



ZAXIS 50U-2

- Potencia neta del motor: 29,8 kW (39,9 hp)
- Peso de trabajo: 4730 kg (10 428 lb)
- Cucharón retroexcavador: de 0,06 a 0,24 m³ (de 2,1 a 8,3 ft³)

ZAXIS 50U-2 ESPECIFICACIONES

Motor

Marca.....	Yanmar
Modelo.....	4TNV88
Combustible.....	diésel
Enfriamiento.....	líquido
Desplazamiento.....	2,189 L (133,5 in ³)
Potencia neta (ISO9249).....	29,8 kW (39,9 hp) a 2500 r. p. m.

Rendimiento

Peso de trabajo (techo, brazo estándar, zapatas de caucho) 4730 kg (10 428 lb)

Velocidad máxima de desplazamiento

Baja.....	2,8 km/h (1,7 mph)
Alta.....	4,5 km/h (2,8 mph)

Bombas hidráulicas.....	1 en total
Tipo.....	1 de pistones

Flujo máximo indicado

Pistón.....	125 L/min (33 gpm)
Flujo auxiliar.....	85,2 L/min (22,5 gpm)
Capacidad del tanque de combustible.....	70 L (18,5 gal)
Capacidad del tanque hidráulico.....	82 L (21,7 gal)
Presión sobre el suelo (con cadena de caucho).....	30 kPa (4,4 psi)

Capacidades de elevación

A nivel del suelo, a un radio de 3,05 m (10 ft)

Hacia adelante, con la hoja hacia abajo.....	2390 kg (5269 lb)*
Hacia el costado.....	1046 kg (2306 lb)

*Limitada por el sistema hidráulico.

Mando

Cada cadena es impulsada independientemente por un motor hidrostático de pistón axial conectado a una caja reductora de velocidad, de engranajes planetarios, de dos etapas.

Sistema de rotación

Velocidad de rotación..... 9,3 r. p. m.

Rotación de la pluma

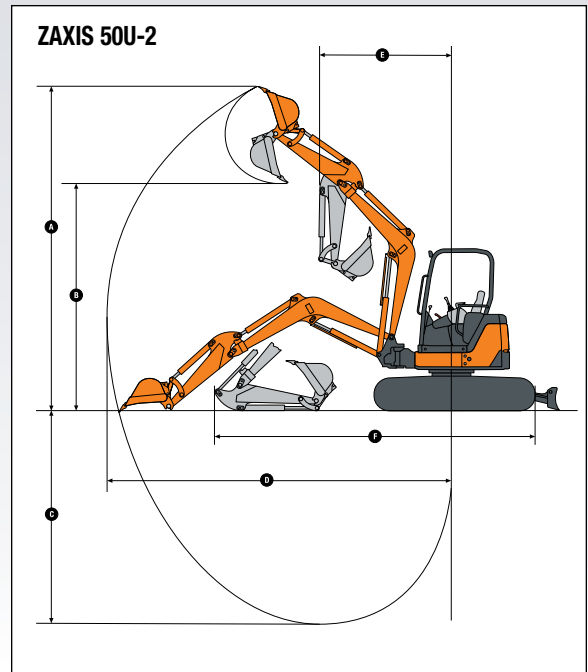
Izquierda.....	80°
Derecha.....	60°

Hoja

Ancho de la hoja.....	2000 mm (6 ft 6,7 in)
Altura de la hoja.....	360 mm (14,2 in)

