

E385D EXCAVADORA HIDRÁULICA



1. MOTOR TIER 4

Tipo Ciclo diésel de 4 tiempos, enfriado por líquido refrigerante, 6 cilindros en línea, sistema de inyección Common Rail, turbo alimentado e intercooler refrigerado por aire. Este motor posee certificación de emisiones Tier 4.

Modelo	ISUZU AQ-6HK1X
Potencia nominal en el volante	
Neta (ISO 9249)	268 hp (200 kW) @ 1.900 rpm
Total (ISO 14396)	282 hp (210 kW) @ 1900 rpm
Cilindrada	7.790 cc
Torque máximo	
Neto (ISO 9249)	988 Nm (101 kgf.m) @ 1.500 rpm
Total (ISO 14396)	1020 Nm (104 kgf.m) @ 1.500 rpm
Diámetro y carrera	115 mm X 125 mm
Voltaje	24 V
Alternador	50 A
Motor de arranque	24 V 5,0 kW

2. SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas principales	2 bombas de pistón axial, con desplazamiento variable controlado electrónicamente.
• Caudal máximo	2 x 300 L/min @ 1.900 rpm
• Presión del circuito de trabajo	343 bar (4.975 psi)
• Pluma/Brazo/Balde	373 bar (5.410 psi) con Power Boost
• Circuito de giro	304 bar (4.410 psi)
• Circuito de desplazamiento	343 bar (4.975 psi)

Bomba piloto	1 bomba de engranaje
• Caudal máx. de aceite	30 L/min
• Presión del Circuito Piloto	39 bar (566 psi)

Distribuidor hidráulico

Con válvulas de retención para pluma y brazo.
Una válvula de 4 secciones para accionamiento de la oruga derecha, balde, pluma y aceleración del brazo.
Una válvula de 5 secciones para accionamiento de la oruga izquierda, giro, auxiliar, brazo y aceleración de la pluma.

Motor de giro

• Motor	Pistones axiales con desplazamiento fijo
• Freno	Mecánico con freno a disco
• Reductor final	Reducción por engranaje planetario
• Rodamiento mesa de giro	Tipo esfera con engranaje interno
• Velocidad máx. de giro	10,0 rpm
• Torque de giro	112.000 Nm (11.420 kgf.m)

Cilindros N° cilindros – Diám. Interno X Diám. Vástago x Carrera

• Pluma	2 – ø 145 mm x ø 100 mm x 1.495 mm
• Brazo	1 – ø 170 mm x ø 120 mm x 1.748 mm
• Balde	1 – ø 150 mm x ø 105 mm x 1.210 mm

Filtros

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

3. CONTROLES HIDRÁULICOS

Pluma/Brazo/Balde/Giro	Sistema de control por presión piloto (estándar ISO)
Desplazamiento	Control por presión piloto (2 velocidades)

Modos de trabajo

- Modo – SP
- Modo – H
- Modo – Auto

Control de amortiguación de fin de carrera de los implementos

Bloqueo hidráulico

Válvula de bloqueo con accionamiento en la consola lateral izquierda

4. SISTEMA ELÉCTRICO

Control del motor

- Control de aceleración rotativo
- Sistema de ralentí con un toque/desaceleración automática/sistema de apagado automático
- Parada de emergencia

Sistema de Monitoreo

- Pantalla de mensajes de advertencia
- Pantalla modo de trabajo (SP, H, Auto)
- Status operacional (Power Boost, auto idle, etc.)
- Pantalla de alarma y alarma sonora
- Temperatura del agua
- Temperatura del aceite hidráulico
- Nivel de combustible
- Sistema de diagnóstico

Cableado Conectores a prueba de agua

Luces

- Luces de trabajo
 - Caja de herramientas 24 V 70 W X 1
 - Pluma 24 V 70 W X 2
 - Cabina 24 V 70 W X 2
- Cabina del operador 24 V 10 W X 1

Seguridad

- Alarma de desplazamiento
- Bocina doble
- Espejo retrovisor (lateral de la cabina y lado derecho)

Batería 2 X 12 V 170Ah/5HR

5. AMBIENTE DEL OPERADOR

Cabina del operador

- Cabina con design suave y redondeado
- Vidrios de seguridad en todas las ventanillas
- Suspensión de la cabina sin impacto con 4 amortiguadores hidráulicos
- Ventanilla frontal deslizante y bloqueo automático
- Monitor LCD a color de 7 pulgadas y opción de hasta 2 cámaras
- Interruptor de membrana en la pantalla del monitor
- Limpiaparabrisas y Lavador de parabrisas
- Radio AM/FM con sintonizador automático y bluetooth
- Alfombra
- Techo solar de policarbonato y parasol
- Aire acondicionado automático
- Protección superior FOPS nivel 1 (en la estructura de la cabina)
- Estructura de Protección Contra Vuelco (ROPS)

