

EXCAVADORA HIDRÁULICA

MOTOR

Marca	ISUZU
Modelo	AH-4HK1X
Tipo	Refrigerado por agua, diesel de 4 tiempos, 4 cilindros en línea, inyección (control eléctrico), turbocompresor con intercooler enfriado por aire. Este motor cuenta con la certificación de emisiones tier 3.
Caballos de fuerza nominales del volante	
Neto (SAE J1349, ISO 9249) 177,1 hp (132.1 kW) @ 2000 min ⁻¹ (rpm)	
Cilindrada	5193 cc
Torque Neto (SAE J1349, ISO 9249) 636 N.m (469,1 lbf.pié) @ 1.500 rpm	
Diámetro y carrera	115 mm X 125 mm
Voltaje	24 V
Alternador	50 Amp
Amp de Arranque	24 V 5,0 kW

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas principales	2 bombas de pistones axiales de caudal variable con sistema de regulación
1 - Max. flujo de aceite	2 X 234 litros/min @ 2.000 rpm
2 - Presión del circuito de trabajo	
Lanza/Brazo/Cucharón	343 Bar (4975 lb/pulg ²)
Circuito de giro	368 bar (5337 lb/pulg ²) con AUTO encendido
Circuito de desplazamiento	270 bar (3916 lb/pulg ²)
Bomba piloto	1 bomba de engranajes
1 - Max. flujo de aceite	20 litros/min
2 - Presión del circuito de trabajo	39 Bar (566 lb/pulg ²)
Bomba auxiliar	
1 - Max. flujo de aceite	62 litros/min
2 - Rotación de la palanca/elevación de la cabina	266 bar

Válvulas de control

- Con válvula de retención de pluma y brazo.
- Una válvula de 4 carretes para oruga derecha, inclinación, pluma y aceleración del brazo.
- Una válvula de 5 carretes para oruga izquierda, auxiliar, apertura y cierre de la garra, oscilación, brazo y aceleración de pluma.
- Una válvula de 2 carretes para control auxiliar de bajo caudal (rotación de la palanca y elevación de la cabina).

Dispositivo de oscilación

- 1 - Motor Motor de pistones axiales de desplazamiento fijo
- 2 - Freno Freno de disco mecánico
- 3 - Mando final Reducción planetaria del engranaje
- 4 - Conjinete de la mesa giratoria Tipo de conjinete de bolas con engranaje interno.
- 5 - Velocidad máxima de giro 10.7 rpm

Cilindros	Nº de cilindros – Diá. X Diám. de la varilla X Carrera
Pluma	2 – ø 140 mm X ø 95 mm X 1126 mm
Brazo	1 – ø 125 mm X ø 90 mm X 1280 mm
Inclinación (cucharón)	1 – ø 120 mm X ø 85 mm X 1010 mm
Elevación de la cabina	1 – ø 100 mm X ø 60 mm X 579 mm

Sistema de refrigeración

Ventilador	ø 650 mm con 7- cuchillas
Capacidad del radiador	89,8 kW (77,200 kcal/h)
Tipo de aleta	Aleta ondulada
Espacio de aleta	2.0 mm
Refrigerante de larga vida útil	Refrigerante 55%, Agua 45%
Capacidad del refrigerador de aceite	54.1 kW (46,500 kcal/h)
Tipo de aleta	Aleta ondulada
Espacio de aleta	1.75 mm
Capacidad del intercooler	18.7 kW (16,100 kcal/h)
Tipo de aleta	Aleta ondulada
Espacio de aleta	1.75 mm
Capacidad del refrigerador de combustible	1.3 kW (1,150 kcal/h)
Tipo de aleta	Aleta ondulada
Espacio de aleta	2.0 mm

Filtros

Filtro de succión	105 µm
Filtro de retorno	6 µm
Filtro de línea piloto	8 µm

CONTROLES HIDRÁULICOS

Lanza/Brazo/inclinación/Oscilación	Sistema de control de presión piloto (patrón de control ISO)
Desplazamiento	Sistema de control de la presión del piloto
Selección del modo de trabajo	
(1) SP - mode	
(2) H - mode	
(3) Auto - mode	
Selección del modo de viaje (recorrido de 2 velocidades)	
Control del cojín del accesorio	
Bloqueo hidráulico (cerradura de puerta, consola de inclinación lateral izquierda)	
Abra/cierre	
Rotación de agarre	
Elevación de la cabina	