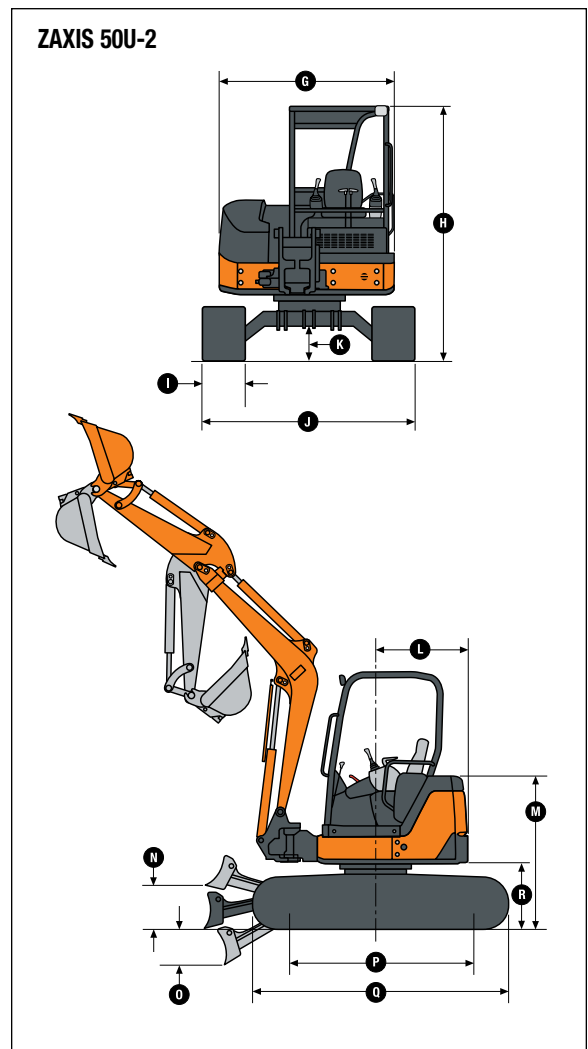
Rangos de trabajo

	Techo		Cabina	
	Brazo estándar	Brazo largo	Brazo estándar	Brazo largo
	1380 mm (4 ft 6,3 in)	1690 mm (5 ft 6,5 in)	1380 mm (4 ft 6,3 in)	1690 mm (5 ft 6,5 in)
A Altura de excavación máx.....	5770 mm (18 ft 11,2 in)	6020 mm (19 ft 9 in)	5640 mm (18 ft 6 in)	5870 mm (19 ft 3 in)
B Altura de descarga máx.....	4100 mm (13 ft 5,4 in)	4330 mm (14 ft 2 in)	4000 mm (13 ft 1 in)	4200 mm (13 ft 9 in)
C Profundidad de excavación máx	3600 mm (11 ft 9,7 in)	3860 mm (12 ft 9 in)	3600 mm (11 ft 10 in)	3860 mm (12 ft 9 in)
D Alcance de excavación máx. .	6000 mm (19 ft 0 in)	6250 mm (20 ft 6 in)	6000 mm (19 ft 0 in)	6250 mm (20 ft 6 in)
E Radio de rotación delantero mín	2150 mm (7 ft 0,6 in)	2260 mm (7 ft 5 in)	2300 mm (7 ft 7 in)	2340 mm (7 ft 8 in)
F Longitud de transporte	5460 mm (17 ft 11 in)	5520 mm (18 ft 1 in)	5460 mm (17 ft 11 in)	5520 mm (18 ft 1 in)
Longitud de transporte	36,8 kN (8273 lb)	36,8 kN (8273 lb)	36,8 kN (8273 lb)	36,8 kN (8273 lb)
Fuerza de dislocación del cucharón	24,0 kN (5401 lb)	21,0 kN (4718 lb)	24,0 kN (5401 lb)	21,0 kN (4718 lb)



