina en diversas aplicaciones, gracias a su suave movimiento en espacios reducidos y a su potente funcionamiento en áreas abiertas

■ **Anchura mínima: 780 mm**

■ **Motor potente**

■ **Radio de rotación del extremo posterior: 825 mm**

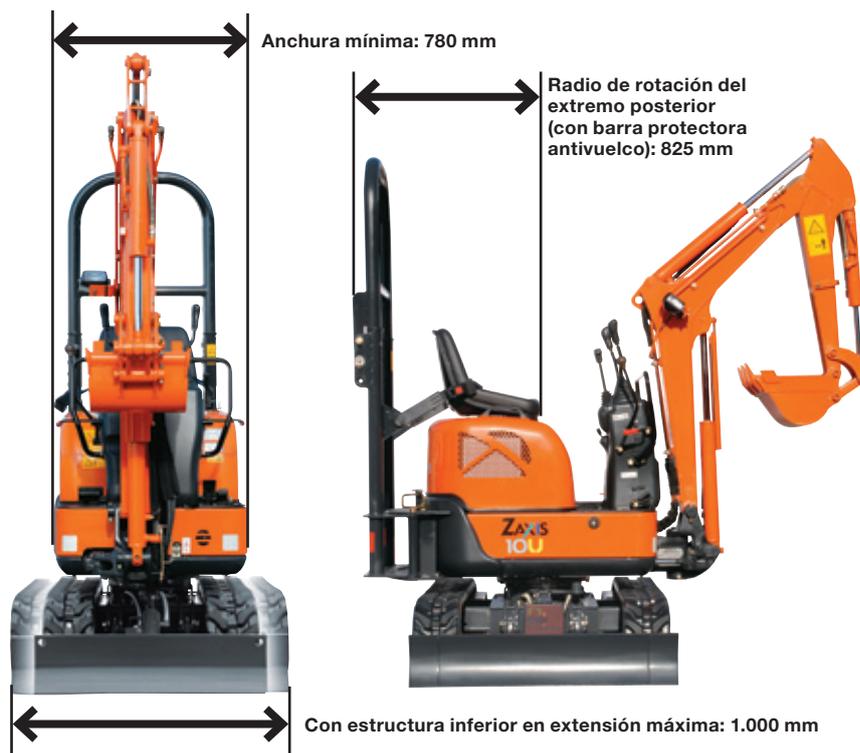


Cuerpo compacto con extremo posterior corto

El compacto diseño del extremo posterior corto permite un funcionamiento eficaz incluso en espacios reducidos.

Estructura inferior y hoja retráctil

La unidad puede alcanzar los 1.000 mm durante los trabajos gracias a la estructura inferior y la hoja retráctil.



Notas: Algunas de las imágenes de este catálogo muestran una máquina sin operador y con los accesorios en una posición de funcionamiento. Éstas se tomaron únicamente con fines demostrativos y las acciones que se muestran no son recomendables en condiciones de funcionamiento normales.

Funcionamiento potente



Dos velocidades de desplazamiento

Están disponibles dos velocidades de desplazamiento diferentes: alta (4,0 km/h) y baja (2,0 km/h), lo que aporta mayor eficacia y suavidad al transporte de la máquina por el lugar de trabajo. La zapata de goma dispone de un nuevo patrón de rodadura y se eliminan las vibraciones del funcionamiento.

- Velocidades de desplazamiento:
Alta: 0 - 4,0 km/h
Baja: 0 - 2,0 km/h



Rodillo inferior de tipo brida exterior

La comodidad de la conducción mejora gracias a la mayor estabilidad horizontal.



Potente motor de tres cilindros con gran capacidad de escape

Gran potencia de equipamiento para los lugares de excavación exigentes.

- Potencia nominal del motor: 9,5 kW
- Cilindrada total: 854 mL (cc)
- Fuerza de excavación de la cuchara: 11,8 kN



Palancas de control auxiliar hidráulicas

Las palancas de control piloto hidráulicas suavizan el control y facilitan el manejo de la máquina.

