

Machine Name : Gantry Machining Center

Brand : WELE

Machine Model : LB-432Z

Stock No. : 69141

Ex-factory Date : 2016



Main Technical Parameters:

CNC System: FANUC 31i-MB

Three-axis travel: 4060 × 3200 × 1000 mm

Distance from spindle nose to worktable surface: 400-1400 mm

Distance between columns: 2700 mm

Worktable size: 4000 × 2400 mm

Maximum worktable load: 15,000 kg

Spindle motor power: 22/26 kW

Spindle speed: 10-6000 rpm

Spindle speed change method: Gearbox

Maximum spindle output torque: 740 Nm

Spindle taper: BBT50

Rapid feed rate for X/Y/Z axes: 15,000/15,000/15,000 mm/min

Cutting feed rate: 1-10,000 mm/min

X-axis ballscrew: $\phi 80 \times 25$ mm

Y-axis ballscrew: $\phi 63 \times 20$ mm

Z-axis ballscrew: $\phi 50 \times 10$ mm

X/Y/Z-axis feed motor power: 6/4/4 kW

Tool magazine capacity: 32 tools

Positioning accuracy along X/Y/Z axes: ± 0.015 mm over full length

Repeat positioning accuracy: ± 0.003 mm

Power supply: AC 220V $\pm 10\%$, three-phase, 50/60 Hz

Required power: 60 kVA

Air pressure requirement: ≥ 5 kg/cm²

Hydraulic tank capacity: 125 L

Coolant tank capacity: 850 L

Guideways: Japanese THK ultra-high-rigidity roller-retainer linear guideways

Guideway configuration: Three rails for the X-axis and two rails each for the Y/Z axes

Floor area (including operating area): 10,630 × 6,450 mm

Machine height: 4,550 mm

Machine net weight: Approximately 40,000 kg



1.	行程 (Z轴行程)	mm	3000
2.	Y轴行程 (主轴行程, 后移动)	mm	1000
3.	Z轴行程 (主轴行程, 下移动)	mm	1000
4.	立式主轴行程 (工作台行程)	mm	400 ± 140 mm
5.	工作台行程 (最大行程)	mm	2700
6.	工作台尺寸 (X/Y轴)	mm	4000
7.	工作台尺寸 (X/Y轴)	mm	2000
8.	工作台最大行程	mm	28 (Z轴) x 200 (X轴) x 12 (Y轴)
9.	工作台最大行程	mm	1550
10.	工作台最大行程	mm	2550 mm
11.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
12.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
13.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
14.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
15.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
16.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
17.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
18.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
19.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
20.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
21.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
22.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
23.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
24.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
25.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
26.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
27.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
28.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
29.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
30.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000
31.	工作台最大行程	mm	10 ~ 6000

603	Ethernet interface (RJ-45)	Data Server
604	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server
605	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server
606	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server
607	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server
608	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server
609	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server
610	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server
611	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server
612	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server
613	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server
614	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server
615	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server
616	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server
617	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server
618	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server
619	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server
620	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server
621	Ethernet interface (RJ-45) port	Data Server