Dimensiones

G Ancho de la estructura superior.....	1850 mm (6 ft 0,8 in)
H Altura total (techo).....	2510 mm (8 ft 2,8 in)
Altura total (cabina).....	2550 mm (8 ft 4 in)
I Ancho de la cadena.....	400 mm (16 in)
J Ancho del tren de rodaje	2000 mm (6 ft 7 in)
K Despejo sobre el suelo	335 mm (1 ft 1,2 in)
L Radio de rotación de la cola (con brazo estándar)	1000 mm (3 ft 3,4 in)
Radio de rotación de la cola (contrapeso extra)	1080 mm (3 ft 7 in)
M Altura de cobertura del motor.....	1510 mm (4 ft 11,4 in)
N Elevación máxima de la hoja sobre el nivel del suelo	425 mm (1 ft 4,7 in)
O Descenso máximo de la hoja debajo del nivel del suelo	335 mm (1 ft 2 in)
P Distancia desde el centro de la rueda motriz..... hasta el centro de la rueda guía	2000 mm (6 ft 6,7 in)
Q Largo de la cadena.....	2540 mm (8 ft 4 in)
R Despejo del contrapeso	605 mm (1 ft 11,8 in)



Equipo

Clave ● Equipo estándar ▲ Equipo opcional o especial

Motor

- Certificado según las normas de emisión Tier 2
- Refrigerante de motor a -37 °C (-34 °F)
- Pre calentador del motor
- Protector de ventilador
- Separador de agua del combustible
- Filtro de aceite de paso total
- Motor con montajes amortiguados
- Llave de contacto con cierre eléctrico de combustible
- Filtro de aire de tipo seco simple
- Silenciador debajo del capó

Sistema hidráulico

- Pedal de control de funciones auxiliares
- Tuberías hidráulicas auxiliares con acopladores rápidos al extremo de la pluma
- Válvula selectora de flujo de retorno auxiliar
- Motor de rotación de pistón axial
- Pedal de control de rotación de la pluma
- Válvula de cambio del patrón de control de excavadora a retroexcavadora
- Detector de carga de centro cerrado con una bomba de desplazamiento variable y una bomba de engranaje fijo
- Controles hidráulicos con servomandos para pluma, brazo, cucharón, rotación de la pluma, hoja, desplazamiento y funciones auxiliares
- Freno antirrotación de disco húmedo

Tren de rodaje

- Mando final planetario
- Protector de motor de avance
- Cadena de caucho, de 400 mm (16 in)
- Motores de avance de pistón axial, de dos velocidades

- ▲ Cadena de acero, de 400 mm (16 in) con semigarras triples
- ▲ Zapata de cadena de caucho, de 400 mm (15,7 in)

Estructura superior

- Rotación de 360°
- Contrapeso de 675 kg (1488 lb)
- Puertas de acceso para servicio abisagradas
- Piso hermético de una pieza
- Pluma con rotación independiente (62° a la izquierda, 62° a la derecha, cabina)
- Pluma con rotación independiente (80° a la izquierda, 60° a la derecha, techo)
- Caja de herramientas (cabina y techo)
- ROPS/TOPS/FOPS (techo)
- Protección contra vandalismo para las puertas de servicio, la tapa de combustible y la caja de herramientas
- Configuración para rotación cero de la cola

Accesorios delanteros

- Brazo, de 1380 mm (4 ft 6,3 in)
- ▲ Brazo largo, de 1690 mm (5 ft 6,5 in). Incluye contrapeso adicional de 215 kg (474 lb)
- Protector para la manguera de la articulación
- Hoja de relleno, de 2000 mm (6 ft 7 in)
- Pluma, de 2850 mm (9 ft 4,2 in)
- Acoplador rápido mecánico
- ▲ Barrenas: planetaria, de accionamiento por cadena, brocas, adaptadores de brocas
- ▲ Atenazador
- ▲ Martillos: puntas, herramientas
- ▲ Cucharones de acoplamiento rápido: dientes del cucharón, excavación de zanjas, reforzados