SISTEMA ELÉCTRICO

Control del motor

- 1 - Control del acelerador en forma de cuadrante
- 2 - Sistema de ralentización de un toque / Auto desaceleración
- 3 - Parada de emergencia

Sistema del monitor

- 1 - Visualización de mensajes (Precaución, condición, etc...)
- 2 - Visualización del modo de trabajo (SP, H, Auto)
- 3 - Estado de la máquina (Potencia, etc.)
- 4 - Indicador de alarma y zumbador
- 5 - Temperatura del agua
- 6 - Temperatura del aceite hidráulico
- 7 - Nivel de combustible
- 8 - Sistema de diagnóstico

Cableado

- Conector de tipo impermeable

Seguridad

- bocina doble

Batería

- 2 X 12 V 92 Ah/5HR

Luces

- 1 - Luz de trabajo
- Superior 24 V 70 W X 1
- Lanza 24 V 70 W X 1
- Cabina 24 V 70 W X 2
- 2 - Habitación del operador 24 V 10 W X 1

Dispositivo anti-interferencia opcional

ENTORNO DEL OPERADOR

Cabina del operador

- 1 - Cabina del diseño de la forma lisa y redonda
- 2 - Vidrio de seguridad para todas las ventanas
- 3 - Suspensión sin impacto por medio de 4 amortiguadores hidráulicos
- 4 - Ventana delantera deslizante con bloqueo automático
- 5 - Monitor de exhibición tipo LCD
- 6 - Interruptor de membrana en la pantalla del monitor
- 7 - Limpiaparabrisas y lavadora
- 8 - Aire acondicionado automático
- 9 - Alfombra de piso
- 10 - Ventana de techo claro y sombra de sol
- 11 - Elevador hidráulico de la cabina
- 12 - Videra del sol

ASIENTO DEL OPERADOR

Suspensión mecánica de baja frecuencia con resortes helicoidales y amortiguador hidráulico de doble efecto.

Con las siguientes funciones

- 1 - Ajuste manual del peso, altura y ángulo de anacinal.
- 2 - Apoyabrazos giratorios ajustables
- 3 - Reposacabezas ajustable
- 4 - Cinturón de seguridad retráctil

Otras

- 1 - Espejo retrovisor (lado de la cabina & lado derecho)

