

Descripción General: La excavadora hidráulica **Hitachi Zaxis 120** combina tecnologías avanzadas de información y equipo pesado para ofrecer un rendimiento óptimo, alta eficiencia operativa y costos totales reducidos. Diseñada para operar con suavidad en movimientos combinados y terrenos difíciles, es el estándar global en precisión, durabilidad del tren de rodaje y confort para el operador.

12,500 kg

PESO OPERATIVO

88 HP (65 kW)

POTENCIA NETA

0.66 m³

CAPACIDAD MÁX. CUCHARA

1. ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

MOTOR DIÉSEL HIDRÁULICO	
Fabricante / Modelo	Isuzu CC-4BG1TC
Tipo	4 tiempos, inyección directa, refrigerado por agua, turbocargado e intercooler
Número de Cilindros	4 cilindros en línea
Potencia Nominal (Modo H/P)	88 HP (65 kW) a 2,150 RPM
Potencia Nominal (Modo P)	84 HP (62 kW) a 1,950 RPM
Torque Máximo	343 N·m (253 lbf·ft) a 1,600 RPM
Cilindrada	4.329 L (4,326 cm³)
Sistema Eléctrico	24 V con alternador de 50 A

2. SISTEMA HIDRÁULICO Y MECANISMO DE GIRO

RENDIMIENTO HIDRÁULICO Y DE ROTACIÓN	
Caudal Máximo de Bombas	210 L/min (55.5 gpm)
Presión de la Válvula de Alivio	34,335 kPa (4,980 psi)
Velocidad de Giro	13.7 RPM
Control del Sistema	Sistema hidráulico de centro abierto con válvulas de control de flujo cruzado compensadas

3. DIMENSIONES OPERATIVAS Y CAPACIDADES DE EXCAVACIÓN

RANGOS DE TRABAJO (CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR)

Profundidad Máxima de Excavación	5,150 mm — 5,580 mm (según longitud del brazo)
Alcance Máximo Horizontal	7,770 mm — 8,170 mm
Altura Máxima de Corte	8,370 mm — 8,600 mm
Altura Máxima de Carga	5,960 mm — 6,190 mm
Profundidad Máx. Pared Vertical	4,650 mm
Fuerza de Excavación del Cucharon	Excelente balance coordinado mediante cilindros de alto diámetro

4. TREN DE RODAJE Y DIMENSIONES DE TRANSPORTE

ESTRUCTURA Y DIMENSIONES FÍSICAS

Longitud de Transporte	7,610 mm
Ancho de Transporte (Orugas Estándar)	2,500 mm — 2,690 mm
Altura de Transporte (Hasta Cabina)	2,740 mm
Ancho de Zapata (Estándar)	700 mm (Opciones de garra triple)
Número de Zapatas (por lado)	44
Rodillos de Oruga (por lado)	7 de rodaje / 1 de apoyo superior
Velocidad Máxima de Traslación	5.5 km/h (Alta) / 3.4 km/h (Baja)
Presión Sobre el Suelo	28.4 kPa (4.12 psi)
Distancia Libre al Suelo (Despeje)	440 mm

5. CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

TANQUES Y FLUIDOS

Tanque de Combustible	250.0 L (66.1 gal)
Sistema Hidráulico (Total)	130.0 L (34.4 gal)
Aceite de Motor	15.8 L (4.2 gal)
Sistema de Refrigeración	19.3 L (5.1 gal)

6. EQUIPAMIENTO DE CABINA Y SISTEMAS DE MONITOREO

TECNOLOGÍA Y CONFORT	
Seguridad de la Cabina	Estructura CRES de alta rigidez con ventana superior y guardas de seguridad
Centro de Información de la Máquina	Monitoreo electrónico de temperaturas, presiones, alarmas e historial de fallas descargable para optimización de mantenimiento.
Controles de Operación	Palancas de control piloto de corto recorrido que minimizan la fatiga del operador.