

发动机

型号 Isuzu AA-6HK1X
 型式 4 冲程水冷、直接喷射式
 进气 涡轮增压、中冷式
 气缸数 6
 额定功率
 DIN 6271, 净 H/P 模式 : 184 kW (250 PS) / 2 000 min⁻¹ (rpm)
 P 模式 : 177 kW (240 PS) / 1 900 min⁻¹ (rpm)
 SAE J1349, 净 H/P 模式 : 180 kW (247 hp) / 2 000 min⁻¹ (rpm)
 P 模式 : 173 kW (237 hp) / 1 900 min⁻¹ (rpm)
 最大扭矩 873 N·m (89 kgf·m, 644 lbf·ft) / 1 700 min⁻¹ (rpm)
 活塞排量 7.790 L (475 in³)
 缸径和行程 115 mm X 125 mm (4.53" X 4.92")
 蓄电池 2 X 12 V / 97 AH
 调速器 采用步进马达对转速进行机械控制

液压系统

- 工作模式选择器
 挖掘模式 / 附件模式
- 发动机转速传感系统

主泵 2 个变量轴向柱塞泵
 最大流量 2 x 290 L/min (76.6 US gpm, 63.8 Imp gpm)
 先导泵 1 个齿轮泵
 最大流量 32 L/min. (8.5 US gpm, 7.0 Imp gpm)

液压马达

行走 2 个变量轴向柱塞马达
 回转 1 个轴向柱塞马达

溢流阀的设定

工作油路 31.4 MPa (320 kgf/cm², 4 550 psi)
 回转油路 31.4 MPa (320 kgf/cm², 4 550 psi)
 行走油路 34.8 MPa (355 kgf/cm², 5 050 psi)
 先导油路 3.9 MPa (40 kgf/cm², 570 psi)
 动力增强 34.3 MPa (350 kgf/cm², 4 980 psi)

液压油缸

采用高强度活塞杆和缸筒。动臂和斗杆油缸均装有油缸缓冲机构，以吸收行程末端的振动。

尺寸

	数量	缸径	活塞杆直径
动臂	2	150 mm (5.91")	105 mm (4.13")
斗杆	1	170 mm (6.69")	115 mm (4.53")
铲斗	1	145 mm (5.71")	95 mm (3.74")

液压油滤清器

液压油油路采用高质量的液压油滤清器。吸油滤清器安装在吸油管路中，全流滤清器安装在回油管路和回转 / 行走马达排放管路中。拆除用 ZAXIS350K 和 ZAXIS350LCK 机型采用其它类型的高性能全流滤清器，该滤清器带有堵塞指示器。

控制器

所有功能均采用先导控制。在先导油路内装有日立独创的减震阀和快速预热系统，用液压预热控制系统给机油和液压油预热。

工作装置操纵杆 2
 带踏板的行走操纵杆 2
 前端附件踏板（拆除用 ZAXIS350K / ZAXIS350LCK 机型） 1

上部回转平台

回转架

焊接坚固的箱式结构，采用重型钢板，坚固耐用。采用 D 型机架以防止变形。

回转机构

带有行星减速齿轮的轴向柱塞马达为油浸式润滑。回转支承是一单列、剪切型滚珠轴承，带有经过感应淬火的内齿轮。内齿轮和小齿轮都浸在润滑脂中。回转停车制动器为弹簧设定 / 液压释放多片式制动器。
 回转速度 11.8 min⁻¹ (rpm)

驾驶室

独立而宽敞的驾驶室，宽 1 005 mm (40")，高 1 675 mm (66")，符合 ISO* 标准。四侧装有强化玻璃，保证良好的视野。前窗(上窗和下窗)可以打开，可调整的带扶手倾斜式座椅，可与控制杆一起或单独移动。
 * 国际标准化组织