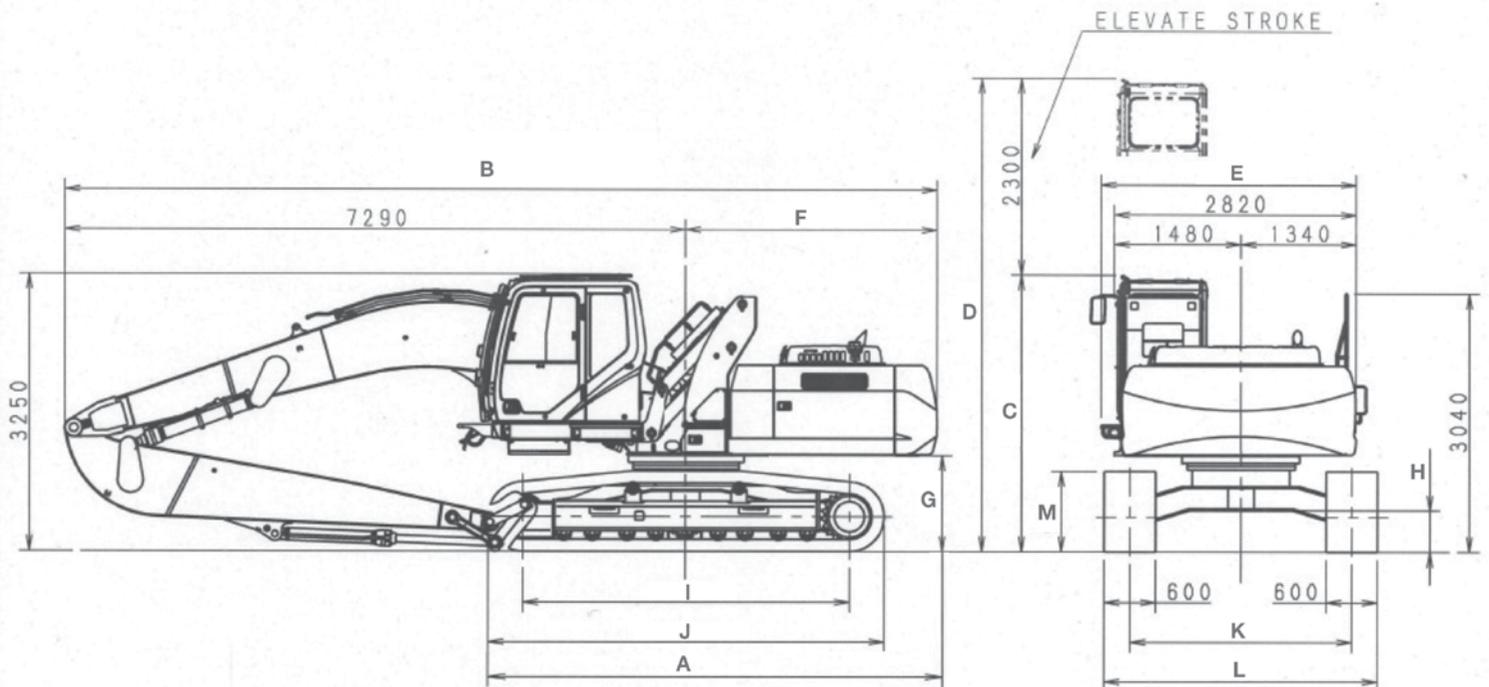
TREN DE RODAJE

Motor de transmisión	Motor de pistón axial y cilindrada variable
Freno	Freno mecánico de disco
Freno hidráulico de servicio	Válvula del freno
Mando final	Reducción de engranajes planetarios
Velocidades de desplazamiento	
Alta	5,5 km/h (cambio automático de velocidad)
Baja	3,5 km/h
Cantidad de rodillos superiores	2 (cada lado)
Empuje en la barra de tiro	216 KN
Cantidad de rodillos inferiores	9 (cada lado)
Cantidad zapatas	51 (cada lado)
Tipo de zapata	Zapata plano
Paso de eslabón	190 mm
Ancho de zapata	600 mm (estd.)
Capacidad de subida	70% (35°)

PESO OPERACIONAL

Peso operativo	31,100 kg	Con brazo de 5,0m, garra (1.760 kg),
Peso de embarque	29,000 kg	Peso operacional - peso del operador (75kg) + 90% del peso de combustible del combustible + peso de la garra (1760kg)
Presión sobre el suelo	6,42 kgf/cm ²	Con 5,00m de brazo, masa de agarre para la basura (1760kg), 600 mm de zapato plano)