Asiento

Suspensión mecánica con resortes helicoidales de baja frecuencia y amortiguador hidráulico de doble acción. (Cumple con la ISO 7096 en la categoría EM6)

Con las siguientes características:

- Ajuste manual de peso del operador
- Ángulo de respaldo ajustable
- Altura ajustable
- Soporte lumbar ajustable
- Apoyacabeza ajustable
- Ajuste de las consolas independientes del asiento
- Cinturón de seguridad retráctil
- Apoyabrazos ajustable, vinculado a la consola independientemente del asiento

6. MATERIAL RODANTE

Traslación Motor de pistones axiales y desplazamiento variable

Freno Freno a disco (SAHR)

Freno de servicio hidráulico Válvula del freno

Reductor final Reducción de engranaje planetario

Velocidades de desplazamiento

- Alta 5,7 km/h (cambio automático de la velocidad de desplazamiento)
- Baja 3,4 km/h

Fuerza en la barra de tiro 263 kN (26.819 kgf)

Número de rodillos superiores 2 (cada lado)

Número de rodillos inferiores 8 (cada lado)

Número de zapatas 48 (cada lado)

Tipo de zapata Garra triple

Paso del eslabón 216 mm

Ancho de la oruga 600 mm (STD)

Capacidad de subida 70% (35°)

7. PESO DE OPERACIÓN

Peso de operación

37.800 kg Con brazo HD 2,63 m, balde HD 2,1 m³, zapata de 600mm, operador, lubricantes, líquido refrigerante y tanque de combustible lleno

Peso de transporte

37.261 kg Peso de operación – peso del operador (75 kg) – 90% del peso del combustible (464 kg)

Contrapeso 7.400 kg

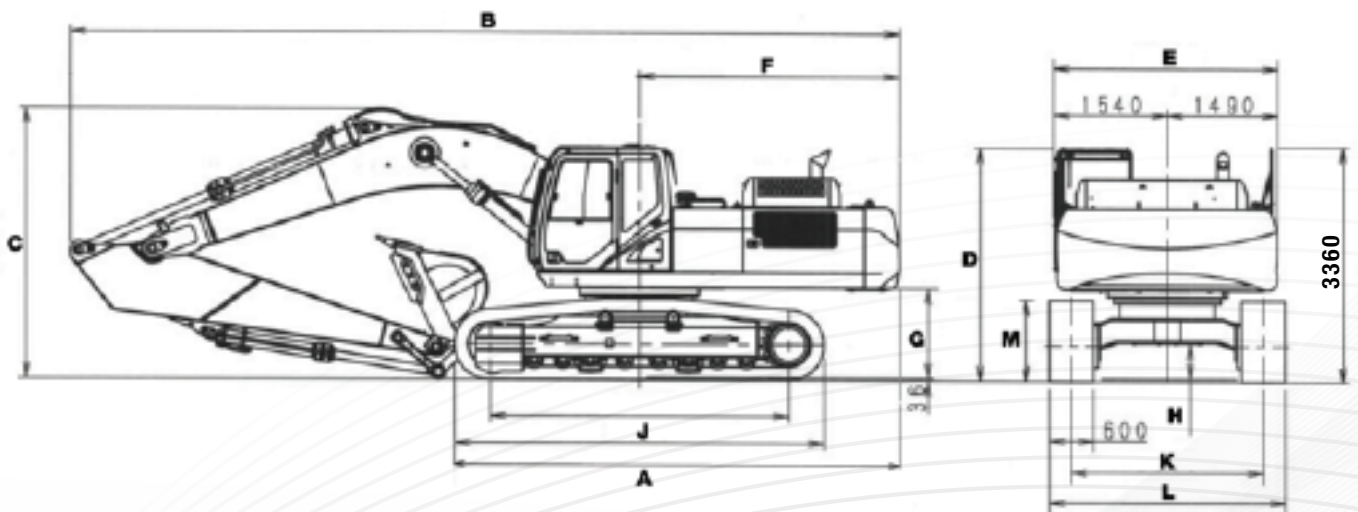
Presión sobre el suelo 0,71 kg/cm² (10 psi) (con Brazo HD 2,63 mm, Balde 2,1 m³, Zapata garra 600 mm)