Amplias funciones de seguridad



La palanca de bloqueo posibilita la utilización del sistema de puesta en marcha del motor en punto muerto/bloqueo

La palanca de bloqueo permite desconectar las operaciones de frontal y rotación, así como las de desplazamiento. La máquina incorpora una función de puesta en marcha del motor en punto muerto, lo que significa que el motor se arrancará sólo cuando la palanca de bloqueo esté en la posición de bloqueo.



Interruptor de ignición de fácil acceso, monitor de lectura fácil

Indicadores de estado sencillos y de fácil comprensión.



Barra protectora antivuelco plegable

La barra protectora antivuelco plegable conforme con los requisitos TOPS* hace que la unidad sea más compacta y facilita el transporte.

* TOPS: Tip-Over Protection Structure (estructura de protección contra vuelcos) (para evitar lesiones en los accidentes por volcado)

Un sinfín de prácticas funciones de diseño

- **Asiento abisagrado**
- **Capacidad del depósito de combustible de 16 litros**
- **Función de puesta en marcha del motor en punto muerto**



Mantenimiento sencillo y más rápido



Asiento abisagrado

Dado que es posible plegar el asiento hacia delante, puede utilizarse la máquina inmediatamente después de que llueva, sin necesidad de limpiarla.



Depósito de combustible de gran capacidad con entrada grande

Gracias al depósito de combustible de elevada capacidad, se ha prolongado el tiempo de funcionamiento entre los repostados.

- **Capacidad del depósito: 16 L**



Cubierta con gran capacidad de apertura

La cubierta de la máquina se abre en gran medida para facilitar las tareas de mantenimiento y la limpieza del radiador.

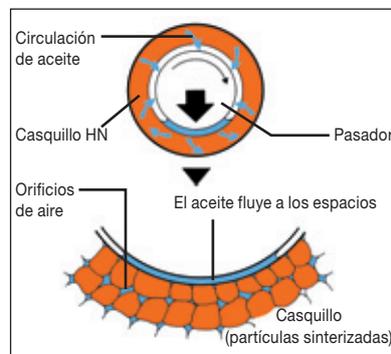
Estructura resistente y elevada durabilidad



El bastidor principal protege el cuerpo de los golpes

El bastidor principal con contrapeso en una única estructura protege eficazmente el cuerpo de los golpes inesperados.

Principio del movimiento del casquillo HN



Esta imagen muestra el flujo del aceite de manera que ilustre el funcionamiento.

Casquillos HN

Los casquillos HN, cuya eficacia y fiabilidad han sido demostradas en la práctica, se utilizan en todas las juntas del pasador frontal y la hoja. Los intervalos de lubricación se han ampliado a 500 horas, contribuyendo así a reducir el rascado y el pulimentado de los pasadores y casquillos.

EQUIPAMIENTO

MOTOR

Modelo	Yanmar 3TNV70
Tipo	Motor diésel de inyección en cámara de combustión de turbulencia, 4 ciclos, 3 cilindros, refrigeración por agua
Potencia nominal ISO 9249, neta	9,5 kW (12,8 HP) a 2.100 min ⁻¹ (rpm)
Par máximo	50,5 N.m (5,1 kgf.m) a 1.500 min ⁻¹ (rpm)
Cilindrada	0,854 L
Diámetro interior y carrera ...	70 mm x 74 mm
Baterías	1 x 12 V/36 Ah

SISTEMA HIDRÁULICO

El probado sistema de 2 bombas se ha mejorado para realizar operaciones combinadas y obtener un control preciso de forma más fácil y uniforme.

Bombas principales	2 bombas de engranajes
Flujo de aceite máximo	2 x 10,6 L/min
Bomba piloto	Una bomba de engranajes
Flujo de aceite máximo	5,3 L/min

Parámetros de la válvula de descarga

Circuito de las bombas principales	17,7 MPa (181 kgf/cm ²)
Circuito auxiliar	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)

Cilindros hidráulicos

Barras del pistón y tubos de gran resistencia. Mecanismos de amortiguación incorporados en los circuitos de elevación del aguilón y retracción del brazo para amortiguar los golpes de fin de carrera.

