

发动机

型号	
发动机系列	6BG1XAB
发动机型式	6BG1XABFA
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	
行走	
DIN 6271, 净	110kW(150PS,147hp) / 2100min ⁻¹ (rpm)
SAE J1349, 净	110kW(150PS,147hp) / 2100min ⁻¹ (rpm)
ISO9249	110kW(150PS,147hp) / 2100min ⁻¹ (rpm)
ECE-R24	108.1kW(147PS,145hp) / 2100min ⁻¹ (rpm)
挖掘	
DIN 6271, 净	H/P 模式: 110kW(150PS,147hp) / 2100min ⁻¹ (rpm)
	P 模式: 105.6kW(144PS,142hp) / 1900min ⁻¹ (rpm)
SAE J1349, 净	H/P 模式: 110kW(150PS,147hp) / 2100min ⁻¹ (rpm)
	P 模式: 105.6kW(144PS,142hp) / 1900min ⁻¹ (rpm)
ISO 9249, 净	H/P 模式: 110kW(150PS,147hp) / 2100min ⁻¹ (rpm)
	P 模式: 105.6kW(144PS,142hp) / 1900min ⁻¹ (rpm)
最大扭矩	550 N·m (56 kgf·m, 405 lbf·ft) / 1 600 min ⁻¹ (rpm)
活塞排量	6.494 L (396 in ³)
缸径和行程	105 mm × 125 mm (4.13" × 4.92")
蓄电池	2 × 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
- 发动机速度传感系统

主泵	2 个变量轴向柱塞泵
最大流量	2 × 214 L/min (56.5 US gpm, 47.0 Imp gpm)
先导泵	1 个齿轮泵
最大流量	36 L/min (9.5 US gpm, 7.9 Imp gpm)
转向泵	1 个齿轮泵
最大流量	36 L/min (9.5 US gpm, 7.9 Imp gpm)

液压马达

行走	1 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	34.3 MPa (350 kgf/cm ² , 4 980 psi)
回转油路	30.4 MPa (310 kgf/cm ² , 4 410 psi)
行走油路	34.3 MPa (350 kgf/cm ² , 4 980 psi)
先导油路	3.9 MPa (40 kgf/cm ² , 570 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	120 mm (4.72")	85 mm (3.35")
斗杆	1	135 mm (5.32")	95 mm (3.74")
铲斗	1	115 mm (4.53")	80 mm (3.15")

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。

控制

所有功能均采用先导控制。在先导油路中装有日立独创的减震阀和快速预热系统。液压油预热控制系统用于发动机和液压油的预热。

工作装置操纵杆	2
行走踏板	1
支腿和/或推土铲操纵杆	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。采用加强型机架以防止变形。

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..... 13.6 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，后靠座椅有扶手，可以调整，带或不带操纵杆均可移动。

* 国际标准化组织

下部行走体

轮式下部行走体。焊接的机架采用精选材料制成。

驱动系统：两个齿轮动力转换变速器和变量轴向柱塞式行走马达。

行走速度(前进和后退)

爬行速度范围	0 ~ 2.0 km/h
低速范围	0 ~ 6.6 km/h
高速范围	0~25.0 km/h

爬坡能力..... 35° (70%)

最小回转半径..... 7 200 mm

车桥：

- 四轮驱动式。
- 前桥可通过液压锁定在任何位置。
- 前桥振幅..... ± 6°

制动系统：

- 装于前桥和后桥中的免保养、湿式盘型制动器为标准配置。
- 全液压行车制动系统。

工作重量

ZAXIS210W:
装备有2.91 m斗杆和 0.8 m³ (SAE, PCSA 满斗) 铲斗。

稳定装置	工作重量
后推土铲	19 200 kg (42 300 lb)
后支腿	19 400 kg (42 800 lb)
前、后支腿	20 600 kg (45 400 lb)
支腿和推土铲	20 300 kg (44 800 lb)