DIMENSIÓN DE TRANSPORTE

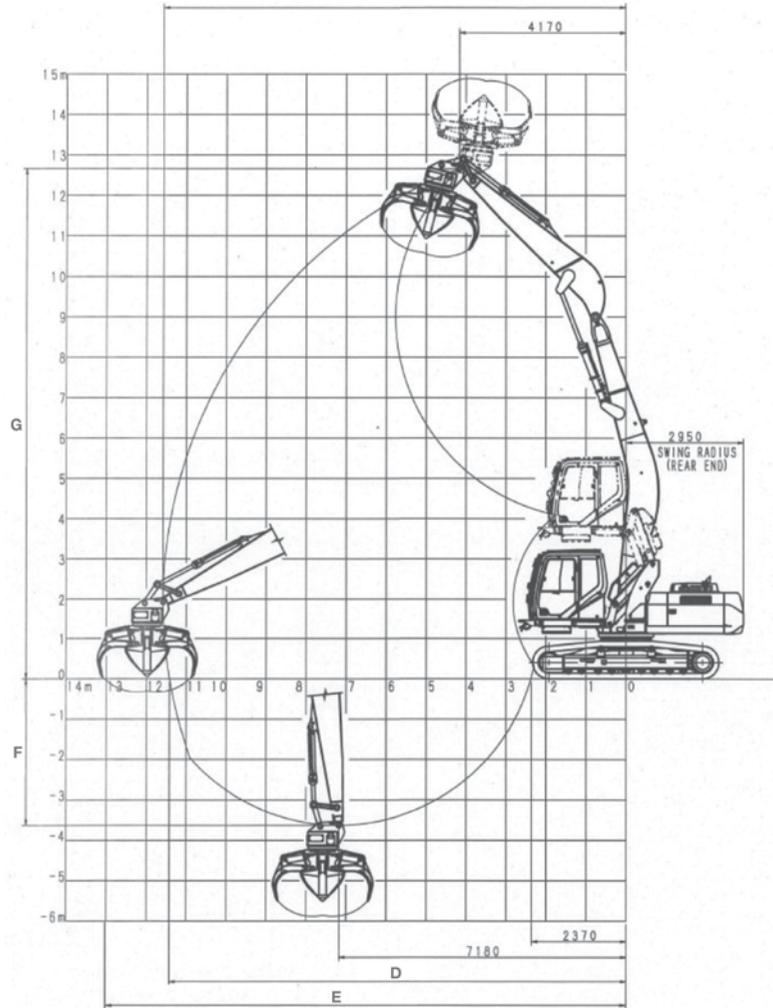


DIMENSIONES

	(Brazo de 5.00 m)
A Longitud total (sin accesorio)	5580 mm
B Longitud total (con accesorio)	10230 mm
C Altura total (con accesorio)	3250 mm
D Altura de la cabina	5550 mm
E Ancho total de estructura superior	2980 mm
F Radio de oscilación (extremo trasero)	2950 mm
G Altura de seguridad debajo de la estructura superior	1140 mm
H Distancia mínima al suelo	480 mm
I Distancia entre ejes (de centro a centro de las ruedas)	3840 mm
J Longitud total de la oruga	4650 mm
K Ancho de vía	2590 mm
L Ancho total del tren de rodaje (con zapatas de 600 mm)	3190 mm
M Altura de las orugas	970 mm

TABLA DE RANGO DE TRABAJO

Massa de agarre para basura (1760 kg)



RANGOS DE TRABAJO

	(Brazo de 5.00 m)
A Largo de la lanza	7100 mm
B Radio de oscilación	2950 mm
C Acción de la muñeca de la garra	177°
D Alcance máximo en GRP	11420 mm
E Alcance máximo	11580 mm
F Profundidad máxima de alcance	3610 mm
G Altura máxima	12680 mm

CAPACIDADES Y ESPECIFICACIONES DE FLUIDOS DEL SISTEMA

	Capacidades	Especificaciones
Sistema hidráulico	250 litros	ISO VG 46
Tanque del sumidero hidráulico	147 litros	ISO VG 46
Depósito de combustible	410 litros	Diesel
Sistema de refrigeración	25.2 litros	Refrigerante 55 % Agua 45 %
Mando final (por lado)	5.0 litros	API GL-4 90
Mecanismo de oscilación	9.7 litros	API GL-4 90
Cárter del motor (Con Filtro de Aceite Remoto)	23.1 litros	API CD SAE 15W-40

REVESTIMIENTO

Diseño y color

Por acuerdo separado alcanzado entre CASE Corp y Sumitomo. Sin embargo, el color de la pintura del interior de la máquina se hará según el diseño de Sumitomo

Pintura

Cabina	Revestimiento de resina de malamina para acabado al horno.
Otros	Accesorio & Estructura superior Recestrimiento de resina uretano Tren de rodaje Revestimiento de resina acrílica modificada

Especificación de la pintura

El método de aplicación y el tipo de pintura deberán ser según la norma de Sumitomo

NOTA:

- 1 - Case Construction está constantemente mejorando sus productos y por lo tanto se reserva el derecho de cambiar el diseño y las especificaciones en cualquier momento.
- 2 - Las ilustraciones pueden incluir equipos opcionales y pueden no incluir todos los equipos estándar.
- 3 - Estas especificaciones se hacen con referencia a la norma ISO 7135 (Maquinaria para movimiento de tierras - Excavadoras hidráulicas - Terminología y especificaciones comerciales) segunda edición con fecha 2009-12-15.

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

Brazo estándar de 5.00 m, grab mass for garbage (1760kg)

		Max. Radiur	m	12	10	8	6	4	2	0	Min. Radius	m
14	Frontal											
	Lateral											
12	Frontal	5720*	5,63								7330*	4,77
	Lateral	5720*	5,63								7330*	4,77
10	Frontal	4670*	8,27			5410*	6990*				7120*	5,67
	Lateral	4670*	8,27			5350	6990*				7120*	5,67
8	Frontal	4320*	9,85			6280*	6990*				7100*	5,66
	Lateral	3680	9,85			5410	6990*				7100*	5,66
6	Frontal	4240*	10,84		5220	6570*	7640*				8590*	4,76
	Lateral	3040	10,84		3560	5260	7640*				8590*	4,76
4	Frontal	4080	11,39		5090	7140*	8910*	12470*	23530*		25090*	1,87
	Lateral	2700	11,39		3430	4980	7850	12470*	23530*		25090*	1,87
2	Frontal	3890	11,58		4920	6960	103330*	16110*			3600*	2,82
	Lateral	2550	11,58		3270	4640	7120	13000			3600*	2,82
0	Frontal	3900	11,41		4760	6640	10250	7420*			2610*	2,37
	Lateral	2540	11,41		3120	4350	6550	7420*			2610*	2,37
-2	Frontal	4160	10,86		4670	6450	9920	7600*			6310*	3,50
	Lateral	2700	10,86		3040	4180	6260	7600*			6310*	3,50
-4	Frontal											
	Lateral											

