

#### 发动机

空气滤清器双滤芯  
自动怠速系统  
一体式发动机机油滤清器  
带油水分离器的一体式燃油预滤清器  
一体式燃油主滤清器  
电动燃油泵  
带真空调的干式空气滤清器  
(配备空气滤清器堵塞指示器)  
ECO/PWR/HP动力模式控制  
发动机预热装置  
风扇护罩  
空气预滤清器(选购)  
防虫网  
膨胀水箱  
50 A交流发电机  
后处理滤清器  
燃油冷却器  
散热器

#### 驾驶室

全天候消音钢结构驾驶室(中央支柱加强结构)  
带双扬声器的蓝牙收音机  
USB充电接口  
麦克风接口  
烟灰缸  
全自动空调器  
存储空间  
饮水杯座(热饮/冷饮)  
电动双音喇叭  
发动机紧急停机开关  
逃生锤  
灭火器支架  
底板垫  
搁脚板  
前窗洗涤器  
前窗、左窗、顶窗均可打开  
杂物箱  
冷/热箱  
间歇式风挡雨刮器  
LED照明灯  
先导控制截流杆  
后部托盘  
安全带  
橡胶收音机天线  
机械悬浮式座椅  
短行程控制杆  
4个充液弹性支座  
24 V点烟器

#### 下部行走体

螺栓安装式的行走驱动轮  
带销轴密封的加强轨链  
强化型下侧法兰  
强化型张紧轮支架  
行走马达护盖  
行走停车制动器  
9.0 mm强化型下车封板(选购)  
轨链导向机构(每侧一个)  
履带液压张紧机构  
托链轮和支重轮  
4个运输用固定孔  
600 mm三筋履带板  
强化型脚踏  
800mm三筋履带板(选购)

#### 前端工作装置

集中润滑系统  
所有铲斗销上均配有防尘密封  
法兰销  
新型HN衬套  
强化树脂止推片  
B连杆  
焊接式A连杆  
WC(碳化钨)溶射  
2.91 m H型斗杆  
5.68 m H型动臂  
0.91 m<sup>3</sup>~ 1.2 m<sup>3</sup> H型铲斗

#### 上部回转体

燃油油位浮子  
液压油油位计  
后方摄像头  
后视镜(左右两侧、液压油箱上方扶手处)  
回转停车制动器  
工具箱  
机棚封板  
6.0 mm强化型机棚封板(选购)  
可用空间  
配重  
2×88 Ah蓄电池

#### 灯

LED作业灯(工具箱侧、动臂左右灯)  
驾驶室顶灯(选配)

#### 其他

可锁式燃油加注盖  
可锁式机罩  
机载信息控制器  
蓄电池切断开关  
防滑板和扶手  
标准工具箱  
行走架上的行走方向标识  
e-Service Owner's site  
ConSite

#### 液压系统

自动动力提升  
带主溢流阀的控制阀  
高性能全流量滤清器  
带堵塞指示灯的高性能全流量滤清器(选购)  
先导滤清器  
动力加力  
吸油滤清器  
控制阀的备用油口(一个)  
工作模式选择器  
软管防爆阀(选购)  
先导阀(采用轻量手柄)

#### 监控系统

报警蜂鸣器：  
过热、发动机机油压力  
报警：  
过热、发动机报警、发动机机油压力、交流发电机、  
最低燃油油位、空气滤清器堵塞等  
显示项目：  
水温表、油位计、时钟小时表、作业模式、自动怠速、  
动力模式、后视监视、收音机、空调等  
其它：  
32 种可选语言

# ZAXIS210 / ZAXIS220 LC



## 日立建机液压挖掘机

机型:ZX210/220LC-6A

发动机额定功率(总/净):128.4kW(175PS)/122kW(166PS)

工作质量:20,400~21,400kg

铲斗容量(ISO满斗):0.91~1.2m<sup>3</sup>

# 技术规格

## Technical specifications

### 发动机

机型	五十铃4HK1-XDRAG-01A-C4
型式	4冲程、水冷、电控直喷式
进气	涡轮增压、中冷式
缸数	4
额定功率	
(总)ISO 14396/SAE J1995	128.4 kW (175 PS)/2000 min <sup>-1</sup> (rpm)
(净)ISO 9249/SAE J1349	122 kW (166 PS)/2000 min <sup>-1</sup> (rpm)
最大扭矩	670 Nm (68 kgfm)/1,600 min <sup>-1</sup> (rpm)
活塞排量	5.193 L
缸径×冲程	115 mm×125 mm
蓄电池	2×12 V/88 Ah