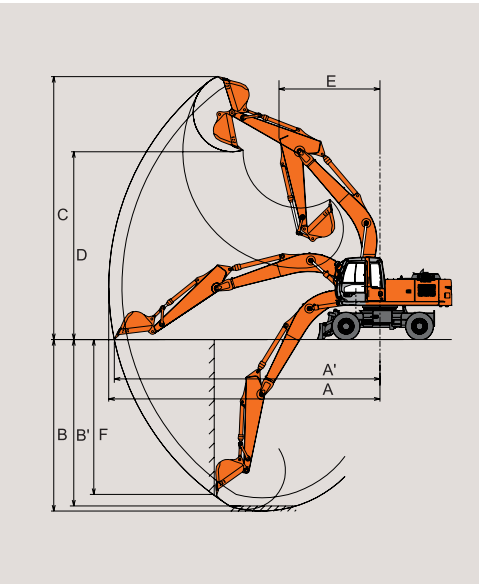
反铲工作装置

动臂和斗杆为焊接箱式结构。
可配备用于单节动臂结构的 2.22 m (7'3") 和 2.91 m (9'7") 斗杆。
铲斗为全焊接、高强度钢结构。

容量		宽度		斗齿 齿数	重量	2.22 m (7'3") 斗杆	2.91 m (9' 7") 斗杆
SAE、PCSA 满斗	CECE 满斗	带侧切刀	不带侧切刀				
0.51 m³ (0.67 yd³)	0.45 m³	850 mm (33")	720 mm (28")	3	530 kg (1 170 lb)	◎	◎
0.80 m³ (1.05 yd³)	0.70 m³	1 140 mm (45")	1 030 mm (41")	5	670 kg (1 480 lb)	◎	◎
0.91 m³ (1.19 yd³)	0.80 m³	1 280 mm (50")	1 150 mm (45")	5	720 kg (1 590 lb)	◎	◎
1.10 m³ (1.44 yd³)	0.90 m³	1 460 mm (58")	1 330 mm (52")	6	780 kg (1 720 lb)	□	—
1.20 m³ (1.57 yd³)	1.00 m³	—	1 450 mm (57")	6	690 kg (1 520 lb)	□	—

◎ 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

工作范围



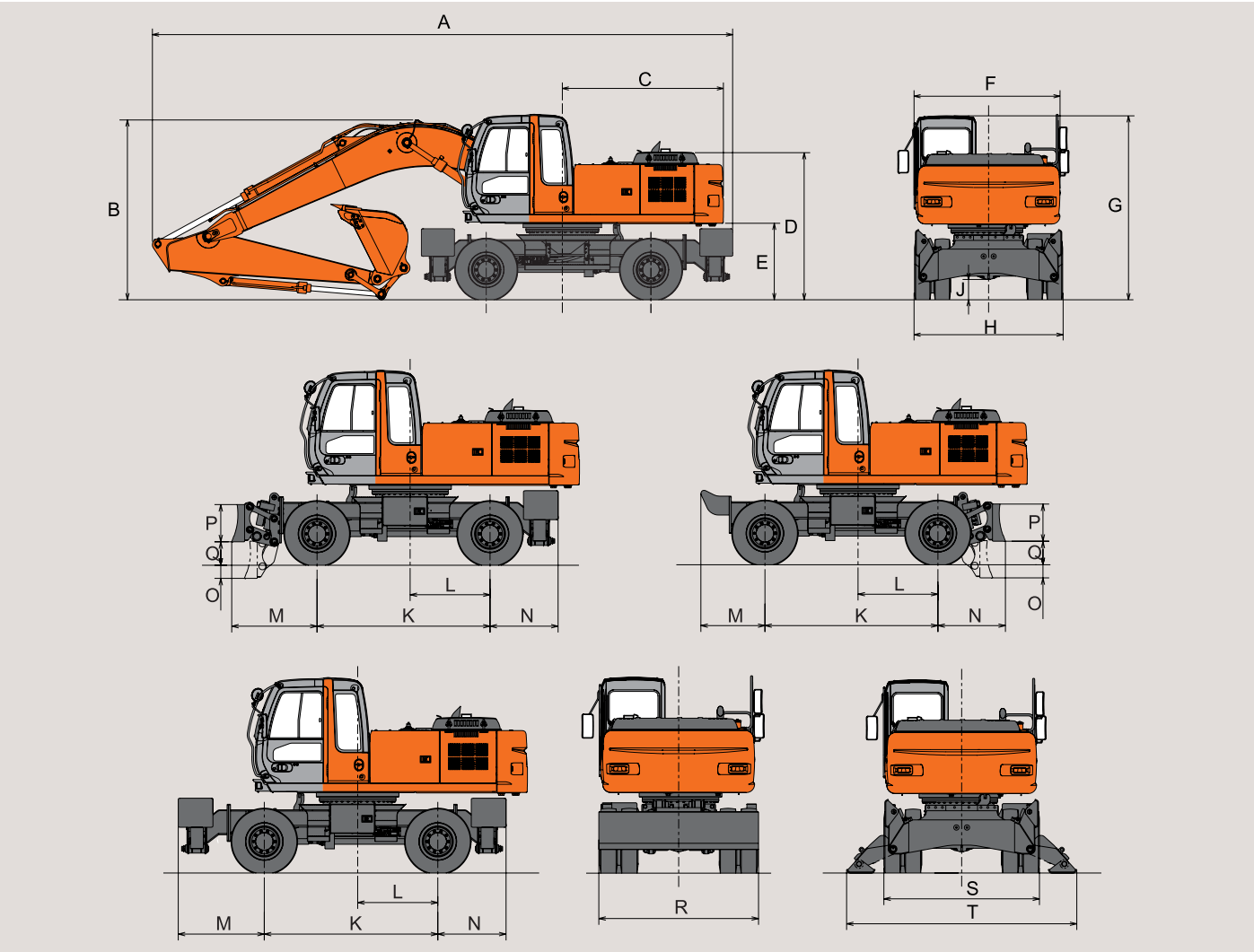
单位: mm (ft in)			
斗杆长度		2.22 m (7'11")	2.91 m (9'7")
A 最大挖掘半径		9 490 (31'2")	10 150 (33'4")
A' 最大挖掘半径 (在地面)		9 270 (30'5")	9 950 (32'8)
B 最大挖掘深度		5 730 (18'10")	6 420 (21'1")
B' 最大挖掘深度 (8° 平面)		5 490 (18')	6 230 (20'5")
C 最大切削高度		9 420 (30'11")	9 850 (32'4")
D 最大卸载高度		6 640 (21'9")	7 040 (23'1")
E 最小回转半径		3 780 (12'5")	3 770 (12'4")
F 最大垂直挖深		4 890 (16'1")	5 800 (19')
铲斗 挖掘力*	ISO	151 kN (15 400 kgf, 34 000 lbf)	151 kN (15 400 kgf, 34 000 lbf)
	SAE, PCSA	129 kN (13 200 kgf, 29 000 lbf)	129 kN (13 200 kgf, 29 000 lbf)
斗杆 挖掘力*	ISO	141 kN (14 400 kgf, 31 700 lbf)	109 kN (11 100 kgf, 42 500 lbf)
	SAE, PCSA	134 kN (13 700 kgf, 30 200 lbf)	102 kN (10 400 kgf, 23 000 lbf)

