

ZAXIS 450H

- 发动机额定功率:
 - 标准模式: 230 kW/313 PS
 - H/P模式: 235 kW/320 PS
- 整机工作质量: 44,620 kg
- 标准岩石铲斗容量(ISO标准): 1.90 m³



 **日立建机(上海)有限公司**
Hitachi Construction Machinery (Shanghai) Co., Ltd.

地址: 上海浦东外高桥保税区泰谷路65号

邮编: 200131

网址: <http://www.hitachi-c-m.com/cn>

- 在未经通告的情况下, 产品样本中所记载的内容可能会有所变动。
- 此样本中的部分照片可能与实际销售机器有所差异。
- 为了安全起见, 在离开机器前请务必将工作装置触地。

在使用前, 请务必认真阅读《操作人员手册》并正确操作。

中国印刷

KSH-C045T 11.05/AK/AK. HT4

发动机

型号	五十铃AA-6WG1TQA
型式	4冲程水冷、直接喷射
进气	涡轮增压
气缸数	6
额定功率	
DIN 6271, 净	H/P 模式 : 235 kW (320 PS) / 1,800 min ⁻¹ (rpm) P 模式 : 230 kW (313 PS) / 1,700 min ⁻¹ (rpm)
SAE J1349, 净	H/P 模式 : 231 kW (314 hp) / 1,800 min ⁻¹ (rpm) P 模式 : 226 kW (307 hp) / 1,700 min ⁻¹ (rpm)
最大扭矩	1,275 N·m (130 kgf·m, 940 lbf·ft) / 1,500 min ⁻¹ (rpm)
活塞排量	15.681 L (957 in ³)
缸径和行程	147 mm × 154 mm
蓄电池	2 × 12 V / 170 AH
调速器	采用步进马达对转速进行机械控制

液压系统

- 作业模式选择器
 - 一般挖掘模式 / 挖沟模式 / 附件模式 / 精整模式或重载提升模式
- 发动机速度传感系统

主泵	2个变量斜盘式柱塞泵
最大流量	2 × 360 L/min
先导泵	1个齿轮泵
最大流量	31 L/min

液压马达	
行走	2个带停车制动器的变量斜盘轴向柱塞马达
回转	2个斜盘式轴向柱塞马达

溢流阀的设定	
工作油路	30.4 MPa (310 kgf/cm ²)
回转油路	27.9 MPa (285 kgf/cm ²)
行走油路	34.3 MPa (350 kgf/cm ²)
先导油路	3.9 MPa (40 kgf/cm ²)
动力增压	31.9 MPa (325 kgf/cm ²)

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。

	数量	缸径	活塞杆直径
动臂	2	170 mm	115 mm
斗杆	1	190 mm	130 mm
铲斗	1	170 mm	115 mm

液压油滤清器
液压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。

上部回转平台

回转架
焊接坚固的箱体结构，采用重型钢板，坚固耐用。采用D型平台以防止变形。

回转机构
带有行星减速齿轮的轴向柱塞马达，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入润滑油中。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

驾驶室
独立而宽敞的驾驶室，宽1,005mm，高1,820mm，符合ISO标准。四侧装有强化玻璃，保证良好的视野。可调整的带有扶手的座椅，可与控制杆一起或单独移动。

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、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制成的三筋履带板。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弹簧。

单侧滚轮和履带板的数量	
托链轮	2
支重轮	8
履带板	49
张紧轮履带导向机构	1
履带导向机构	1
H型履带导向机构	1

行走装置
各侧履带均通过行星减速齿轮由轴向柱塞马达驱动。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。
传动系统: 高速/低速

行走速度	高速: 0 - 5.5 km/h 低速: 0 - 3.4 km/h
------------	--------------------------------------

最大牵引力	319 kN (32,500 kgf)
爬坡能力	35° (70%)

反铲工作装置

动臂和斗杆为全焊接箱式设计。铲斗是焊接的高强度钢结构。铲斗连接座上装有侧面间隙调整垫片。

工作重量与接地比压

	履带板型式	履带板宽度	整机工作质量	接地比压	动臂	斗杆	铲斗
ZX450H	三筋履带板	600 mm	44,620 kg	81 kPa (0.83 kgf/cm ²)	7.0m H型	3.4m H型	1.9m ³ 岩石斗
ZX450H (BE)	三筋履带板	600 mm	45,100 kg	81 kPa (0.83 kgf/cm ²)	6.3m BE型	2.9m BE型	2.1m ³ 岩石斗