下部行走体

履带

履带式下部行走体。焊接的履带机架采用精选材料制成。侧机架与履带机架焊接成一体。支重轮、托链轮、张紧轮和驱动轮均采用浮动密封润滑。

履带板是采用感应淬火轧制合金材料制成的三筋履带板。也可配备平面和三角型履带板。连接销经过热处理，带有防尘密封圈。液压(润滑脂)履带张紧机构带有减震复进弹簧。

每侧滚轮和履带板的数量

托链轮 2
 支重轮 8: ZAXIS330 / 350H / 350K / 370MTH
 9: ZAXIS330LC / 350LCH / 350LCK
 履带板 45: ZAXIS330 / 350H / 350K / 370MTH
 48: ZAXIS330LC / 350LCH / 350LCK
 履带护板 1: ZAXIS330 / 330LC / 350K / 350LCK
 3: ZAXIS350H / 350LCH
 单体 2 块，双体 1 块: ZAXIS370MTH

ZAXIS350H 和 ZAXIS350LCH 机型配备了 H 型加强履带板。

牵引装置

各侧履带均通过行星减速齿轮由 2 速轴向柱塞马达驱动，可使履带反转。驱动轮可以更换。停车制动器是一弹簧设定 / 液压释放多片式制动器。内置于行走马达内的行走减震溢流阀，可吸收停止行走时的振动。

自动传动系统: 高速 - 低速

行走速度 高速: 0 ~ 5.5 km/h (3.4 mph)
 : ZAXIS330/350H/350K
 0 ~ 5.3 km/h (3.3 mph)
 : ZAXIS370MTH
 低速: 0 ~ 3.8 km/h (2.4 mph)
 : ZAXIS330/350H/350K
 0 ~ 3.2 km/h (2.0 mph)
 : ZAXIS370MTH

最大牵引力 246 kN (25 100 kgf, 55 300 lbf)
 : ZAXIS330/350H/350K
 285 kN (29 100 kgf, 64 200 lbf)
 : ZAXIS370MTH

爬坡能力 35° (70%) 持续

工作重量与接地比压

装备有 6.40 m (21'0") 动臂, 3.20 m (10'6") 斗杆和 1.40 m³ (1.83 yd³: SAE, PCSA 满斗) 铲斗。

履带板型式	履带板宽度	工作重量	接地比压
三筋履带板	600 mm (24")	31 000 kg (68 300 lb)	63 kPa (0.64 kgf/cm ² , 9.10 psi)
		31 600 kg (69 700 lb)	59 kPa (0.60 kgf/cm ² , 8.53 psi)
	700 mm (28")	31 500 kg (69 400 lb)	55 kPa (0.56 kgf/cm ² , 7.96 psi)
		32 200 kg (71 000 lb)	52 kPa (0.53 kgf/cm ² , 7.54 psi)
	800 mm (31")	31 900 kg (70 300 lb)	48 kPa (0.49 kgf/cm ² , 6.96 psi)
		32 600 kg (71 900 lb)	46 kPa (0.47 kgf/cm ² , 6.68 psi)
平板履带板	600 mm (24")	31 800 kg (70 100 lb)	64 kPa (0.65 kgf/cm ² , 9.24 psi)
		32 500 kg (71 600 lb)	61 kPa (0.62 kgf/cm ² , 8.82 psi)

中的数值用于 ZAXIS330LC 型机器。

主机重量 [包括 6 800 kg (15 000 lb)、7 550 kg (16 600 lb) H 型和 MTH 型, 8 200 kg (18 100 lb) K 型配重和三筋履带板。不包括前端工作装置、燃油、液压油、机油和冷却液等]:

ZAXIS330	23 600 kg (52 000 lb), 配 600 mm (24") 履带板
ZAXIS330LC	24 200 kg (53 400 lb), 配 600 mm (24") 履带板
ZAXIS350H	24 900 kg (54 900 lb), 配 600 mm (24") 加强型履带板
ZAXIS350LCH	25 400 kg (56 000 lb), 配 600 mm (24") 加强型履带板
ZAXIS350K	25 700 kg (56 700 lb), 配 600 mm (24") 加强型履带板
ZAXIS350LCK	26 300 kg (58 000 lb), 配 600 mm (24") 加强型履带板
ZAXIS370MTH	28 200 kg (62 200 lb), 配 600 mm (24") 加强型履带板

ZAXIS350H / ZAXIS350LCH (重作业用机型), ZAXIS370MTH (特大履带重作业用机型):