*动力增强时

维护保养用加注容量

	L	US gal	Imp gal
燃油箱	340	89.8	74.8
发动机冷却液	23	6.0	5.1
发动机机油	25	6.6	5.5
回转机构	6.2	1.6	1.4
变速器	2.9	0.8	0.6
前差速装置	11	2.9	2.4
后差速装置	13	3.4	2.9
轮毂减速装置			
前桥	2 × 2	2 × 0.5	2 × 0.4
后桥	2 × 2	2 × 0.5	2 × 0.4
液压系统	310	81.9	68.2
液压油箱	135	35.7	29.7

尺寸

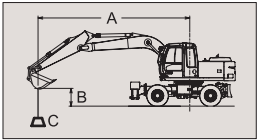


单位: mm (ft in)				
	后推土铲	后支腿	前推土铲、后支腿	前、后支腿
A 总长度				
2.22m 斗杆 (7'3")	9 790 (32'1")	9 790 (32'1")	9 790 (32'1")	9 790 (32'1")
2.91m 斗杆 (9'7")	9 660 (31'1")	9 660 (31'1")	9 810 (32'2")	9 810 (32'2")
B 总高度				
2.22m 斗杆 (7'3")	3 160 (10'4")			
2.91m 斗杆 (9'7")	*3 110 (10'2")			
C 后端回转半径	2 700 (8'10")			
D 发动机罩高度	2 465 (8'11")			
E 配重离地间隙	1 275 (4'2")			
F 上部回转平台总宽度	2 490 (8'2")			
G 驾驶室总高度	3 110 (10'2")			
H 轮胎总宽度	2 500 (8'2")	2 500 (8'2")	2 500 (8'2")	2 500 (8'2")
J 最小离地间隙	340 (1'1")			
K 轮间距	2 750 (9')			
L 回转中心至后桥间距	1 270 (4'2")			
M 前部外伸量	1 020 (3'4")	1 020 (3'4")	1 355 (4'5")	1 365 (4'6")
N 后部外伸量	1 075 (3'6")	1 080 (3'7")	1 080 (3'7")	1 080 (3'7")
O 推土铲最大下降量	215 (9")	—	215 (9")	—
P 推土铲高度	590 (1'11")	—	590 (1'11")	—
Q 推土铲最大提升量	375 (1'3")	—	375 (1'3")	—
R 推土铲总宽度	2 530 (8'4")	—	2 530 (8'4")	—
S 支腿缩回总宽度	—	2 470 (8'1")	2 470 (8'1")	2 470 (8'1")
T 支腿伸出总宽度	—	3 700 (12'2")	3 700 (12'2")	3 700 (12'2")