控制

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，用液压油预热控制系统对液压油进行预热。
先导控制杆

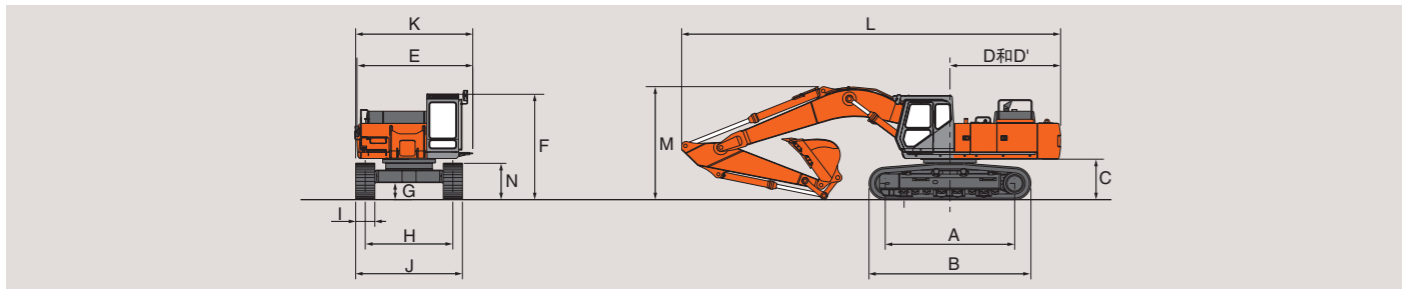
带踏板的行走控制杆	2
-----------------	---

维护保养用加注容量

燃油箱	升
发动机冷却液	650.0
发动机机油	61.0
回转装置(单侧)	55.0
行走减速装置(单侧)	6.5
液压系统	11.0
*液压油箱	510.0
注:*指正常工作状态时，油箱中液压油的容积。	280.0

尺寸

ZAXIS450H



单位: mm

	ZX450H *2	ZX450H (BE) *3
A 轮间距	4,050	
B 下部行走体长度	5,050	
*1 C 配重离地间隙	1,230	
D 后端回转半径	3,500	
D' 后端长度	3,480	
E 上部回转平台总宽度	3,610	
F 驾驶室总高度	3,250	
*1 G 最小离地间隙	496	
H 轨距	2,740	
I 履带板宽	600	
J 下部行走体宽度	3,340	
K 总宽度	3,670	
L 总长度	11,850	11,450
M 动臂总高度	3,450	3,950
N 履带高度	1,140	