8. FUERZA DE EXCAVACIÓN (CON BALDE DE 2.1 M³)

(ISO 6015)	Brazo HD de 2,63 m	Brazo HD de 3,25 m
Fuerza excavación en el brazo	195 kN	164 kN
Con <i>Power Boost</i>	211 kN	178 kN
Fuerza excavación en el balde	229 kN	229 kN
Con <i>Power Boost</i>	248 kN	248 kN

10. DIMENSIONES

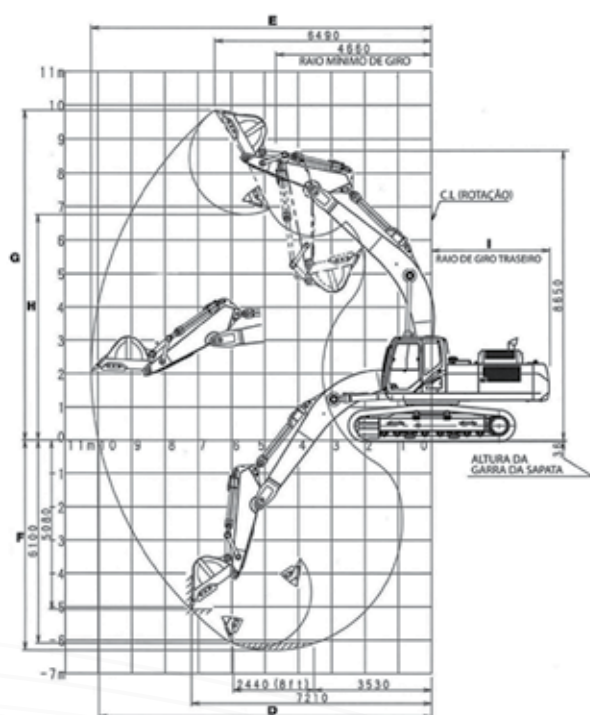
	Brazo HD 2,63 m	Brazo HD 3,25 m
A Largo total (sin accesorios)	6.010 mm	6.010 mm
B Largo total (con accesorios)	11.220 mm	11.170 mm
C Altura total (con accesorios)	3.630 mm	3.470 mm
D Altura de la cabina	3.190 mm	3.190 mm
E Ancho total estructura superior	3.030 mm	3.030 mm
F Radio de giro trasero	3.540 mm	3.540 mm
G Vano libre bajo la estructura superior	1.210 mm	1.210 mm
H Distancia mínima del suelo	470 mm	470 mm
I Distancia entre ejes (centro a centro de las ruedas)	4.040 mm	4.040 mm
J Largo total de la oruga	4.990 mm	4.990 mm
K Trocha	2.600 mm	2.600 mm
L Ancho total de la oruga (con zapatas de 600 mm)	3.200 mm	3.200 mm
M Altura de las orugas	1.110 mm	1.100 mm



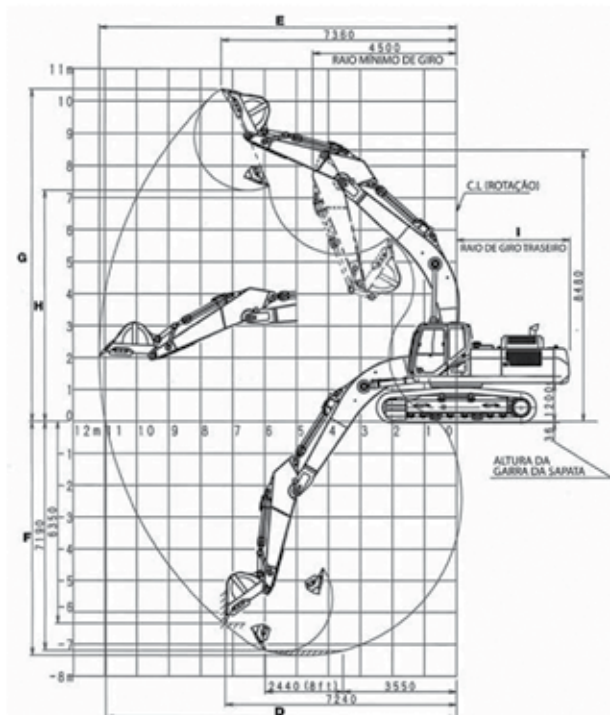
11. DATOS DE DESEMPEÑO

	Brazo 2,63 m	Brazo HD 3,25 m
A Largo de la pluma	6.450 mm	6.450 mm
B Radio del balde	1.690 mm	1.690 mm
C Rotación del balde	173°	173°
D Alcance máximo al nivel del suelo	10.460 mm	10.990 mm
E Alcance máximo	10.660 mm	11.180 mm
F Profundidad máxima de excavación	6.730 mm	7.350 mm
G Altura máxima de excavación	10.290 mm	10.380 mm
H Altura máxima de descarga	7.100 mm	7.240 mm

