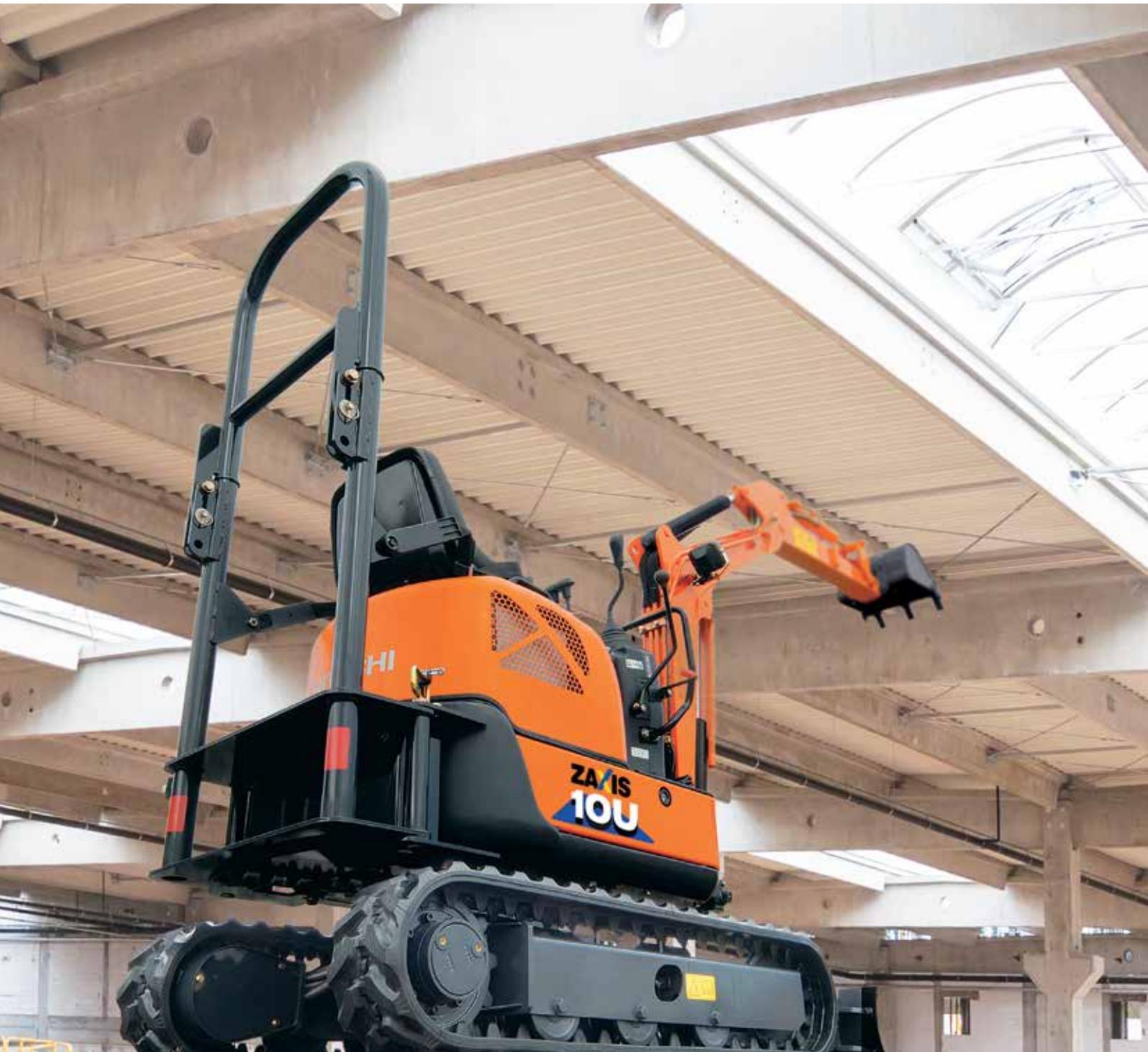


Serie ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS10U



EXCAVADORA HIDRÁULICA

Código de modelo : ZX10U-6

Potencia nominal del motor : 9,9 kW (ISO14396)

Peso operativo : 1.110 kg

Cuchara ISO acumulado : 0,022 m³

La opción perfecta

La compacta ZX10U-6, fabricada en nuestra vanguardista fábrica de Japón, ha sido diseñada para ofrecer una productividad excepcional en espacios reducidos. Es la opción perfecta para proyectos tales como cimentación de edificios, renovación de interiores, servicios públicos y paisajismo.



Excelente eficiencia

Dos velocidades de desplazamiento (4 km/h y 2 km/h) que garantizan un movimiento eficiente alrededor de la zona de trabajo.



Diseño compacto

Radio de giro corto ideal para el trabajo en espacios reducidos.





Funcionamiento potente

Motor de tres cilindros para trabajos de excavación exigentes.