装备有 6.40 m (21'0") H 型动臂, 3.20 m (10'6") H 型斗杆和 1.40 m³ (1.83 yd³: SAE, PCSA 满斗) 岩石铲斗。

	履带板宽度	工作重量	接地比压
ZAXIS350H		32 900 kg (72 500 lb)	67 kPa (0.68 kgf/cm ² , 9.67 psi)
ZAXIS350LCH	加强型三筋履带板 600 mm (24")	33 400 kg (73 600 lb)	63 kPa (0.64 kgf/cm ² , 9.10 psi)
		36 300 kg (80 000 lb)	68 kPa (0.69 kgf/cm ² , 9.81 psi)

ZAXIS350K / ZAXIS350LCK (拆除用机型):

装备有 6.40 m (21'0") K 型动臂, 3.20 m (10'6") K 型斗杆和 1.40 m³ (1.83 yd³: SAE, PCSA 满斗) 加强型铲斗。

	履带板宽度	工作重量	接地比压
ZAXIS350K	加强型三筋履带板	33 500 kg (73 900 lb)	68 kPa (0.69 kgf/cm ² , 9.81 psi)
ZAXIS350LCK	600 mm (24")	34 100 kg (75 200 lb)	64 kPa (0.65 kgf/cm ² , 9.24 psi)

维护保养用加注容量

	L	US gal	Imp gal
燃油箱	560.0	148.0	123.2
发动机冷却液	35.0	9.2	7.7
机油	36.0	9.5	7.9
回转机构	16.3	4.3	3.6
行走减速器	[STD, H]	9.2	2.4
(各侧)	[MTH]	11.5	3.0
液压系统	320.0	84.5	70.4
液压油箱	154.0	40.7	33.9

反铲工作装置

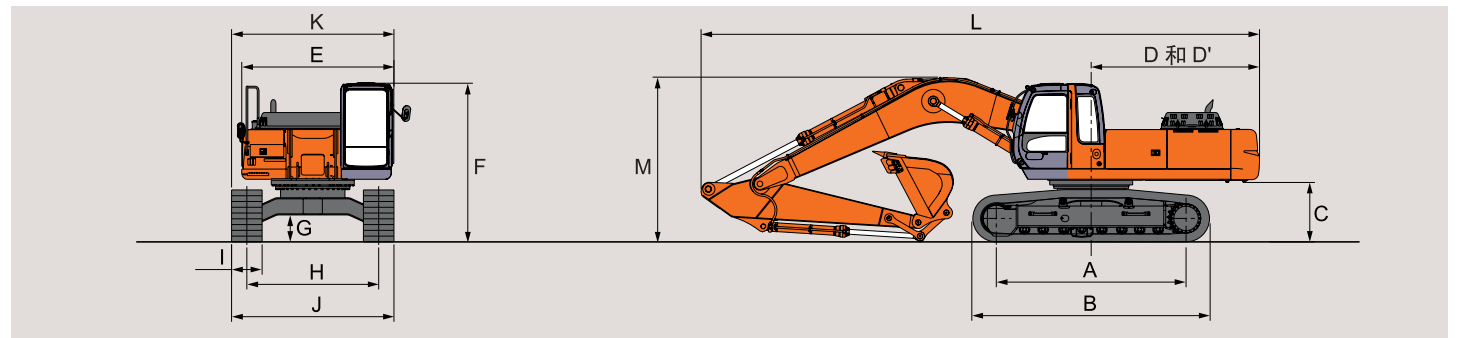
动臂和斗杆是全焊接箱式结构。可配备 6.40 m (21'0") 动臂, 2.66 m (8'9"), 3.20 m (10'6") 和 4.00 m (13'2") 斗杆。
铲斗是焊接钢结构。铲斗连接座上装有侧面间隙调整机构。