ALCANCE DE EXCAVACIÓN CON BRAZO DE 2,63 m



ALCANCE DE EXCAVACIÓN CON BRAZO DE 3,25 m



12. CAPACIDADES DE SERVICIO Y ESPECIFICACIONES

	Capacidad	Especificaciones
Sistema hidráulico	350 L	ISO VG 46
Depósito hidráulico	175 L	ISO VG 46
Tanque de combustible	580 L	(Diésel)
Sistema refrigerante	38 L	Refrigerante 55 %, Agua 45 %
Reductor final (por lado)	9,5 L	API GL-4 90
Reductor de giro	5,0 L	API GL-5 90
Cárter del motor (con filtro de aceite remoto)	48,7 L	API CI-4 SAE 15W-40
Tanque de agua de urea	152 L	ISO 22241

Nota:

- 1 - New Holland Construction está constantemente mejorando sus productos, por lo que se reserva el derecho de modificar los proyectos y las especificaciones en cualquier momento.
- 2 - Las ilustraciones pueden incluir equipamiento opcional y pueden no incluir todos los equipamientos estándar.
- 3 - Estas especificaciones se refieren a la ISO 7135 (máquinas de movimiento de suelo – excavadoras hidráulicas – terminología y especificaciones comerciales), segunda edición, con fecha 15/12/2009.

13. CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

Brazo 2,21 m con balde 2,06m³

35 TON	Min.Radius			0,00		3,00		4,50		6,00		7,50		9,00		Max.Radius		
	Frontal	Lateral	M	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	M
9,00	6670	*	6,94													6660*	6660*	6,96
7,50	6800	*	6,33									7240*	7050			6240*	5710	8,31
6,00	5740	*	5,64							8740*	8740*	7940*	6880	6930*	4790	6140*	4590	9,15
4,50	13160	*	3,24					12900*	12900*	10280*	9650	8400*	6570	7320*	4660	6230*	4010	9,64
3,00	10610	*	3,96					15680*	14210	11880*	9050	9240*	6240	7490	4490	6360	3740	9,84
1,50	10880	*	4,04					17650*	13140	12900*	8510	9840*	5940	7320	4320	6330	3690	9,79
0	11830	*	3,49					18150*	12830	13100*	8190	9710	5740	7210	4220	6630	3860	9,48
-1,50	11710	*	1,95			15630*	15630*	17440*	13130	12870*	8150	9640	5690			7340*	4330	8,9
-3,00	16860	*	1,77			21140*	21140*	15730*	13360	11800*	8320	8720*	5910			7260*	5280	7,99
-4,50	17850	*	2,54			16460*	16460*	12560*	12560*	9160*	8490					6820*	6820*	6,64

Brazo 3,25 m con balde 2,06m³

35 TON	Min.Radius			0,0		1,5		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		10,5		Max.Radius		
	Frontal	Lateral	M	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	M
9,00	4120*	4120*	7,6																	3610*	3610*	8,44
7,50	6530*	6530*	7,34											6530*	6530*	5400*	5050			3350*	3350*	9,55
6,00	6890*	6890*	7,02											6760*	6760*	6090*	4970			3250*	3250*	10,27
4,50	7000*	7000*	4,71											8920*	8920*	7490*	6790	6740*	4790	4570*	3410	10,7
3,00	9950*	9950*	3,09							14270*	14270*	10720*	9410	8490*	6410	7140*	4570	5700	3310	3390*	3030	10,89
1,50	7700*	7700*	3,18							16930*	13830	12190*	8780	9360*	6060	7370	4360	5590	3200	3620*	2980	10,84
0	6140*	6140*	2,45					9140*	9140*	18010*	13080	12960*	8310	9740	5770	7180	4190	4620*	3130	4000*	3100	10,56
-1,50	6120*	6120*	0,77			9180*	9180*	13100*	13100*	18090*	12930	12990*	8070	9580	5610	7100	4110			4610*	3400	10,04
-3,00	10490*	10490*	0,71			13590*	13590*	18060*	18060*	17170*	13070	12560*	8130	9520	5650	7030*	4220			5660*	4000	9,25
-4,50	16600*	16600*	1,24			18380*	18380*	21320*	21320*	15080*	13330*	11120*	8360	8050*	5930					6340*	5120	8,11
-6,00	16010*	16010*	2,79					15260*	15260*	11080*	11080*	7610*	7610*							6100*	6100*	6,48

