Machine Name : CNC vertical lathe

Brand : HANKOOK

Machine Model : VTB-4550E

Stock No. : 4813398

Ex-factory Date : 2015



Main Technical Parameters:

Maximum machining diameter: 5000 mm
Maximum machining height: 3000 mm
Worktable surface diameter: 4500 mm
Maximum worktable load capacity: 50 tons
Maximum cutting force: 3000 kgf
Worktable speed range: 1–60 rpm
Speed control mode: Automatic two-speed selection
Maximum worktable torque: 24,075 kgf·m
Number of tools: 1
Tool size: 50 × 50 mm
Ram cross-sectional dimensions: 400 × 400 mm
Spindle taper: ISO 7/24 No. 50
Tool holder standard: MAS BT-50
X-axis travel: 2840 mm
Z-axis travel: 2000 mm
W-axis travel: 2500 mm
X-axis cutting feed rate: Max. 6000 mm/min
Z-axis cutting feed rate: Max. 6000 mm/min
X-axis rapid traverse rate: 6000 mm/min
Z-axis rapid traverse rate: 6000 mm/min
W-axis rapid traverse rate: 500 mm/min
Motor Configuration
Worktable motor: DC 131 kW
X-axis servo motor: AC 9 kW
Z-axis servo motor: AC 9 kW
W-axis servo motors: AC 14 kW × 2 sets
Hydrostatic system inlet/outlet motors: 5.5 kW-4P / 22 kW-4P
Accumulator motor: 11 kW-4P
Oil cooling pump motor: 22 kW
Hydraulic pump motor: 22 kW-4P
Hydraulic oil cooling pump motor: 0.75 kW
X/Z/W-axis guideway lubrication pump motors: 25 W-4P, 25 W-4P

Worktable oil cooling unit: 2.4 kW
Coolant pump motors: 2.2 kW × 2 sets
Chip conveyor drive motor: 0.75 kW-4P
Overall Machine Specifications
Overall height: 11000 mm
Floor space: 14000 × 9040 mm
Total machine weight: 160000 kg









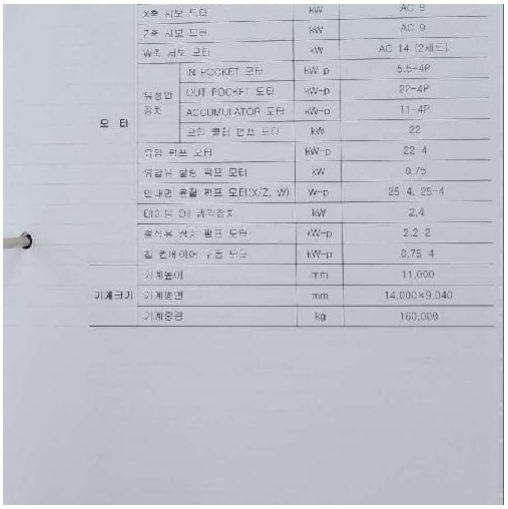
PamtonSchnell



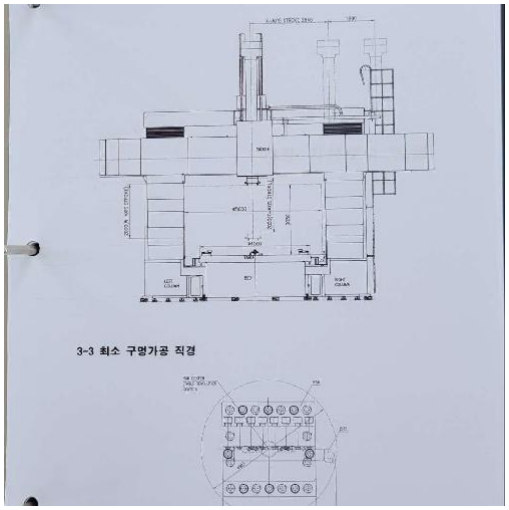


2-1 기계사양

항 목		단 위	VTB-4550E
가공능력	최대 스윙	mm	Ø5000
	척상 가공경	mm	Ø3000
	최대 가공 높이	mm	3000
	최대 중삭력	kgf	3,000
	최대 공작물 중량	kg	50,000
테이블	테이블 직경	mm	Ø4500
	최고속도	rpm	1.60
	회전속도 범위	-	자동 2단
	최대 토크	kgf.m	24,075
헤 드	사용 툴수량	EA	1
	사각 바크기	mm	50 × 50
	툴 간격크기	mm	400 × 400
	주축 테이퍼 규격	-	ISO 7/24 No. 50
	Tool Holder	-	MAS BT 50
이 송	Z축 이송거리 (본 장비)	mm	2000
	X축 이송거리 (새들 이동)	mm	2840
	W축 이송거리 (크로스레일 상하)	mm	2900
	X축 절삭이송 속도	mm/min	Max.6,000
	Z축 절삭이송 속도	mm/min	Max.6,000
	X축 급 이송 속도	mm/min	8,000
	Z축 급 이송 속도	mm/min	8,000
	W축 급 이송속도	mm/min	500



	X축 서보 모터	kW	AC 9
	Z축 서보 모터	kW	AC 9
	W축 서보 모터	kW	AC 14 (2세트)
모 터	유압압 POCKET 모터	kW-p	5.5-4P
	OUT POCKET 모터	kW-p	22-4P
	ACCUMULATOR 모터	kW-p	11-4P
	오일 쿨러 펌프 모터	kW	22
	유압 펌프 모터	kW-p	22-4
	유압부 윤활 펌프 모터	kW	0.75
	안내면 윤활 펌프 모터(X/Z, W)	W-p	25-4, 25-4
	테이퍼 에 체각장치	kW	2.4
	공작부 센서 펌프 모터	kW-p	2.2-2
	칩 컨베이어 구동 모터	kW-p	0.75-4
기계크기	기계높이	mm	11,000
	기계평면	mm	14,000×9,040
	기계중량	kg	160,000



3-3 최소 구멍가공 직경