Mantenimiento en poco tiempo

Asiento con bisagra, depósito de combustible de alta capacidad y cubierta del motor de amplia apertura.



Control suave

Palancas de mando mediante pilotaje para un funcionamiento sencillo.



Versatilidad excepcional

Estructura inferior retráctil y hoja para mejorar la versatilidad para diversas aplicaciones.

Polivalencia y versatilidad

La ZX10U-6 es la miniexcavadora más pequeña de la gama Hitachi, es versátil en una amplia gama de aplicaciones, fácil de manejar y mantener y con un potente rendimiento.

Compacta y potente

La compacta ZX10U-6 es perfecta para trabajar en lugares pequeños gracias a su reducido radio de giro de la parte trasera, de 825 mm, y una anchura mínima de 780 mm. Es posible ampliarla hasta los 1.000 mm mediante la estructura inferior y la hoja ajustables. Está equipado con un potente motor de tres cilindros para las tareas de excavación más desafiantes.

Maniobrabilidad eficiente

La ZX10U-6 cuenta con velocidades de desplazamiento alta y baja, lo que permite que la excavadora se mueva de forma suave y eficiente alrededor de la zona de trabajo. El rodillo inferior de tipo brida exterior aumenta el comodidad para el operario durante el recorrido gracias al aumento de la estabilidad.

Fácil de transportar

La ZX10U-6 cuenta con una barra antivuelco plegable conforme a la regulación TOPS, una estructura inferior retráctil y hoja que pueden ajustarse convenientemente para facilitar su transporte.



El acceso al interruptor de ignición es sencillo y el monitor muestra en un vistazo los indicadores de estado.



Las palancas de mando mediante pilotaje garantizan un funcionamiento suave.



Las cubiertas de amplia apertura facilitan el mantenimiento.

ESPECIFICACIONES

MOTOR

Modelo	3TNV70
Tipo	Motor diésel de inyección con cámara de combustión y turbulencia de 3 cilindros, de 4 tiempos y refrigerado por agua
Potencia nominal	
ISO 14396	9,9 kW a 2.100 min ⁻¹
ISO 9249, neta	9,5 kW a 2.100 min ⁻¹
SAE J1349, neta	9,5 kW a 2.100 min ⁻¹
Par motor máximo	50,5 N.m a 1.500 min ⁻¹
Cilindrada	0,854 L
Diámetro x carrera	70 mm x 74 mm
Batería	1 x 12 V / 36 Ah

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas hidráulicas

Bombas principales	2 bombas de engranajes
Caudal máximo de aceite	2 x 10,6 L/min
Bomba de pilotaje	1 bomba de engranajes
Caudal máximo de aceite	6,3 L/min

Motores hidráulicos

Traslación	2 motores de pistones axiales de desplazamiento variable
Giro	1 bomba de engranajes

Ajuste de la válvula de descarga

Circuito de bombas principales	17,7 Mpa
Circuito de pilotaje	3,9 MPa

Cilindros hidráulicos

	Cantidad	Diámetro	Diámetro de la biela	Carrera
Pluma	1	55 mm	30 mm	355 mm
Balancín	1	50 mm	30 mm	356 mm
Cuchara	1	50 mm	25 mm	282 mm
Rotación de la pluma	1	50 mm	25 mm	260 mm
Hoja	1	55 mm	30 mm	87 mm
Recorrido	1	50 mm	25 mm	273 mm

CONTROLES

La pluma, el balancín, la cuchara y el giro son sistemas de pilotaje hidráulico. La translación, el giro de la pluma, la hoja, la pierna variable y la reserva son mecánicos.

IMPLEMENTOS PARA RETROEXCAVADORA

Cucharas

Capacidad ISO acumulado	Anchura		N.º de dientes	Peso	Implemento delantero	
	Sin cuchillas laterales	Con cuchillas laterales			Balancín de 0,81 m	Balancín 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 avance del balancín					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 de trabajo ligero

MECANISMO DE GIRO

Motor orbital de par de tracción. El círculo oscilante es un cojinete de bolas de una sola hilera de tipo cizalla con engranaje interior templado por corrientes de inducción. El engranaje interior y el piñón están sumergidos en lubricante.

Velocidad de giro 8,7 min⁻¹

Par de giro 0,7 kNm

ESTRUCTURA INFERIOR

Cadenas

Estructura inferior de tipo autoportante. Bastidor central soldado con materiales seleccionados cuidadosamente. Bastidor lateral extendido por recorrido del cilindro.

Número de rodillos a cada lado

Rodillos inferiores 3

Mecanismo de translación

Cada oruga está impulsada por un motor de pistón axial de dos velocidades y par alto mediante un engranaje planetario de reducción, lo que permite la contrarrotación de las cadenas.

