

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CERTIFICADA TIER III

MOTOR

Modelo	Isuzu AH-6HKIXYSS, Certificação Tier III
Tipo	4 tempos, turboalimentado
Cilindros	6
Diâmetro x curso	115 x 125 mm
Cilindrada	7,8 l (7.790 cm ³)
Injeção de combustível	Common Rail
Bomba de injeção de combustível	Eletrônica
Combustível	Diesel
Refrigeração	Líquido
Potência conforme SAE J1349	
Líquida	271 hp (202 kW) a 2.000 rpm
Torque máximo a 1.500 rpm	
Líquido	1.080 N.m (110,1 kgf.m)

LANÇA/BRAÇO

Lança	
Comprimento	6,45 m
Lança com cilindro do braço & tubulações	3.167 kg
Cilindros de levantamento (2)	345 kg (cada)
Peso total	3.857 kg
Braço de 4,04 m	
Comprimento	4,04 m
Somente o braço	1.429 kg
Tubulações & articulação do cilindro da caçamba	615 kg
Peso total	2.044 kg
Braço de 3,25 m	
Comprimento	3,25 m
Somente o braço	1.095 kg
Tubulações & articulação do cilindro da caçamba	615 kg
Peso total	1.710 kg

Braço de 2,63 m

Comprimento	2,63 m
Somente o braço	1.032 kg
Tubulações & articulação do cilindro da caçamba	615 kg
Peso total	1.647 kg

PARTE RODANTE

Número de roletes	
Superiores, por esteira	2
Inferiores, por esteira	8
Número de sapatas	
Garras triplas – por esteira	48
Passo do elo	216 mm

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas (2)	Pistões axiais de vazão variável
Capacidade máxima	2 x 290 l/min (2 x 76,6 gpm)
Pressão de alívio do sistema	
Padrão	343 bar (4.975 psi)
Power Boost	373 bar (5.410 psi)
Válvulas de controle	
Seção de 4 carretéis para acionamento da esteira direita, lança, caçamba e braço	
Seção de 5 carretéis para acionamento da esteira esquerda, lança, sistema auxiliar, giro e braço	
Válvulas antideslizamento da lança e braço	
Sistema hidráulico de pilotagem	
Bomba (1)	De engrenagem
Vazão máxima	30,5 l/min (8,1 gpm)
Pressão de alívio	39 bar (566 psi)

Sistema de giro

Motor (1)	Projeto de pistão axial de deslocamento fixo
Velocidade	0 – 9,8 rpm
Torque de giro	112 kN.m (11.421 kgf.m)
Freio	Aplicado por mola e liberado hidraulicamente com sistema duplo de amortecimento

Sistema de translação

Motor (1)	Pistões axiais, 2 velocidades
Redutor final	Redutor planetário
Força na barra de tração	265 kN (27.023 kgf)
Velocidades de translação	
Redução automática de marcha	
	Frente/Ré
Baixa	3,5 km/h
Alta	5,5 km/h
Válvula de controle de translação	
Projeto de contrabalanço e alívio de estágio duplo	

CILINDROS HIDRÁULICOS

Cilindros da lança (2)	
Diâmetro interno	145 mm
Diâmetro da haste	100 mm
Curso	1.495 mm
Cilindro do braço (1)	
Diâmetro interno	170 mm
Diâmetro da haste	120 mm
Curso	1.748 mm
Cilindro da caçamba (1)	
Diâmetro interno	150 mm
Diâmetro da haste	105 mm
Curso	1.210 mm

CAPACIDADES DE LEVANTAMENTO

BRAÇO DE 4,04 m - Capacidades de levantamento calculadas usando caçamba de 1.154 kg e contrapeso de 7.400 kg.