Estación del operador

- Bocina
- Horómetro
- Luces de instrumentación
- Sistema del monitor: indicador de precalentamiento, indicador de presión de aceite del motor, indicador de tensión del alternador, medidor de combustible e indicador de nivel de combustible, medidor de temperatura del refrigerante del motor e indicador de temperatura del refrigerante del motor, horómetro, indicador de luces de trabajo
- Alarma de movimiento con interruptor de cancelación
- Palancas de avance y pedales plegables
- Dos velocidades de desplazamiento con cambio automático
- Cinturón de seguridad retráctil, de 51 mm (2 in)
- Asiento de vinilo con ajuste anterior y posterior
- ▲ Asiento con suspensión
- ▲ Cabina ROPS/TOPS/FOPS con aire acondicionado, calefacción y asiento con suspensión forrado en tela
- ▲ Pantalla delantera
- ▲ Salidas secundarias traseras

Sistema eléctrico

- Salida para accesorios de 12 V
- Alternador de 55 A
- Batería de poco mantenimiento
- Circuitos de fusibles múltiples de una pieza
- Coberturas para el terminal positivo de la batería

Luces

- Luces de trabajo: Halógeno / una en aguilón / una en chasis
- Interruptor de luces de trabajo

Costos de operación y de control de propiedad

La atención técnica personal al cliente (CPS) es parte de la estrategia proactiva "arreglar antes de que falle" de Hitachi para el mantenimiento de máquinas, que ayudará a controlar los costos, aumentar las ganancias y reducir la tensión. En esta línea integral de servicios y programas constantes se incluyen:

Programa de análisis fluido: le indica qué está sucediendo en el interior de todos los componentes principales de su máquina, de forma tal que usted sabrá si hay un problema antes de ver un empeoramiento en el desempeño. El análisis de fluido se incluye en la mayoría de los acuerdos de mantenimiento preventivo y de cobertura adicional.

Acuerdo de mantenimiento preventivo (PM): le brinda un costo fijo de mantenimiento de la máquina durante un período de tiempo determinado. También le ayuda a evitar el tiempo de inactividad al asegurar que el trabajo de mantenimiento esencial se realice correctamente y según lo programado. El servicio de mantenimiento preventivo en el sitio, en el momento y en el lugar en que usted lo necesita, ayuda a protegerlo del gasto de fallas catastróficas y evita los problemas de eliminación de residuos.

Cobertura adicional: le brinda un costo fijo de reparación de la máquina durante un período de tiempo determinado, para que pueda administrar eficazmente los gastos. Tanto si trabaja en un ámbito severo, o si sólo desea disminuir el riesgo de hacer negocios, ésta

es una gran forma de cobertura ajustada al cliente para su operación. Un contrato de cobertura adicional también es una buena opción porque está respaldado por la empresa y es aceptado por todos los concesionarios Hitachi.

Asesores de soporte al cliente (CSA): el programa CSA le otorga calidad personal a la atención técnica personal al cliente (CPS). Los asesores de soporte al cliente certificados tienen el conocimiento y las habilidades para ayudar a tomar decisiones importantes sobre el mantenimiento y la reparación de la máquina. Su misión es ayudarle a implementar un plan acorde a su actividad comercial y quitarle de sus hombros la carga del mantenimiento de la máquina.

La potencia neta del motor representa la de un equipo estándar, que incluye el filtro de aire, el sistema de escape, el alternador y el ventilador enfriador en condiciones de prueba según ISO9249, utilizando combustible N.º 2-D a una gravedad API de 35. No es necesario disminuir la potencia hasta 3050 m (10 000 ft) de altitud. La potencia bruta es sin el ventilador enfriador. Especificaciones y diseño sujetos a modificaciones sin previo aviso. En los casos donde corresponda, las especificaciones cumplen con las normas SAE. Excepto cuando se indica lo contrario, estas especificaciones están basadas en una unidad de techo con brazo estándar; tanque de combustible lleno y operador de 79 kg (175 lb); unidad 50U-2 con 610 mm (24 in), cucharón de 0,16 m³ (5,7 ft³); cadena de caucho de 400 mm (16 in) y contrapeso de 675 kg (1488 lb). Las capacidades de elevación mostradas son para la máquina base que figura más arriba con acoplador rápido mecánico menos el cucharón