Dimensiones

	Cantidad	Diámetro interior	Diámetro vástago	Carrera
Aguilón	1	55 mm	30 mm	355 mm
Brazo	1	50 mm	30 mm	356 mm
Cuchara	1	50 mm	25 mm	282 mm
Rotación del aguilón	1	50 mm	25 mm	260 mm
Hoja	1	50 mm	25 mm	87 mm
Separación	1	50 mm	25 mm	273 mm

CONTROLES

Sistema auxiliar hidráulico para las operaciones de aguilón, brazo, cuchara y rotación. Las operaciones de desplazamiento, rotación del aguilón, hoja, estructura inferior regulable y pedal del martillo son mecánicas.

ACCESORIOS DE RETROEXCAVADORA

Cucharas

Capacidad ISO 7451	Anchura		N.º de dientes	Peso	Accesorio delantero	
	Sin cortadores laterales	Con cortadores laterales			Brazo de 0,81 m	Brazo de 0,96 m
0,018 m ³	300 mm	320 mm	3	15,0 kg	A	A
0,022 m ³	350 mm	370 mm	3	16,2 kg	A	B
0,024 m ³	380 mm	400 mm	3	16,9 kg	B	B
Fuerza de empuje del brazo					5,9 kN (610 kgf)	5,5 kN (570 kgf)
Fuerza de excavación de la cuchara					11,7 kN (1.200 kgf)	11,7 kN (1.200 kgf)

A: Excavación general B: Excavación ligera

MECANISMO DE GIRO

Motor orbital de gran par de apriete. El círculo de giro es un cojinete de bolas de tipo de corte de una sola fila con engranaje interno endurecido por inducción. El engranaje interno y el piñón están sumergidos en lubricante.

Velocidad de rotación 8,5 min⁻¹ (8,5 rpm)

ESTRUCTURA INFERIOR

Orugas

Estructura inferior de tipo tractor. Bastidor de la oruga soldado con materiales cuidadosamente seleccionados. Batiente lateral ampliado mediante cilindro de separación.

Número de rodillos a cada lado

Rodillos inferiores 3

Dispositivo de desplazamiento

Cada oruga está accionada por un motor de pistón axial de dos velocidades y gran par de apriete mediante un engranaje planetario de reducción que permite la contrarrotación de las orugas.

Velocidades de desplazamiento Alta: 0 - 4,0 km/h
(con zapatas de goma) Baja: 0 - 2,0 km/h
Trabajo en pendiente 58% (30 grados) continuo

PESOS Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO

Suministrada con brazo de 0,81 m y cuchara de 0,022 m³ (capacidad ISO 7451).

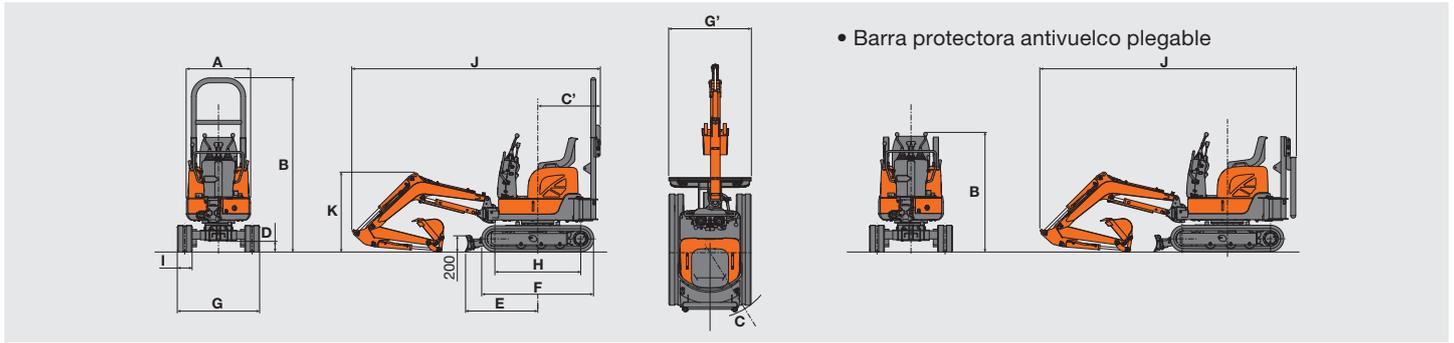
	Peso en servicio	Presión sobre el suelo
Zapatas de goma de 180 mm	1.110 kg	24 kPa (0,25 kgf/cm ²)