X Y	3,05 m		4,57 m		6,1 m		7,62 m		9,14 m		10,66 m		Alcance máximo		
	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Alcance
9.14 m													3.217 kg*	3.217 kg*	9,1 m
7.62 m													3.013 kg*	3.013 kg*	10,2 m
6.1 m									5.599 kg*	4.954 kg			2.945 kg*	2.945 kg*	10,8 m
4.57 m							6.959 kg*	6.778 kg*	6.529 kg*	4.841 kg			2.968 kg*	2.968 kg*	11,3 m
3.05 m					9.273 kg*	9.137 kg*	7.867 kg*	6.451 kg	7.005 kg*	4.636 kg	3.784 kg*	3.412 kg	3.081 kg*	2.958 kg	11,5 m
1.52 m	14.240 kg*	14.240 kg*	15.646 kg*	13.527 kg	10.974 kg*	8.651 kg	8.796 kg*	6.043 kg	7.222 kg	4.432 kg	4805 kg*	3.298 kg	3.285 kg*	2.890 kg	11,4 m
Nível do solo	11.972 kg*	11.972 kg*	17.846 kg*	12.506 kg	12.448 kg*	8.084 kg	9.399 kg	5.702 kg	6.995 kg	4.228 kg	4.465 kg*	3.208 kg	3.603 kg*	2.981 kg	11,1 m
-1.52 m	14.557 kg*	14.557 kg*	18.277 kg*	12.030 kg	13.096 kg	7.721 kg	9.150 kg	5.476 kg	6.859 kg	4.092 kg			4.102 kg*	3.230 kg	10,6 m
-3.05 m	18.140 kg*	18.140 kg*	17.868 kg*	11.985 kg	12.960 kg	7.585 kg	9.036 kg	5.385 kg	6.814 kg	4.047 kg			4.918 kg*	3.729 kg	9,7 m
-4.57 m	23.742 kg*	23.742 kg*	16.485 kg*	12.166 kg	12.176 kg*	7.653 kg	9.104 kg	5.430 kg					6.302 kg*	4.795 kg	8,5 m
6.1 m	19.093 kg*	19.093 kg*	13.514 kg*	12.484 kg)	9.885 kg*	7.925 kg									

BRAÇO DE 3,25 M - Capacidades de levantamento calculadas usando caçamba de 1.154 kg e contrapeso de 7.400 kg.

X Y	3,05 m		4,57 m		6,1 m		7,62 m		9,14 m		10,66 m		Alcance máximo		
	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Alcance
9.14 m													4.209 kg*	4.209 kg*	8,1 m
7.62 m													3.937 kg*	3.937 kg*	9,3 m
6.1 m							7.339 kg*	6.974 kg					3.846 kg*	3.846 kg*	10,1 m
4.57 m					8.949 kg*	8.949 kg*	7.928 kg*	6.747 kg	7.248 kg*	4.842 kg			3.869 kg*	3.685 kg	10,5 m
3.05 m	22.148 kg*	22.148 kg*	14.210 kg*	14.210 kg*	10.514 kg*	9.196 kg	8.767 kg*	6.407 kg	7.473 kg	4.683 kg			4.005 kg*	3.459 kg	10,7 m
1.52 m	8.609 kg*	8.609 kg*	17.612 kg*	13.211 kg	12.124 kg*	8.584 kg	9.584 kg*	6.089 kg	7.291 kg	4.502 kg			4.277 kg*	3.413 kg	10,7 m
Nível do solo	11.398 kg*	11.398 kg*	18.610 kg*	12.508 kg	13.213 kg*	8.131 kg	9.491 kg	5.817 kg	7.133 kg	4.366 kg			4.685 kg*	3.527 kg	10,4 m
-1.52 m	14.709 kg*	14.709 kg*	18.497 kg*	12.326 kg	13.256 kg	7.904 kg	9.310 kg	5.658 kg	7.042 kg	4.275 kg			5.343 kg*	3.889 kg	9,8 m
-3.05 m	20.674 kg*	20.674 kg*	17.590 kg*	12.417 kg	13.031 kg*	7.881 kg	9.287 kg	5.613 kg					6.477 kg*	4.615 kg	8,8 m
-4.57 m	21.604 kg*	21.604 kg*	15.458 kg*	12.644 kg	11.534 kg*	8.017 kg	8.404 kg*	5.772 kg					6.273 kg*	6.271 kg	7,4 m
6.1 m	15.322 kg*	15.322 kg*	11.262 kg*	11.262 kg*	7.679 kg*	7.679 kg*									

BRAÇO DE 2,63 M - Capacidades de levantamento calculadas usando caçamba de 1.154 kg e contrapeso de 7.400 kg.