NOTA: Maquina en el modo de trabajo AUTO - Las cargas se adoptan de acuerdo con la norma SAE J1097 ISO 10567D DIN 150 19-2 - Las capacidades de carga indicadas en kg no supera el 75% de la carga de veulco o en 87% de la capacidad elevacion hidraulica - capacidades 10567 DIN que estan marcados con un asterisco (*) estan limitadas por la capacidad hidraulica.

EQUIPAMIENTO DE SERIE

Compartimiento del operador

Cabina con diseño de forma redonda y suave
Vidrio de seguridad para todas las ventanas
Suspensión de la cabina a prueba de golpes por montaje en 4 cojín hidráulico
Ventana corredera frontal con bloqueo automático
Pantalla LCD a todo color incorporada
Interruptor de membrana en la pantalla del monitor
Lava/Limpiaparabrisas
Alfombra de piso
Ventana de techo claro y sombra de sol
Aire acondicionado automático
Protección superior FOPS nivel 2
Protector de piedra delantero
Videra del sol
Estructura de protección antivuelco (ROPS)
Asiento con del operador con suspensión a aire y ajuste del ángulo del respaldo, ajuste de la altura, apoyabrazos ajustables y pivotantes vinculado a las consolas, reposacabezas ajustable, Cinturón de seguridad retráctil de 3" y soporte lumbar ajustable.
Las consolas de control se fijan independientemente de asiento
Espejo retrovisor
Doble bocina
Alarma de desplazamiento
Palancas tipo joystick para controle de las funciones hidráulicas
Palanca de seguridad que neutraliza las funciones hidráulicas y de arrancar el motor
Paso lateral de la cabina
Pasamanos estándar

Motor

Diesel de 4 tiempos, refrigerado por agua, 4 cilindros en línea sistema de inyección Common rail, turboalimentado, con intercooler refrigerado por aire y cuenta con la certificación de emisiones tier 3

Sistema hidráulico

Con controle de pilotaje estándar ISO
Selector de modo de trabajo Auto, H y SP
Modo de accesorios auxiliares
2 bombas de flujo variable
Controle electrónico de flujo
Cilindros con amortiguador de final de recorrido 1 bomba para sistema de pilotaje
Brazo de 5,0 m
Lanza para manejo de materiales
Auxiliar hidráulico de doble acción
Circuito de bajo flujo
Enlace de cucharón con gancho
Válvula de seguridad de la lanza

Tren de rodaje

Oruga de zapata plana de 600 mm
Guia de pista simple

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Cabina

Deflector de lluvia
Pantalla de sol

Tren de rodaje

Zapata de 600, 700 y 800 mm
Guia de pista triple

Hidráulico

Enlace HD sin el gancho
Sin auxiliar hidráulico

Otros

Bomba de repostaje



SiteWatch™

Monitoramiento de flota y sistema de gestión de seguimiento por satélite o por teléfono celular.

Case se reserva el derecho de implantar mejoras en el proyecto y alteraciones en las especificaciones a cualquier momento, sin previo aviso y sin contraer ninguna obligación de instalarlas en unidades vendidas anteriormente. Las especificaciones, descripciones y materiales ilustrativos de su contenido reflejan correctamente los datos conocidos a la fecha de esta publicación, pero pueden variar de región a región, y están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Las ilustraciones pueden incluir equipos y accesorios opcionales y pueden no incluir todos los equipos estándar.

EOCCE1008 – 06/2017 – Impreso en Brasil

CaseCE.com

Oficina Comercial

Garín – Buenos Aires
Rep. Argentina
Calle 28, 920
Panamericana Km 38,5
Tel.: +54 3327-4461000

Weston Florida – USA
3.265 Meridian Pkwy,
Suite 124
C.P. 33331-3505
Tel.: +19 5465-92414

Fábricas

Contagem – Minas Gerais – Brasil
Av. General David Sarnoff, 2.237
Inconfidentes – C.P. 32210-900
Tel.: +55 31 2104-3392

Sorocaba – São Paulo – Brasil
Av. Jerome Case, 1.801
Éden – C.P. 18087-220
Tel.: +55 15 3334-1700