CAPACIDAD DE RELLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible	16,0 L
Refrigerante del motor	3,3 L
Aceite del motor	2,8 L
Dispositivo de desplazamiento (a cada lado)	0,33 L
Sistema hidráulico	18,0 L
Depósito del aceite hidráulico (nivel de aceite de referencia)	12,0 L

ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES

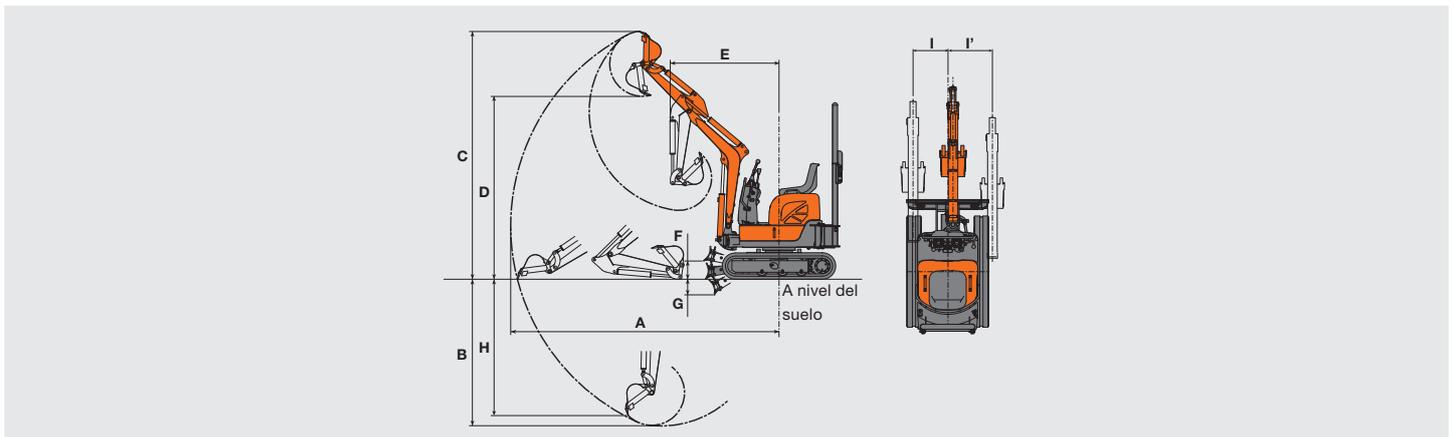


Nota:
La ilustración muestra la ZX10U-2 equipada con brazo de 0,81 m y zapatas de goma de 180 mm.
La barra protectora antivuelco cumple con los requisitos TOPS (ISO 12117).

Unidad: mm

	ZX10U-2
A Anchura total	780
B Altura total (barra protectora antivuelco plegable)	2.150 (1.450)
C Radio de rotación del extremo posterior	825
C' Longitud de rotación del extremo posterior (con barra protectora antivuelco)	760
D Distancia mínima al suelo	130
E Distancia horizontal de la instalación de la hoja	885
F Longitud de la estructura inferior	1.360
G Anchura de la estructura inferior: extendida / retraída	1.000 / 760
G' Anchura de la hoja: extendida / retraída	1.000 / 780
H Distancia entre los dos tambores	1.040
I Anchura de la zapata de oruga	180
J Longitud máxima de transporte (barra protectora antivuelco plegable)	3.020 (3.090)
K Altura total de la pluma	970

GAMAS DE TRABAJO



Nota:
La ilustración muestra la ZX10U-2 equipada con cuchara de 0,022 m³, brazo de 0,81 m y zapatas de goma de 180 mm.