X Y	3,05 m		4,57 m		6,1 m		7,62 m		9,14 m		Alcance máximo		
	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Alcance
6.1 m							8.180 kg*	6.684 kg			6.678 kg*	5.790 kg	8,2 m
4.57 m					9.945 kg*	9.288 kg	8.673 kg*	6.449 kg			6.806 kg*	4.978 kg	8,8 m
3.05 m			15.535 kg*	13.344 kg	11.405 kg*	8.669 kg	9.392 kg*	6.139 kg			7.190 kg*	4.549 kg	9,1 m
1.52 m			17.797 kg*	12.332 kg	12.682 kg*	8.130 kg	9.476 kg	5.846 kg	7.129 kg	4.400 kg	7.101 kg	4.382 kg	9,2 m
Nível do solo			18.468 kg*	11.902 kg	13.067 kg*	7.787 kg	9.244 kg	5.637 kg			7.266 kg	4.454 kg	8,9 m
-1.52 m	16.404 kg*	16.404 kg*	17.908 kg*	11.828 kg	12.915 kg	7.655 kg	9.152 kg	5.554 kg			7.882 kg	4.815 kg	8,4 m
-3.05 m	21.961 kg*	21.961 kg*	16.265 kg*	11.978 kg	12.311 kg*	7.715 kg					9.281 kg	5.661 kg	7,6 m
-4.57 m	17.167 kg*	17.167 kg*	13.109 kg*	12.367 kg	9.675 kg*	8.024 kg					9.213 kg*	7.683 kg	6,3 m

NOTA: As capacidades de levantamento não excedem 75% da carga de tombamento mínima ou 87% da capacidade de levantamento hidráulica.
*As capacidades assinaladas com um asterisco são limitadas hidráulicamente.

SISTEMA ELÉTRICO

Tensão	24 V
Alternador	50 A
Baterias (2)	128 Ah (capacidade de 5 horas), com baixo índice de manutenção

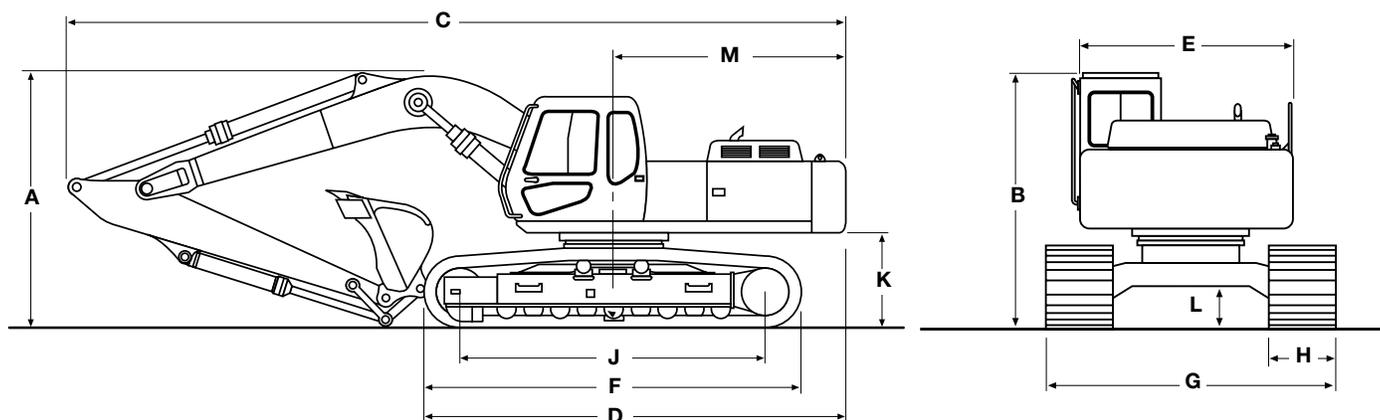
CAPACIDADES DE SERVIÇO

Sistema hidráulico	
Capacidade de reabastecimento	175 l
Capacidade total do sistema	350 l
Redutores de translação (cada)	9,5 l
Redutor de giro	7,9 l
Cárter do motor, com filtro	38,0 l
Combustível	580 l
Radiador	30 l

PESO OPERACIONAL

Com braço de 3,25 m, sapatas de esteira de 800 mm, caçamba de 1.156 kg, operador pesando 75 kg, tanque de combustível cheio e equipamento padrão. 35.863 kg

