



JG5 系列技術資料 - 強力型數控內徑磨床

JG5 SERIES TECHNICAL DATA - POWERFUL CNC INTERNAL GRINDER

機械規格 MAIN DIMENSIONS	JG5-T5	JG5-T10	JG5
真圓度精度 ROUNDNESS ACCURACY	0.001 mm	0.001 mm	0.001 mm
可研磨內徑長度 INTERNAL GRINDING LENGTH	max. 350 mm	max. 350 mm	max. 400 mm
可研磨內徑大小 INTERNAL DIAMETER GRINDING RANGE	Ø 20 - Ø 250 mm	Ø 20 - Ø 250 mm	Ø 20 - Ø 350 mm
最大工件長度 MAX. WORKPIECE LENGTH	500 mm	1000 mm	1500 mm
最大工件外徑 MAX. WORKPIECE OUTSIDE DIAMETER RANGE	Ø 350 mm	Ø 350 mm	Ø 450 mm
最大工件重量 MAX. WORKPIECE WEIGHT	90 kg	180 kg	200 kg
工作台旋徑 SWING DIAMETER OVER THE TABLE	Ø 360 mm	Ø 360 mm	Ø 450 mm
最大中心架抱持 MAX. STEADY REST DIAMETER	Ø 250 mm	Ø 350 mm	Ø 400 mm
機械尺寸 (長 x 寬 x 高) MACHINE DIMENSION (L x W x H)	3200 x 2250 x 2268 mm	3800 x 1971 x 2125 mm	4600 x 2510 x 2395 mm
機械重量 TOTAL WEIGHT	4200 kg	5500 kg	8000 kg
縱向 X 軸 LONGITUDINAL AXIS X			
最大行程 MAX. TRAVEL	260 mm	260 mm	260 mm
進給速度 SPEED	5000 mm/min	5000 mm/min	5000 mm/min
最小設定單位 RESOLUTION	0.001 mm	0.001 mm	0.001 mm
最小設定單位(選配) RESOLUTION (optional)	0.0001 mm	0.0001 mm	0.0001 mm
驅動力 DRIVING POWER	伺服馬達 1.8 kw Servo Motor 1.8 kw	伺服馬達 1.8 kw Servo Motor 1.8 kw	伺服馬達 1.8 kw Servo Motor 1.8 kw
橫向 Z 軸 TRANSVERSE AXIS Z			
最大行程 MAX. TRAVEL	500mm	500mm	600 mm
進給速度 SPEED	5000 mm/min	5000 mm/min	5000 mm/min
最小設定單位 RESOLUTION	0.001 mm	0.001 mm	0.001 mm
最小設定單位(選配) RESOLUTION (optional)	0.0001 mm	0.0001 mm	0.0001 mm
驅動力	伺服馬達 1.8 kw	伺服馬達 1.8 kw	伺服馬達 1.8 kw

DRIVING POWER	Servo Motor 1.8 kw	Servo Motor 1.8 kw	Servo Motor 1.8 kw
C 軸 (選配) C-AXIS FOR FORM GRINDING (optional)			
精度 HIGH-PRECISION, DIRECT MEASURING SYSTEM	0.001°	0.001°	0.001°
驅動力 DRIVING POWER	伺服馬達 1.8 kw Servo Motor 1.8 kw	伺服馬達 1.8 kw Servo Motor 1.8 kw	伺服馬達 1.8 kw Servo Motor 1.8 kw
研磨砂輪軸 GRINDING WHEEL			
內徑研磨砂輪尺寸 INTERNAL GRINDING WHEEL	max. Ø 100 mm	max. Ø 100 mm	max. Ø 100 mm
主軸轉速 SPINDLE SPEED	10000 rpm (標準) 10000 rpm (STD)	10000 rpm (標準) 10000 rpm (STD)	10000 rpm (標準) 10000 rpm (STD)
驅動力 DRIVING POWER	馬達 3 kw Motor 3 kw	馬達 3 kw Motor 3 kw	馬達 5 kw Motor 5 kw
研磨主軸轉塔 (選配) GRINDING SPINDLE TURRET (optional)			
主軸安裝 SPINDLE SET-UP	轉塔 Turret	轉塔 Turret	轉塔 Turret
最大主軸數量 MAX. NUMBER OF SPINDLES	2 (4)	2 (4)	2 (4)
旋徑 SWIVELING RANGE	-50°~ 280°	-50°~ 280°	-50°~ 280°
重複精度 REPEATABILITY	<1"	<1"	<1"
180 度旋轉時間 SWIVELING TIME FOR 180 DEG	<5s	<5s	<6s
工件頭 WORKHEAD			
主軸轉速 RPM RANGE	1 – 900 rpm	1 – 900 rpm	1 – 900 rpm
主軸內孔錐度 INNER HOLE TAPER	MT.5	MT.5	MT.5
主軸孔徑 THROUGH SPINDLE HOLE DIAMETER	Ø 32	Ø 32	Ø 32
三爪夾頭 3-JAW POWER CHUCK	手動 9" Manual 9"	手動 9" Manual 9"	手動 9" Manual 9"
工作台旋轉角度 (手動) TABLE SWIVELING RANGE (manual)	+10°~ -5°	+10°~ -5°	+10°~ -5°
驅動力 DRIVING POWER	馬達 2 kw Motor 2 kw	馬達 2 kw Motor 2 kw	馬達 2 kw Motor 2 kw

旋轉工作台 (選配) ROTARY TABLE (optional)			
旋轉角度 · 可調整 SWIVELING RANGE, CONTINUOUSLY ADJUSTABLE	+10° ~ -5°	+10° ~ -5°	+10° ~ -5°
重複精度 REPEATABILITY	<1"	<1"	<1"
15 度旋轉時間 SWIVELING TIME FOR 15 DEG	<6s	<6s	<8s
冷卻水箱 COOLANT TANK			
冷卻水箱容量 CAPACITY	250 L	250 L	250 L
冷卻水流量 MAX. FLOW	60 L/min	60 L/min	60 L/min
冷卻水幫浦 COOLANT PUMP	1/4 hp	1/4 hp	1/4 hp
其他 OTHERS			
油壓幫浦馬達(選配) HYDRAULIC PUMP (optional)	1 hp	1 hp	1 hp
軌道潤滑油馬達(選配) GUIDEWAY LUBRICATION PUMP(optional)	1/4hp	1/4hp	1/4hp
控制系統 CONTROL SYSTEM			
電腦：FANUC 0i – TF PLUS	軟體：JIMATIC – F-9000 SOFTWARE: JIMATIC – F9000		
電腦：SYNTEC 22MA	軟體：JIMATIC – S-9000 SOFTWARE: JIMATIC – S-9000		