注: *1 不包括履带板凸缘

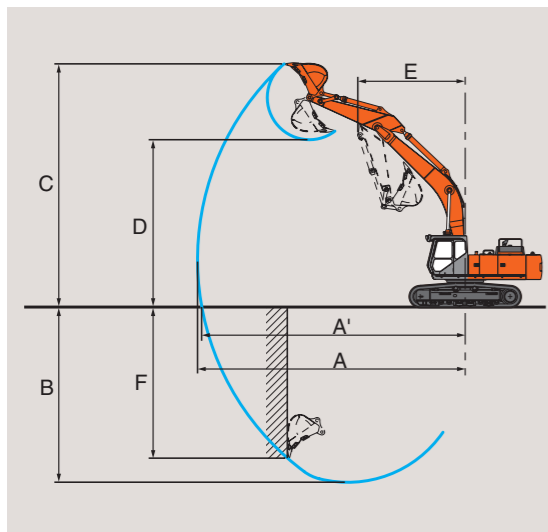
*2 装备有7.0m H型动臂和3.4m H型斗杆

*3 装备有6.3m BE型动臂和2.9m BE型斗杆

工作范围

ZAXIS450H

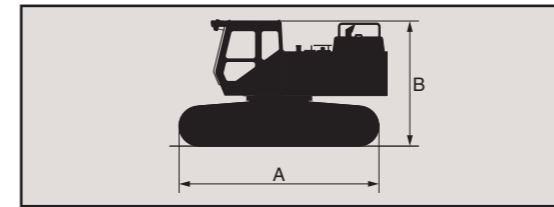
单位: mm



	ZX450H	ZX450H (BE)
动臂长度	7.0 m H型动臂	6.3 m BE型动臂
斗杆长度	3.4 m H型斗杆	2.9 m BE型斗杆
A 最大挖掘半径	12,050	10,750
A' 最大挖掘半径 (在地面)	11,860	10,530
B 最大挖掘深度	7,890	6,130
C 最大切削高度	10,950	10,660
D 最大卸载高度	7,540	7,310
E 最小回转半径	4,840	3,900
F 最大垂直挖深	6,780	4,580
铲斗挖掘力 ISO	269 kN	260 kN
斗杆挖掘力 ISO	202 kN	221 kN

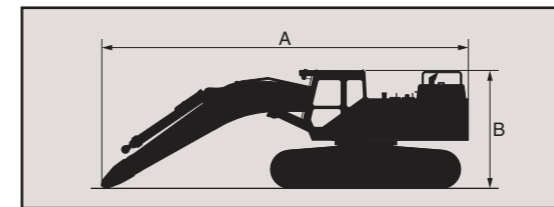
不包括履带板凸缘。

● 无人行道的主机本体



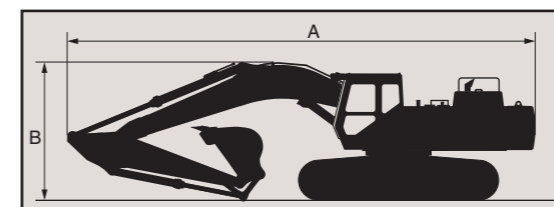
	履带板宽度	全宽	重量	A 全长	B 全高
ZX450H	600 mm	3,340 mm	25,700 kg	5,050 mm	3,250 mm
ZX450H (BE)	600 mm	3,340 mm	25,700 kg	5,050 mm	3,250 mm

● 装有动臂但无人行道的主机本体



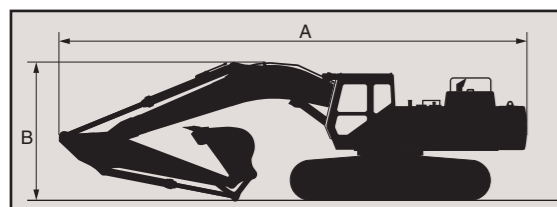
	履带板宽度	全宽	重量	A 全长	B 全高
ZX450H	600 mm	3,340 mm	30,200 kg	9,740 mm	3,250 mm
ZX450H (BE)	600 mm	3,340 mm	30,790 kg	9,240 mm	3,250 mm

● 装有前端工作装置但无人行道的主机本体



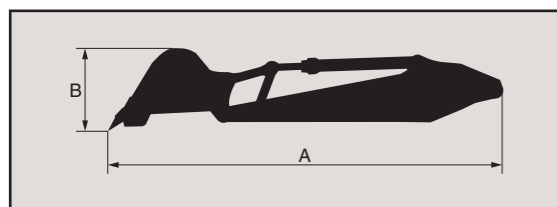
	履带板宽度	全宽	重量	A 全长	B 全高
ZX450H	600 mm	3,340 mm	44,180 kg	11,850 mm	3,450 mm
ZX450H (BE)	600 mm	3,340 mm	44,660 kg	11,450 mm	3,950 mm

● 装有前端工作装置和人行道的本机本体



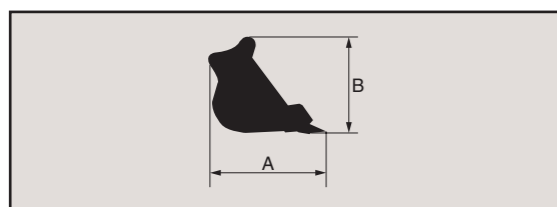
	履带板宽度	全宽	重量	A 全长	B 全高
ZX450H	600 mm	3,670 mm	44,230 kg	11,850 mm	3,450 mm
ZX450H (BE)	600 mm	3,670 mm	44,710 kg	11,450 mm	3,950 mm