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN ISO (CALCULADA POR L079VSI-R1)

CAPACIDAD DE VOLTEO (MARCA:) = 75.0 (%)

CAPACIDAD HIDRÁULICA (MARCA:) = 87.0 (%)

Nota: Máquina en el modo de trabajo "Auto" – las capacidades de elevación son tomadas en conformidad con SAE J1097 / ISO 10567 / DIN 15019-2. Las capacidades de elevación mostradas en kg no pueden exceder el 75% de la carga de vuelco o el 87% de la capacidad hidráulica de elevación. Las capacidades que están marcadas con un asterisco (*) son limitadas por la capacidad hidráulica. Si la máquina estuviera equipada con un acople rápido, restar el peso del mismo de la carga mostrada en la tabla para calcular la capacidad de elevación real.

15. EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Compartimento del operador

- Sistema de amortiguación de aceite con 4 tacos
- Cabina con protección ROPS (ISO 12117-2:2008) FOPS (ISO 10262:1998)
- Cinturón seguridad de 2"
- Aire acondicionado automático
- Radio AM/FM con auto-tune y bluetooth
- Panel de control de 7" con cámara de retroceso y cámara lateral
- Palancas del tipo joystick para comando de las funciones hidráulicas
- Pedales para Traslación, con palancas auxiliares para control manual
- Apoyos para pies
- Parabrisas frontal abatible hacia arriba, con sensor de fin de carrera
- Techo solar y basculante
- Limpiaparabrisas frontal intermitente con dos velocidades y rociador de agua
- Ventanilla lateral izquierda deslizante
- Espejo retrovisor externo
- Luz interna
- Portavasos, portaobjetos y porta-teléfono
- Llave general manual
- Bomba de reabastecimiento de combustible
- Cámara de visión trasera

Chasis superior

- Pluma: 6.450 mm – monoblock
- Freno de giro con gestión electrónica
- Corona de giro en baño de grasa

16. EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- Brazo de excavación: 2,63 y 3,25 m
- Zapatas con garra triple: 600 mm, 700 mm, 800 mm
- Predisposición para martillo hidráulico
- Predisposición para garra rotativa
- Predisposición para tijera hidráulica
- Iluminación auxiliar
- Protección frontal
- Protección superior (FOPS NIVEL 2) (ISO 10262:1998)
- Asiento con suspensión mecánica o neumática
- Cámara de visión lateral

Chasis inferior

- Largo de la oruga: 4.990 mm
- Trocha: 2.600 mm
- Oruga sellada y lubricada
- Accionamiento de la oruga por sistema de Traslación hidrostático de dos velocidades
- Frenos de estacionamiento a disco (SAHR)

Motor Isuzu Turbo Alimentado Tier 4

- Control de aceleración del tipo dial
- Control electrónico de rotación del motor
- Desaceleración automática del motor
- Dispositivo *auto-idle*
- Dispositivo *auto stop*

Sistema eléctrico

- Alternador de 50A
- Baterías (2)
- Luces de trabajo de la pluma
- Luces de trabajo de la parte frontal de la cabina
- Sistema de monitoreo/diagnóstico electrónico

Sistema hidráulico

- 2 bombas de pistón de flujo variable 2 x 300 L/min
- Cilindros con amortiguación de fin de carrera y sistema regenerativo
- Controles de manejo estándar ISO
- Selector de modo de trabajo: A, H & SP
- Modo auxiliar para accesorio (martillo, tijera, procesadores, etc.)
- Auto Power Boost
- Reducción automática del caudal de la bomba

Otros

- Lubricación centralizada para brazo monoblock
- Balde HD: 2,1 m³
- Sistema de control Fleet Connect

E385D

Fábrica:
Contagem – Minas Gerais – Brasil
Av. General David Sarnoff, 2.237
Cidade Industrial – CEP 32210-110
Telefone: +55 31 2104-3111



CAPITAL



www.newholland.com.br

A Brand of CNH Industrial