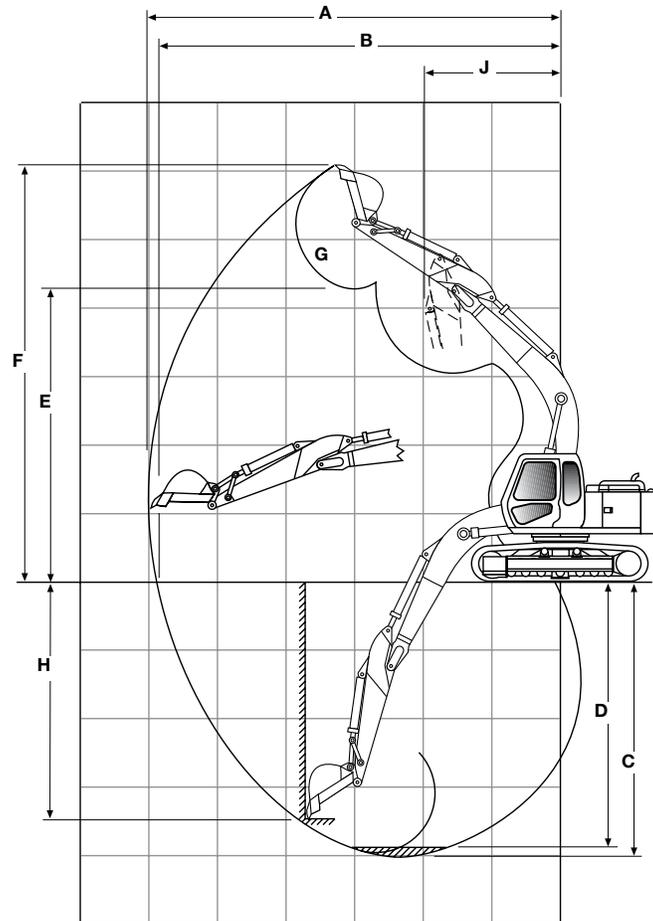
DIMENSÕES



	Braço de 4,04 m	Braço de 3,25 m	Braço de 2,63 m
A. Altura total	3,48 m	3,26 m	3,50 m
B. Altura até o topo da cabine	3,19 m	3,19 m	3,19 m
C. Comprimento total	11,09 m	11,05 m	11,13 m
D. Comprimento total (sem acessório)	5,91 m	5,91 m	5,91 m
E. Largura da torre	3,02 m	3,02 m	3,02 m
E. Largura da torre com passarelas	3,58 m	3,58 m	3,58 m
F. Comprimento total da esteira	4,98 m	4,98 m	4,98 m
G. Largura total da esteira com sapatas de 800 mm	3,40 m	3,40 m	3,40 m
H. Largura da sapata	800 mm	800 mm	800 mm
J. Distância centro a centro (da roda guia à roda motriz)	4,04 m	4,04 m	4,04 m
K. Distância do solo ao chassi-torre	1,21 m	1,21 m	1,21 m
L. Distância mínima do solo	0,48 m	0,48 m	0,48 m
M. Raio de giro traseiro	3,45 m	3,45 m	3,45 m
Peso operacional*	36.197 kg	35.863 kg	35.800 kg
Pressão sobre o solo	0,53 kgf/cm ²	0,52 kgf/cm ²	0,52 kgf/cm ²

*Com sapata de esteira de 800 mm, caçamba de 1.154 kg, operador pesando 75 kg, tanque de combustível cheio e equipamentos padrão. Os desenhos são apenas para fins ilustrativos e podem não representar precisamente a máquina.

DADOS DE DESEMPENHO



	Braço de 4,04 m	Braço de 3,25 m	Braço de 2,63 m
A. Raio máximo de escavação	11,90 m	11,17 m	10,67 m
B. Raio de escavação ao nível do solo	11,72 m	10,98 m	10,47 m
C. Profundidade máxima de escavação	8,14 m	7,34 m	6,73 m
D. Profundidade de escavação – fundo plano de 2,44 m	8,01 m	7,19 m	6,55 m
E. Altura de descarga	7,54 m	7,23 m	7,14 m
F. Altura de alcance máximo	10,67 m	10,37 m	10,32 m
G. Rotação da caçamba	173°	173°	173°
H. Profundidade de escavação em parede reta vertical	7,15 m	6,35 m	5,97 m
J. Raio mínimo de giro	4,56 m	4,50 m	4,63 m
Força de escavação do braço			
Padrão	140,5 kN (14.327 kgf)	163,9 kN (16.713 kgf)	195,0 kN (19.884 kgf)
Power Boost	152,6 kN (15.561 kgf)	178,0 kN (18.151 kgf)	211,0 kN (21.516 kgf)
Força de escavação da caçamba			
Padrão	228,8 kN (23.331 kgf)	228,8 kN (23.331 kgf)	228,8 kN (23.331 kgf)
Power Boost	248,4 kN (25.330 kgf)	248,4 kN (25.330 kgf)	248,4 kN (25.330 kgf)

