



JG3 系列技術資料 - 數控複合式內外徑磨床
JG3 SERIES TECHNICAL DATA - CNC UNIVERSAL CIRCULAR GRINDER

機械規格 MAIN DIMENSIONS	JG3	JG3u	JG3S	JG3Su	JG3TD
真圓度精度 ROUNDNESS ACCURACY	0.001 mm	0.001 mm	0.001 mm	0.001 mm	0.001 mm
可研磨內徑長度 INTERNAL GRINDING LENGTH	max. 250 mm	max. 250 mm	max. 250 mm	max. 250 mm	max. 250 mm
可研磨內徑大小 INTERNAL DIAMETER GRINDING RANGE	Ø 6 - Ø 200 mm	Ø 6 - Ø 200 mm	Ø 6 - Ø 200 mm	Ø 6 - Ø 200 mm	Ø 6 - Ø 200 mm
可研磨外徑長度 EXTERNAL GRINDING LENGTH	max. 150 mm	max. 100 mm	max. 150 mm	max. 100 mm	
可研磨外徑大小 EXTERNAL DIAMETER GRINDING RANGE	max. Ø 200 mm	max. Ø 200 mm	max. Ø 200 mm	max. Ø 200 mm	
可研磨內螺紋長度 INTERNAL THREAD GRINDING LENGTH					max. 50 mm
可研磨內螺紋大小 INTERNAL THREAD DIAMETER GRINDING RANGE					Ø 12 - Ø 200 mm
最大工件長度 MAX. WORKPIECE LENGTH	850 mm	850 mm	400 mm	400 mm	850 mm
最大工件外徑 MAX. WORKPIECE OUTSIDE DIAMETER RANGE	Ø 250mm	Ø 250mm	Ø 250mm	Ø 250mm	Ø 250mm
最大工件重量 MAX. WORKPIECE WEIGHT	150 kg	150 kg	90 kg	90 kg	150 kg
工作台旋徑 SWING DIAMETER OVER THE TABLE	Ø 300 mm	Ø 300 mm	Ø 300 mm	Ø 300 mm	Ø 300 mm
砂輪頭型式 GRINDING WHEEL HEAD	雙內徑軸向進給 砂輪頭 DOUBLE	複合式內外徑軸 向進給砂輪頭 UNIVERSAL	雙內徑軸向進給 砂輪頭 DOUBLE	複合式內外徑軸 向進給砂輪頭 UNIVERSAL	雙內徑軸向進給 砂輪頭 DOUBLE
機械尺寸 (長 x 寬 x 高) MACHINE DIMENSION (L x W x H)	3050 x 1925 x 2203 mm	3050 x 1925 x 2203 mm	2500 x 1900 x 2203 mm	2500 x 1900 x 2203 mm	3050 x 1925 x 2203 mm
機械重量 TOTAL WEIGHT	4000 kg	4200 kg	3500 kg	3700 kg	4000 kg
縱向 X 軸 LONGITUDINAL AXIS X					
最大行程 MAX. TRAVEL	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
進給速度 SPEED	5000 mm/min	5000 mm/min	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	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	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	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 Y 軸 TRANSVERSE AXIS Y					
最大行程 MAX. TRAVEL	390 mm	390 mm	390 mm	390 mm	390 mm
進給速度 SPEED	5000 mm/min	5000 mm/min	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	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	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	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	390 mm	390 mm	390 mm	390 mm	390 mm
進給速度 SPEED	5000 mm/min	5000 mm/min	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	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	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	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 (Z 軸) GRINDING WHEEL (AXIS Z)					
內徑研磨砂輪尺寸 INTERNAL GRINDING WHEEL	max. Ø 100 mm	max. Ø 100 mm	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)	10000 rpm(標準) 10000 rpm (STD)	10000 rpm(標準) 10000 rpm (STD)
水平旋轉角度 SWIVELING ANGLE	固定角度 0° / 10° Fixed Angle 0°/10°	固定角度 0° / 10° Fixed Angle 0°/10°	固定角度 0° / 10° Fixed Angle 0°/10°	固定角度 0° / 10° Fixed Angle 0°/10°	固定角度 0° / 10° Fixed Angle 0°/10°
驅動力 DRIVING POWER	馬達 3 kw Motor 3 kw	馬達 3 kw Motor 3 kw	馬達 3 kw Motor 3 kw	馬達 3 kw Motor 3 kw	馬達 3 kw Motor 3 kw
研磨砂輪軸 (Y 軸) GRINDING WHEEL (AXIS Y)					
外徑研磨砂輪尺寸 EXTERNAL GRINDING WHEEL	max. Ø 100mm	max. Ø 305mm	max. Ø 100 mm	max. Ø 305mm	
內螺紋研磨砂輪尺寸 INTERNAL THREAD GRINDING WHEEL					max. Ø 100mm
主軸轉速 SPINDLE SPEED	10000 rpm(標準) 10000 rpm (STD)	1750 rpm(標準) 1750 rpm (STD)	10000 rpm(標準) 10000 rpm (STD)	1750 rpm(標準) 1750 rpm (STD)	10000 rpm(標準) 10000 rpm (STD)
水平旋轉角度 SWIVELING ANGLE	固定角度 0° / 10° Fixed Angle 0°/10°	固定角度 0° / 10° Fixed Angle 0°/10°	固定角度 0° / 10° Fixed Angle 0°/10°	固定角度 0° / 10° Fixed Angle 0°/10°	固定角度 0° / 10° Fixed Angle 0°/10°
驅動力 DRIVING POWER	馬達 3 kw Motor 3 kw	馬達 5 kw Motor 5 kw	馬達 3 kw Motor 3 kw	馬達 5 kw Motor 5 kw	馬達 3 kw Motor 3 kw
工件頭 WORKHEAD					
主軸轉速 RPM RANGE	1 – 900 rpm	1 – 900 rpm	1 – 900 rpm	1 – 900 rpm	1 – 900 rpm
主軸內孔錐度 INNER HOLE TAPER	MT.5	MT.5	MT.5	MT.5	MT.5
主軸孔徑 THROUGH SPINDLE HOLE DIAMETER	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 32 mm
三爪夾頭 3-JAW POWER CHUCK	油壓 8" 8 inch	油壓 8" 8 inch	油壓 8" 8 inch	油壓 8" 8 inch	油壓 8" 8 inch
工作台旋轉角度 TABLE SWIVELING RANGE	+28° ~ -10°	+28° ~ -10°	+28° ~ -10°	+28° ~ -10°	+28° ~ -10°
驅動力 DRIVING POWER	馬達 1.8 kw Motor 1.8 kw	馬達 1.8 kw Motor 1.8 kw	馬達 1.8 kw Motor 1.8 kw	馬達 1.8 kw Motor 1.8 kw	馬達 1.8 kw Motor 1.8 kw
冷卻水箱 COOLANT TANK					
冷卻水箱容量 CAPACITY	250 L	250 L	250 L	250 L	250 L
冷卻水流量 MAX. FLOW	60 L/min	60 L/min	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	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	1 hp	1 hp
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				