铲斗

容量	宽度	斗齿数量	重量 kg (lb)	推荐用机型								
				ZAXIS330			ZAXIS330LC			ZAXIS350H / ZAXIS350LCH	ZAXIS370MTH	ZAXIS350K / ZAXIS350LCK
SAE, PCSA 满斗 m ³ (yd ³)	CECE 满斗 m ³	不带侧切刀 mm (in)	带侧切刀 mm (in)	2.66 m (8'4") 斗杆	3.20 m (10'6") 斗杆	4.00 m (13'2") 斗杆	2.66 m (8'4") 斗杆	3.20 m (10'6") 斗杆	4.00 m (13'2") 斗杆	3.20 m (10'6") H 型斗杆	3.20 m (10'6") H 型斗杆	3.20 m (10'6") K 型斗杆
1.15 (1.50)	1.00	1 100 (43")	1 230 (48")	●	●	○	●	●	○	—	—	○
1.40 (1.83)	1.20	1 280 (50")	1 410 (56")	●	●	○	●	●	○	—	—	○
*1 1.40 (1.83)	1.20	1 280 (50")	1 410 (56")	●	●	○	●	●	○	—	—	○
*2 1.40 (1.83)	1.20	1 280 (50")	1 410 (56")	●	●	○	●	●	○	—	—	○
*3 1.40 (1.83)	1.20	1 280 (50")	1 410 (56")	●	●	○	●	●	○	—	—	○
1.62 (2.12)	1.40	1 460 (57")	1 590 (63")	●	●	○	●	●	○	—	—	○
1.86 (2.42)	1.60	1 640 (65")	—	□	—	—	□	—	—	—	—	—
*4 1.40 (1.83)	1.20	1 280 (50")	1 410 (56")	●	●	○	●	●	○	—	—	○
*4 1.62 (2.12)	1.40	1 460 (57")	1 590 (63")	●	●	○	●	●	○	—	—	○
*5 1.15 (1.50)	1.00	1 150 (45")	1 190 (47")	●	●	○	●	●	○	●	●	—
*1.5 1.38 (1.80)	1.20	1 310 (52")	1 360 (54")	●	●	○	●	●	○	●	●	—
*3.5 1.38 (1.80)	1.20	1 270 (50")	1 360 (55")	●	●	○	●	●	○	●	●	—
*1.5 1.50 (1.96)	1.30	1 420 (56")	1 470 (58")	●	●	○	●	●	○	●	●	—
*3.5 1.50 (1.96)	1.30	1 380 (54")	1 470 (59")	●	●	○	●	●	○	●	●	—
*6 0.90 (1.18)	0.80	1 010 (40")	—	●	●	○	●	●	○	●	●	—
单齿松土器铲斗				●	●	○	●	●	○	●	●	—
铲壳式抓斗: 1.00 m ³ (1.31 yd ³ : CECE 满斗), 宽 975 mm (38")				●	●	○	●	●	○	●	●	—

- *1 大 V 型斗齿铲斗
- *2 大 V 型斗齿铲斗
- *3 水平型铲斗
- *4 加强型铲斗
- *5 岩石铲斗
- *6 松土器铲斗
- 适用于密度为 1 800 kg/m³ (3 030 lb/yd³) 或以下的物料
- 适用于密度为 1 600 kg/m³ (2 700 lb/yd³) 或以下的物料
- 适用于密度为 1 100 kg/m³ (1 850 lb/yd³) 或以下的物料
- 重载作业用
- 不适用

尺寸

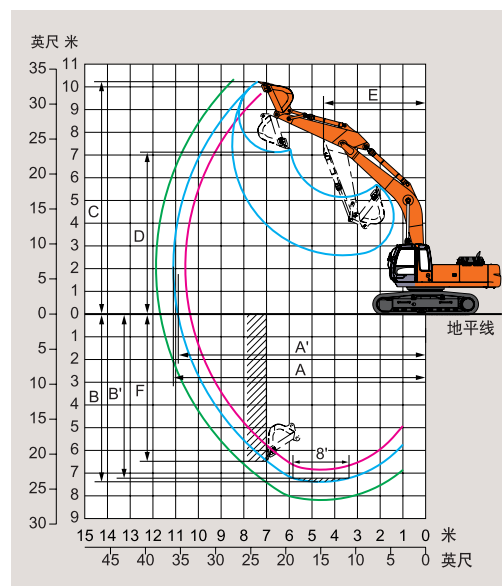


单位: mm (ft in)