### 液压系统

液压泵	
主泵	2 个变量轴向柱塞泵
最大流量	2×212 L/min
先导泵	1 个齿轮泵
最大流量	30.2 L/min

### 液压马达

行走	2 个变量斜盘式柱塞马达
回转	1 个斜盘式柱塞马达

### 溢流阀设定

工作油路	34.3 MPa(350 kgf/cm <sup>2</sup> )
回转油路	33.3 MPa(340 kgf/cm <sup>2</sup> )
行走油路	34.9 MPa(356 kgf/cm <sup>2</sup> )
先导油路	3.9 MPa(40 kgf/cm <sup>2</sup> )
动力加力	38.0 MPa(387 kgf/cm <sup>2</sup> )

### 液压油缸

	数量	缸径	杆径
动臂	2	120 mm	85 mm
斗杆	1	135 mm	95 mm
铲斗	1	115 mm	80 mm

### 上部回转平台

回转机架  
采用D形断面机架以防止变形。

### 回转机构

带有行星减速齿轮的斜盘式柱塞马达，采用油浸式润滑。回转支承为单列式。回转停车制动器采用弹簧压紧/液压分离盘式制动器。

回转速度 13.5 min<sup>-1</sup>(rpm)  
回转扭矩 68 kNm(6,900 kgfm)

### 驾驶室

独立宽敞的驾驶室，宽1,025 mm，高1,675 mm。

### 工作质量和接地比压

机型	履带板宽度 (mm)	斗杆长度 (m)	铲斗容量(ISO满斗)(m <sup>3</sup> )			铲斗质量(kg)			配重 (kg)	工作质量(kg)			接地比压kPa(kgf/cm <sup>2</sup> )		
			一般挖掘	轻载挖掘	装载作业	一般挖掘	轻载挖掘	装载作业		一般挖掘	轻载挖掘	装载作业	一般挖掘	轻载挖掘	装载作业
ZX210-6A	600	2.91	0.91 H型	1.0 H型	—	823	873	—	3,850	20,400	20,500	—	46 (0.47)	46 (0.47)	—
ZX220LC-6A	600	2.91	1.0 H型	1.1 H型	1.2 H型	873	762	1,045	4,250	21,200	21,100	21,400	43 (0.44)	43 (0.44)	44 (0.45)

※一般挖掘：用于砂、砾石、粘土、普通土等挖掘和装载操作，物料体积密度小于1,800 kg/m<sup>3</sup>。

※轻载挖掘：用于干燥、疏松的土、砂、泥等的挖掘和装载操作，物料体积密度小于1,600 kg/m<sup>3</sup>。

※装载作业：用于干燥、疏松的土和砂的装载操作。物料体积密度小于1,100 kg/m<sup>3</sup>。

### 下部行走体

履带  
连接销经过热处理，并带有防尘密封。此外，液压(润滑脂)履带张紧机构配有减振复进弹簧。

#### 滚轮和履带板数量(每侧)

托链轮	2
支重轮	7 : ZX210-6A
	8 : ZX220LC-6A
履带板	46 : ZX210-6A
	49 : ZX220LC-6A
轨链导向机构	1 : ZX210-6A/ZX220LC-6A