运输尺寸为 A、B、H (不带推土铲) 或 A、B、R (带推土铲)。

* 驾驶室高度

提升能力



A: 装载半径
B: 装载点高度
C: 提升能力

米尺计量

ZAXIS210W， 配备 5.68 m 动臂和 2.91 m 斗杆

侧面或 360° 回转时的额定量 后方区域额定量 单位: 1 000 kg

稳定装置		装载半径										最大距离时		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m				
														米
6 m	后推土铲上升									2.2	3.2	1.3	1.9	9.01
	后推土铲下降									2.6	*3.7	1.5	*2.4	
	后支腿下降									3.1	*3.7	1.9	*2.4	
	前支腿和后推土铲下降									*3.7	*3.7	*2.4	*2.4	
	前推土铲和后支腿下降									*3.7	*3.7	*2.4	*2.4	
	4个支腿下降									*3.7	*3.7	*2.4	*2.4	
5 m	后推土铲上升							3.0	*4.0	2.2	3.1	1.1	1.7	9.41
	后推土铲下降							3.4	*4.0	2.5	*3.9	1.3	*2.4	
	后支腿下降							*4.0	*4.0	3.0	*3.9	1.7	*2.4	
	前支腿和后推土铲下降							*4.0	*4.0	3.9	*3.9	2.2	*2.4	
	前推土铲和后支腿下降							*4.0	*4.0	*3.9	*3.9	2.3	*2.4	
	4个支腿下降							*4.0	*4.0	*3.9	*3.9	*2.4	*2.4	
4 m	后推土铲上升					3.8	*5.1	2.8	4.0	2.1	3.0	1.0	1.6	9.66
	后推土铲下降					4.4	*5.1	3.2	*4.6	2.4	*4.3	1.2	*2.4	
	后支腿下降					*5.1	*5.1	3.8	*4.6	2.9	*4.3	1.5	*2.4	
	前支腿和后推土铲下降					*5.1	*5.1	*4.6	*4.6	3.8	*4.3	2.1	*2.4	
	前推土铲和后支腿下降					*5.1	*5.1	*4.6	*4.6	3.9	*4.3	2.2	*2.4	
	4个支腿下降					*5.1	*5.1	*4.6	*4.6	*4.3	*4.3	*2.4	*2.4	
3 m	后推土铲上升			4.9	7.2	3.5	5.1	2.6	3.8	2.0	2.9	0.9	1.5	9.79
	后推土铲下降			5.7	8.5	4.1	*6.4	3.0	*5.3	2.3	*4.7	1.1	*2.5	
	后支腿下降			6.9	8.5	4.9	*6.4	3.6	*5.3	2.8	*4.7	1.5	*2.5	
	前支腿和后推土铲下降			*8.5	8.5	6.3	*6.4	4.7	*5.3	3.6	*4.7	2.0	*2.5	
	前推土铲和后支腿下降			*8.5	8.5	*6.4	*6.4	4.9	*5.3	3.8	*4.7	2.1	*2.5	
	4个支腿下降			*8.5	8.5	*6.4	*6.4	*5.3	*5.3	4.5	*4.7	*2.5	*2.5	
2 m	后推土铲上升					3.2	4.7	2.4	3.6	1.9	2.8	0.9	1.5	9.80
	后推土铲下降					3.7	*7.7	2.8	*6.1	2.2	*5.3	1.1	*2.6	
	后支腿下降					4.6	*7.7	3.4	*6.1	2.7	*5.3	1.4	*2.6	
	前支腿和后推土铲下降					6.0	*7.7	4.5	*6.1	3.5	*5.3	1.9	*2.6	
	前推土铲和后支腿下降					6.2	*7.7	4.7	*6.1	3.7	*5.3	2.0	*2.6	
	4个支腿下降					7.5	*7.7	5.6	*6.1	4.4	*5.3	2.5	*2.6	
1 m	后推土铲上升					3.0	4.5	2.3	3.4	1.8	2.7	0.9	1.5	9.69
	后推土铲下降					3.5	*8.7	2.7	*6.8	2.1	*5.7	1.1	*2.7	