Unidad: mm

	ZX10U-2
A Alcance máximo de excavación	3.220
B Profundidad máxima de excavación	1.780
C Altura máxima de corte	3.010
D Altura máxima de volcado	2.220
E Radio mínimo de rotación (a máxima rotación de aguilón)	1.310 (1.100)
F Posición más alta de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	220
G Posición más baja de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	190
H Pared vertical máxima	1.670
I / I' Distancia de desplazamiento (grados máximos de rotación del aguilón)	420 (55)/535 (65)

CAPACIDADES DE IZADA

Medición métrica

Notas: 1. Los valores nominales se basan en ISO 10567.

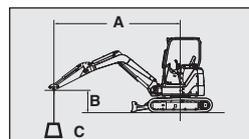
2. La capacidad de izada de la serie ZAXIS no supera el 75% de la carga de vertido con la máquina en terreno firme y nivelado, o el 87% de capacidad hidráulica total.

3. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje pivoto de la cuchara en el brazo.

Lateral: clasificación superior-lateral o 360°

Frontal: clasificación superior-delantero

4. Un asterisco (*) indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica.



A: Radio de carga

B: Altura del punto de carga

C: Capacidad de izada

ZX10U-2 Hoja por encima del suelo, brazo 0,81 m

Capacidad de costado excedida o 360 grados

Capacidad frontal

Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga				Con alcance máximo		
		1,0 m		2,0 m				metro
Zapatras de goma 180 mm	1,0 m			210	250	130	150	2,80
	0 (Suelo)			200	240	130	150	2,73
	-1,0 m	610	*730	200	240	190	230	2,10

ZX10U-2 Hoja en el suelo, brazo 0,81 m

Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga				Con alcance máximo		
		1,0 m		2,0 m				metro
Zapatras de goma 180 mm	1,0 m			210	*280	130	340	2,80
	0 (Suelo)			200	*380	130	350	2,73
	-1,0 m	610	*730	200	*270	190	540	2,10

ZX10U-2 Hoja por encima del suelo, brazo 0,96 m

Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga				Con alcance máximo		
		1,0 m		2,0 m				metro
Zapatras de goma 180 mm	1,0 m			180	*250	100	140	2,93
	0 (Suelo)			160	230	100	140	2,86
	-1,0 m	500	770	160	230	140	200	2,27

ZX10U-2 Hoja en el suelo, brazo 0,96 m

Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga				Con alcance máximo		
		1,0 m		2,0 m				metro
Zapatras de goma 180 mm	1,0 m			180	*260	100	310	2,93
	0 (Suelo)			160	*370	100	320	2,86
	-1,0 m	500	*860	160	*310	140	470	2,27

EQUIPAMIENTO

EQUIPO ESTÁNDAR

El equipo estándar puede variar de un país a otro por lo que deberá consultar a su distribuidor Hitachi para obtener más detalles.

MOTOR

- Sistema de puesta en marcha del motor en punto muerto

SISTEMA HIDRÁULICO

- Palancas de control auxiliares hidráulicas
- Palancas de desconexión del control de seguridad
- Sistema de desplazamiento de dos velocidades
- Tubería para accesorios

CABINA

- Barra protectora antivuelco TOPS
- Cinturón de seguridad
- Salida de 12 V
- Luz de trabajo

ESTRUCTURA INFERIOR

- Estructura inferior retráctil
- Zapatas de goma de 180 mm
- Hoja retráctil

ACCESORIOS DELANTEROS

- Casquillo HN
- Aguilón de 1,46 m
- Brazo de 0,81 m

EQUIPO OPCIONAL

El equipo opcional puede variar de un país a otro por lo que deberá consultar a su distribuidor Hitachi para obtener más detalles.

CABINA

- Encendido NS (nuevo estándar)

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 utilización, consulte el manual del operario para conocer el funcionamiento adecuado.