Velocidades de desplazamiento Alta: 0 a 3,5 km/h
(con tejas de goma) Baja: 0 a 1,8 km/h

Fuerza de tracción máxima 27 kN (2.750 kgf)

Capacidad para superar pendientes 58% (30 grados) continua*

*Sin embargo, evite ascender/descender pendientes con una pendiente superior al 27% (15 grados) para evitar situaciones peligrosas.

NIVEL SONORO

Nivel sonoro en la barra antivuelco acorde con la norma ISO 6396 LpA 79 dB(A)
Nivel sonoro externo acorde con la norma ISO 6395 y la Directiva de la UE 2000/14/CE LwA 93 dB (A)

PESOS Y PRESIÓN GENERADA EN EL SUELO

Barra antivuelco (tipo rotatorio)
Incluido balancín de 0,81 m y la cuchara de 0,022 m³ (ISO acumulado).

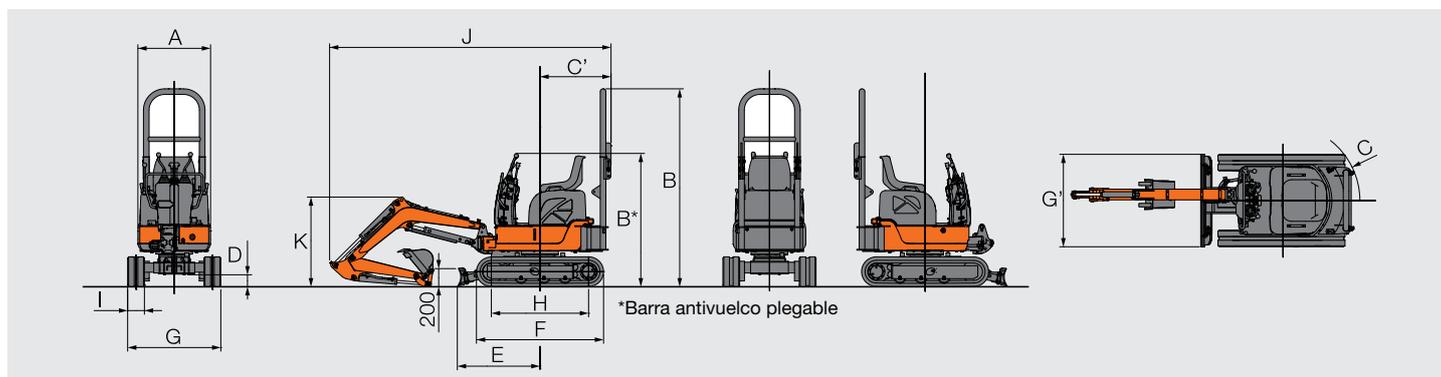
	Peso operativo	Presión generada en el suelo
Tejas de goma de 180 mm	1.110 kg	24 kPa (0,25 kgf/cm ²)

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

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

ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES

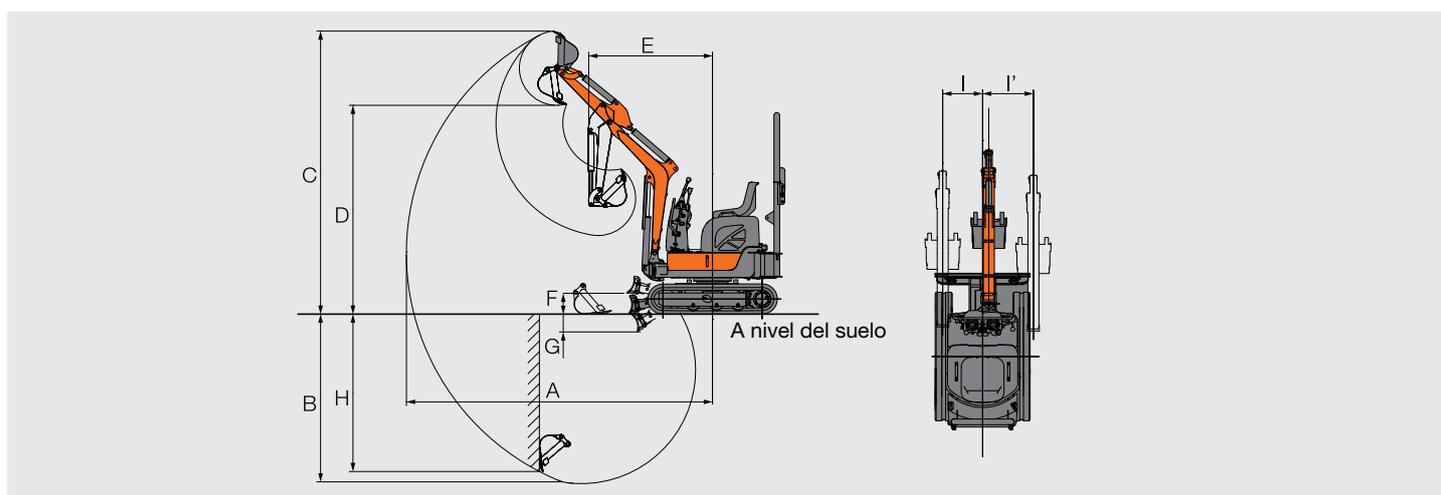


Nota:
La ilustración muestra la ZAXIS 10U-6 equipada con un balancín de 0,81 m y tejas de goma de 180 mm.
La barra antivuelco se ajusta a los requisitos de TOPS (ISO 12117).