### 行走装置

每侧履带均由一个两速轴向柱塞马达驱动。

停车制动器采用弹簧压紧/液压分离盘式制动器。

自动变速器系统：高-低

行走速度 高： 0~5.5 km/h  
低： 0~3.5 km/h

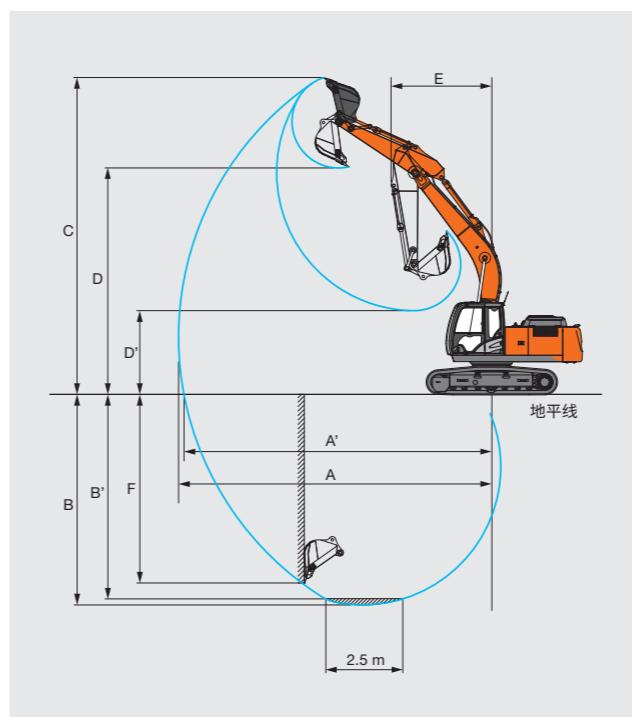
最大牵引力 203 kN(20,700 kgf)

爬坡能力 70%(35°)持续

### 维修保养注油量

燃油箱	400.0 L
发动机冷却液	31.0 L
发动机油	23.0 L
回转装置	6.9 L
行走装置(每侧)	6.8 L
液压系统	240.0 L
液压油箱	135.0 L

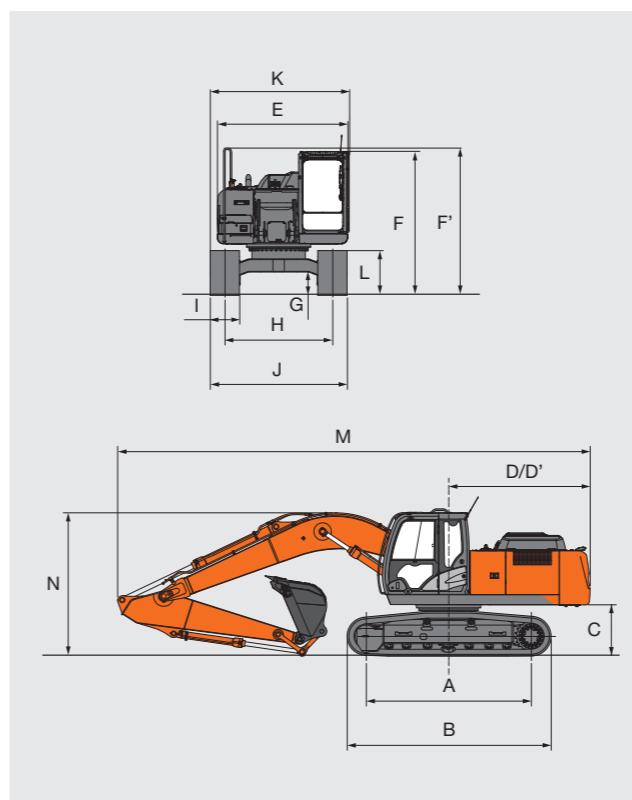
### 工作范围



斗杆长度	2.91 m
A 最大挖掘半径	9,920
A' 最大挖掘半径(在地面)	9,750
B 最大挖掘深度	6,670
B' 最大挖掘深度(2.5 m平面)	6,490
C 最大切削高度	10,040
D 最大卸载高度	7,180
D' 最小卸载高度	2,650
E 最小回转半径	3,180
F 最大垂直挖深	5,990

不包括履带板凸缘高度

### 外形尺寸



	ZX210-6A	ZX220LC-6A
A 轮间距	3,370	3,660
B 下部行走体长度	4,170	4,470
* C 配重离地间隙	990	990
D 后端回转半径	2,890	2,890
D' 后端长度	2,890	2,890
E 上部回转平台总宽度	2,710	2,710
F 驾驶室总高度	2,950	2,950
F' 上部回转平台总高度	3,030	3,030
* G 最小离地间隙	450	450
H 轨距	2,200	2,390
I 履带板宽度(三筋履带板)	600	600
J 下部行走体宽度	2,800	2,990
K 总宽度	2,860	2,990
* L 履带高度(带三筋履带板)	920	920
M 总长度(带2.91 m斗杆)	9,660	9,660
N 动臂总高度(带2.91 m斗杆)	3,010	3,010

\* 不包括履带板凸缘高度

HITACHI ZX220LC-6A Excavator

[www.wme.cn/hitachi-zx220lc-6a/](http://www.wme.cn/hitachi-zx220lc-6a/)