● 斗杆和铲斗



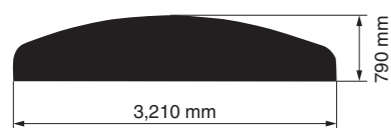
	斗杆	铲斗	重量(不含组件)	A	B	全宽
ZX450H	3.4 m	1.90 m ³	4,470 kg	6,370 mm	1,470 mm	1,540 mm
ZX450H (BE)	2.9 m	2.10 m ³	4,670 kg	5,870 mm	1,470 mm	1,540 mm

● 铲斗

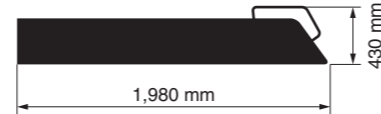
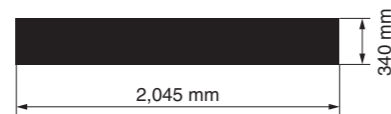


	铲斗	A	B	宽度	重量(不含组件)
ZX450H	1.90 m ³	1,940 mm	1,570 mm	1,540 mm	2,120 kg
ZX450H (BE)	2.10 m ³	1,940 mm	1,570 mm	1,620 mm	2,140 kg

● 配重 9,150 kg(不含组件)



● 人行道 50 kg



ZAXIS450H

SE 标准配备

发动机

- H/P模式控制
- E模式控制
- 50A交流发电机
- 干式双滤芯空气滤清器
- 集筒型机油滤清器
- 集筒型燃油滤清器
- 带防护网的散热器和机油冷却器
- 散热器副水箱
- 风扇导流罩
- 隔离安装的发动机
- 自动怠速系统
- 自动加速系统

液压系统

- 工作模式选择开关
- 发动机速度传感系统
- E-P控制系统
- 动力增强装置
- 动臂模式选择开关系统
- 先导油路的快速预热系统
- 先导油路减震阀
- 带主溢流阀的控制阀
- 控制阀的备用油口
- 吸油滤清器
- 全流滤清器
- 先导滤清器

监控系统

- 仪表：
小时表和倒计时表，发动机冷却液温度表和燃油表
- 报警灯：
交流发电机、机油压力、发动机过热、空气滤清器堵塞和最低燃油油位。
- 指示灯：
发动机预热、机油油位、发动机冷却液液位、自动怠速、自动加速、一般挖掘模式、挖沟模式、附件模式和精整(或重载提升)模式
- 报警蜂鸣器：
机油压力和发动机过热

驾驶室

- 带有2个驾驶室顶灯的一体式防护罩的全密封强化型驾驶室
- 全天候隔音钢结构驾驶室
- 强化浅色玻璃窗
- 6个液压弹性支座
- 上、下前窗和可打开的左侧窗
- 间歇可缩回式雨刷器
- 前窗洗涤器
- 悬浮座椅，带有可调扶手
- 搁脚板
- 电动双音喇叭
- 带有数字时钟的AM-FM收音机
- 自动怠速/加速选择开关
- 安全带
- 饮水杯座
- 烟灰缸
- 点烟器
- 杂物袋
- 储物箱
- 地板垫
- 全自动空调
- 先导控制切断杆
- 发动机紧急熄火拉杆
- 逃生锤

上部回转平台

- 底板
- 9,150 kg 配重
- 燃油油位浮子
- 液压油油位表
- 工具箱
- 后视镜
- 回转停车制动器
- 4.5 mm加厚底板
- 加强型侧踏板

下部行走体

- 行走停车制动器
- 行走马达护盖
- H型履带导向机构和履带液压张紧机构
- 张紧轮护板
- 螺栓连接的驱动轮
- 托链轮和支重轮
- 带销轴密封的加强轨链
- 600 mm三筋履带板

前端工作装置

- 法兰销
- 铲斗间隙调整垫片
- 焊接式A型连杆
- 中央润滑系统
- 全部铲斗销都配有防尘密封圈
- 加强型动臂和加强型斗杆
- 防撞护板和加强筋
- 岩石铲斗(带有双体型侧护板)

灯

- 2个工作灯

其它

- 标准工具箱
- 可锁式机器盖
- 可锁式燃油加注盖
- 防滑膜、防滑板、扶手和人行道
- 行走架上的行走方向确认标记
- 自动黄油枪

SE 选购件

- 2.1m³轻载荷铲斗(ZX450H适用)
- 2.5m³轻载荷铲斗(ZX450H (BE)规格适用)
- 司机室前防护罩
- 预滤装置