Unidad: mm

	ZAXIS 10U
A Anchura total	780
B Altura total (barra antivuelco plegable)	2.150 (1.450)
C Radio de giro del extremo posterior	825
C' Longitud de giro del extremo posterior (con barra antivuelco)	760
D Mínima altura libre al suelo	130
E Distancia horizontal de 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' Ancho de la hoja extendida/retraída	1.000 / 780
H Distancia entre los tambores	1.040
I Anchura de la teja de la oruga	180
J Longitud de transporte máxima (barra antivuelco plegable)	3.020 (3.090)
K Altura total de la pluma	970

RANGOS DE TRABAJO



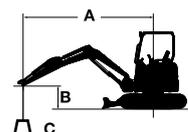
Nota:
La ilustración muestra la ZAXIS 10U-6 equipada con una cuchara de 0,022 m³, un balancín de 0,81 m y tejas de goma de 180 mm.

Unidad: mm

	ZAXIS 10U
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 giro (en giro de pluma máx.)	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 Corte vertical máximo	1.670
I / I' Distancia de desplazamiento (ángulo máximo de giro-pluma en grados)	420 (65) / 535 (65)

CAPACIDADES DE LA MÁQUINA

- Observaciones:
1. Los valores nominales se basan en ISO 10567.
 2. La capacidad elevadora de la serie ZAXIS no supera el 75% de la carga de vuelco con la máquina sobre un 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 balancín.
Lateral: sobrepasado lateralmente o 360 grados
Frontal: sobrepasado por delante
 4. El asterisco (*) indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica.



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

Para determinar las capacidades de elevación, aplique las capacidades de la máquina "Índice por el lateral o 360 grados" de la tabla con "Hoja sobre el suelo" y reste el peso del accesorio instalado y el enganche rápido.

ZAXIS 10U Hoja sobre el suelo, balancín de 0,81 m

Sobrepasado por delante Sobrepasado lateralmente o 360 grados Unidad: kg

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

ZAXIS 10U Hoja en el suelo, balancín de 0,81 m

Sobrepasado por delante Sobrepasado lateralmente o 360 grados Unidad: kg

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

ZAXIS 10U Hoja sobre el suelo, balancín de 0,96 m

Sobrepasado por delante Sobrepasado lateralmente o 360 grados Unidad: kg

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

ZAXIS 10U Hoja en el suelo, balancín de 0,96 m

Sobrepasado por delante Sobrepasado lateralmente o 360 grados Unidad: kg

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

EQUIPO

● : Equipo de serie

○ : Equipo opcional

MOTOR

Alternador 12 V - 40 A	●
Bomba eléctrica de suministro de combustible	●
Sistema de arranque de motor en punto muerto	●
Depósito de reserva del radiador	●

SISTEMA HIDRÁULICO

Filtro de flujo completo	●
Palancas de mando mediante pilotaje	●
Filtro de pilotaje	●
Filtro de aspiración	●
Sistema de desplazamiento de dos velocidades	●
Válvula para tubería adicional	●

CABINA DEL OPERADOR

Bocina eléctrica	●
Alfombra	●
Toma de alimentación de 12 V	●
Cinturón de seguridad	●
Barra antivuelco TOPS (tipo rígido)	○
Barra antivuelco TOPS (tipo rotatorio)	●

LUCES

Luces de trabajo	●
------------------	---

ESTRUCTURA SUPERIOR

1 batería x 36 Ah	●
Freno de giro mecánico	●

ESTRUCTURA INFERIOR

Hoja retráctil	●
Estructura inferior retráctil	●
Tejas de goma de 180 mm	●

IMPLEMENTOS DELANTEROS

Tubería adicional	●
Casquillo HN	●
Balancín de 0,81 m	●
Balancín de 0,96 m	○
Pluma de 1,46 mm	●

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

Antes de utilizar esta máquina, incluido el sistema de comunicación satélite, en un país diferente al país para el que está previsto su uso, es posible que sea necesario realizar modificaciones en la máquina para que cumpla con las regulaciones locales (incluidas las normas de seguridad) y los requisitos legales del país en particular. 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 preguntas sobre el cumplimiento de la normativa, póngase en contacto con su 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 el manual del operador para un uso correcto.

KS-ES430EU