EQUIPAMENTO PADRÃO

Compartimento do operador

Janela frontal deslizante – removível
Monitor LCD
Teto solar
Cabine com sistema Isomount®
Assento *deluxe* ajustável com cinto de segurança retrátil de 76 mm (3")
Vidro de segurança em todas as janelas
Sistema de climatização com ar-condicionado e aquecedor
Rádio AM/FM com sintonia automática
Limpador de para-brisa com lavador
Dispositivo antifurto
Luz de teto
Pedal simples de translação

Motor

Isuzu AH-6HKIXYSS turboalimentado diesel
Certificação Tier III
Sistema de pré-aquecimento
Acelerador/desacelerador selecionável, automático ou seleção por um toque
Controle de aceleração do tipo disco
Sistema de parada de emergência

Parte elétrica

Baterias (2)
Monitor de sistemas eletrônicos
Luz de trabalho na lança
Luz de trabalho na mesa de giro

Sistema hidráulico

Controles pilotados padrão ISO
Seletor de modo de trabalho: SP, H e Auto
Power Boost automático
2 bombas de pistões de fluxo variável
Modo auxiliar para acessórios
Redução automática de vazão da bomba
Válvula hidráulica auxiliar
Válvulas antideslizamento (*antidrift*) do braço e lança
Controle de amortecimento do implemento para a lança e braço
Filtragem de 100% do óleo de retorno

Parte rodante

Sapatas: 800 mm, garra tripla, 48 sapatas de cada lado
Comprimento da esteira: 4,98 m
Bitola: 2,59 m
Esteira selada e lubrificada

Acionamento da esteira

Sistema de translação hidrostático de 2 velocidades
Prioridade de translação em linha reta
Freios de estacionamento a disco

Torre

Lança: 6,45 m – monobloco
Adaptação para martetele
Freio de giro

Outros

Contrapeso: 7.400 kg
Fechadura com chave única

EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

Torre

Braço: 4,04 m, 3,25 m ou 2,63 m
Proteção FOPS de nível 2
Tela frontal 2" x 2"
Grade frontal
Para-sol
Defletor de chuva
Teto solar transparente

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico auxiliar
Uma bomba de ação simples
Uma ou duas bombas de dupla ação (incluindo articulação de caçamba *heavy-duty*)
Sistema hidráulico geral de dupla ação para uso com *kit* para mandíbula
Válvula seletora de padrão de controle

Outros

Dispositivos de controle de flutuação de carga montado no cilindro
Acoplador hidráulico Esco

CAÇAMBAS

Aplicação	Largura	Capacidade coroada – SAE
Aplicações gerais	0,76 m a 1,52 m	0,96 m ³ a 2,24 m ³ (1,26 jd ³ a 2,93 jd ³)
Trabalhos pesados	0,76 m a 1,37 m	0,93 m ³ a 1,93 m ³ (1,22 jd ³ a 2,53 jd ³)
Trabalhos extremos	0,76 m a 1,22 m	0,86 m ³ a 1,56 m ³ (1,12 jd ³ a 2,04 jd ³)
Valetas	1,83 m	1,68 m ³ (2,20 jd ³)



A CASE reserva-se o direito de implantar melhorias no projeto e alterações nas especificações a qualquer momento, sem contrair nenhuma obrigação de instalá-las em unidades vendidas anteriormente. As especificações, descrições e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas podem variar de região para região e estão sujeitos a alteração sem prévio aviso. As ilustrações podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos padrão.

CASE Customer Assistance
0800-727-2273

BRCE0405 - 05/2015 – Impresso no Brasil

CaseCE.com.br

Escritório Comercial:

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

Fábricas:

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

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

CNI CAPITAL
INDUSTRIAL