	后支腿下降					4.3	*8.7	3.3	*6.8	2.6	5.4	1.4	*2.7	
	前支腿和后推土铲下降					5.7	*8.7	4.3	*6.8	3.4	*5.7	2.0	*2.7	
	前推土铲和后支腿下降					6.0	*8.7	4.5	*6.8	3.5	*5.7	2.1	*2.7	
	4个支腿下降					7.2	*8.7	5.4	*6.8	4.2	*5.7	2.5	*2.7	
0 m	后推土铲上升			4.0	*6.1	2.9	4.3	2.2	3.3	1.7	2.6	1.0	1.5	9.45
	后推土铲下降			4.7	*6.1	3.4	*9.3	2.6	*7.4	2.0	6.0	1.2	*3.0	
	后支腿下降			5.9	*6.1	4.2	9.3	3.2	6.8	2.5	5.3	1.5	*3.0	
	前支腿和后推土铲下降			*6.1	*6.1	5.6	*9.3	4.2	*7.4	3.3	*6.1	2.0	*3.0	
	前推土铲和后支腿下降			*6.1	*6.1	5.8	*9.3	4.4	*7.4	3.5	5.9	2.1	*3.0	
	4个支腿下降			*6.1	*6.1	7.0	*9.3	5.3	*7.4	4.1	*6.1	2.6	*3.0	
-1 m	后推土铲上升	*4.1	*4.1	4.0	6.2	2.8	4.3	2.1	3.2	1.6	2.5	1.0	1.7	9.07
	后推土铲下降	*4.1	*4.1	4.7	*9.2	3.3	*9.6	2.5	*7.6	1.9	6.0	1.3	*3.3	
	后支腿下降	*4.1	*4.1	5.8	*9.2	4.1	9.2	3.1	6.7	2.4	5.2	1.6	*3.3	
	前支腿和后推土铲下降	*4.1	*4.1	7.9	*9.2	5.5	*9.6	4.1	*7.6	3.3	*6.3	2.2	*3.3	
	前推土铲和后支腿下降	*4.1	*4.1	8.3	*9.2	5.7	*9.6	4.3	7.6	3.4	5.9	2.3	*3.3	
	4个支腿下降	*4.1	*4.1	*9.2	*9.2	7.0	*9.6	5.2	*7.6	4.1	6.0	2.7	*3.3	
-2 m	后推土铲上升	6.5	*7.9	4.0	6.2	2.8	4.3	2.1	3.2	1.6	2.5	1.2	1.9	8.52
	后推土铲下降	7.7	*7.9	4.7	*12.0	3.3	*9.5	2.5	*7.7	1.9	5.9	1.4	*3.7	
	后支腿下降	*7.9	*7.9	5.9	*12.0	4.1	9.2	3.1	6.7	2.4	5.2	1.8	*3.7	
	前支腿和后推土铲下降	*7.9	*7.9	7.9	*12.0	5.5	*9.5	4.1	*7.7	3.2	*6.4	2.4	*3.7	
	前推土铲和后支腿下降	*7.9	*7.9	8.3	*12.0	5.7	*9.5	4.3	7.5	3.4	5.8	2.5	*3.7	
	4个支腿下降	*7.9	*7.9	10.3	*12.0	6.9	*9.5	5.2	*7.7	4.1	6.0	3.0	*3.7	
-3 m	后推土铲上升	6.6	*9.8	4.1	6.3	2.8	4.3	2.1	3.2	1.6	2.5	1.4	2.2	7.78
	后推土铲下降	7.8	*9.8	4.8	*11.3	3.3	*9.1	2.5	*7.4	1.9	6.0	1.7	*4.5	
	后支腿下降	*9.8	*9.8	6.0	*11.3	4.1	*9.1	3.1	6.7	2.4	5.2	2.1	*4.5	
	前支腿和后推土铲下降	*9.8	*9.8	8.0	*11.3	5.5	*9.1	4.1	*7.4	3.3	*6.1	2.8	*4.5	
	前推土铲和后支腿下降	*9.8	*9.8	8.4	*11.3	5.8	*9.1	4.3	*7.4	3.4	5.9	3.0	*4.5	
	4个支腿下降	*9.8	*9.8	10.3	*11.3	7.0	*9.1	5.2	*7.4	4.1	6.0	3.6	*4.5	

注: 1. 额定值根据SAE J1097计算。
2. 机器在坚硬的水平地面时, ZAXIS系列的提升量不得超过极限负荷的75%, 或液压功能的87%。
3. 装载点指安装在铲斗背面的吊钩(非标准装置)。
4. *表示受液压限制的负荷极限。