	ZAXIS330	ZAXIS330LC	ZAXIS350H	ZAXIS350LCH	ZAXIS350K	ZAXIS350LCK	ZAXIS370MTH
A 轮间距			3 730 (12'3")	4 050 (13'3")			4 050 (13'3")
B 下部行走体长度	4 640 (15'3")	4 940 (16'3")		4 650 (15'3")	4 950 (16'3")		5 060 (16'7")
*C 配重离地间隙			1 140 (3'9")	1 160 (3'10")			1 250 (4'1")
D 后端回转半径			3 320 (10'11")				
D' 后端长度			3 310 (10'10")				
E 上部回转平台总宽度			2 995 (9'10")				
F 驾驶室总高度			3 120 (10'3")	3 140 (10'4")	3 250 (10'8")	3 270 (10'9")	3 380 (11'1")
*G 最小离地间隙			500 (1'8")				560 (1'10")
H 轨距			2 590 (8'6")				
I 履带板宽度			6 600 (24")	G 600 (24")			
J 下部行走体宽度			3 190 (10'6")				
K 总宽度			3 190 (10'6")				运输时: 3 190 (10'6") 操作时: 3 580 (11'9")
L 总长度							
配 2.66 m (8'4") 斗杆			11 090 (36'5")				
配 3.20 m (10'6") 斗杆			10 970 (36')	10 970 (36'0")		11 000 (36'1")	10 930 (35'10")
配 4.00 m (13'2") 斗杆			11 050 (36'3")				
M 动臂总高度							
配 2.66 m (8'4") 斗杆			3 470 (11'5")				
配 3.20 m (10'6") 斗杆			3 230 (10'7")	3 230 (10'7")		3 310 (10'10")	3 380 (11'1")
配 4.00 m (13'2") 斗杆			3 570 (11'9")				
N 履带高度							
配三筋履带板			1 020 (3'4")			1 030 (3'5")	1 140 (3'9")

* 不包括履带板凸缘 G: 三筋履带板

工作范围



	ZAXIS330 / ZAXIS350LC			ZAXIS350H / ZAXIS350LCH	ZAXIS350K / ZAXIS350LCK	ZAXIS370MTH
斗杆长度	2.66 m (8'4")	3.20 m (10'6")	4.00 m (13'2")	3.20 m (10'6") H 型斗杆	3.20 m (10'6") K 型斗杆	3.20 m (10'6") H 型斗杆
A 最大挖掘半径	10 570 (34'8")	11 100 (36'5")	11 860 (38'11")	11 100 (36'5")		
A' 最大挖掘半径 (在地面)	10 370 (34'0")	10 900 (35'9")	11 680 (38'4")	10 900 (35'9")		10 890 (35'9")
B 最大挖掘深度	6 850 (22'6")	7 380 (24'3")	8 180 (26'10")	7 380 (24'3")		7 270 (23'10")
B' 最大挖掘深度 (8° 平面)	6 650 (21'10")	7 220 (23'8")	8 050 (26'5")	7 220 (23'8")		7 110 (23'4")
C 最大切削高度	9 870 (32'5")	10 230 (33'7")	10 620 (34'10")	10 230 (33'7")		10 360 (34'0")
D 最大卸载高度	6 830 (22'5")	7 130 (23'5")	7 500 (24'7")	7 130 (23'5")		7 240 (23'9")
E 最小回转半径	4 570 (15'0")	4 490 (14'9")	4 520 (14'10")	4 490 (14'9")		
F 最大垂直挖深	5 620 (18'5")	6 480 (21'3")	7 370 (24'2")	6 480 (21'3")		6 410 (21'0")
铲斗挖掘力*	ISO 237 kN (24 200 kgf, 53 400 lbf)					
	SAE: PCSA 207 kN (21 100 kgf, 46 500 lbf)					
斗杆挖掘力*	206 kN (21 000 kgf, 46 300 lbf)	172 kN (17 500 kgf, 38 700 lbf)	147 kN (15 000 kgf, 33 100 lbf)	172 kN (17 500 kgf, 38 700 lbf)		
	197 kN (20 100 kgf, 44 300 lbf)	165 kN (16 800 kgf, 37 100 lbf)	141 kN (14 400 kgf, 31 700 lbf)	165 kN (16 800 kgf, 37 100 lbf)		

不包括履带板凸缘 * 动力增强时

