



TDG SERIES TECHNICAL DATA - CNC PRECISION THREAD GRINDER

機械規格 MAIN DIMENSIONS	CNC30-TDG200	CNC35-TDG400	CNC35-TDG1000
可研磨螺紋長度 THREAD GRINDING LENGTH	200 mm	400 mm	600 mm
可研磨螺紋大小 THREAD DIAMETER GRINDING RANGE	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm
最大工件長度 MAX. WORKPIECE LENGTH	200 mm	400 mm	1000 mm
最大工件外徑 MAX. WORKPIECE OUTSIDE DIAMETER RANGE	Ø 300 mm	Ø 350 mm	Ø 350 mm
最大工件重量 MAX. WORKPIECE WEIGHT	40 kg	80 kg	150 kg
工作台旋徑 SWING DIAMETER OVER THE TABLE	Ø 306 mm	Ø 360 mm	Ø 360 mm
中心高 CENTER HEIGHT	153 mm	180 mm	180 mm
機械尺寸 (長 x 寬 x 高) MACHINE DIMENSION (L x W x H)	2000 x 2220 x 2278 mm	2945 x 2310 x 2278 mm	3940 x 2307 x 2210 mm
機械重量 TOTAL WEIGHT	3300 kg	3800 kg	4300 kg
縱向 X 軸 LONGITUDINAL AXIS X			
最大行程 MAX. TRAVEL	270 mm	270 mm	270 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	350 mm	520 mm	1020 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
研磨砂輪軸 GRINDING WHEEL			
砂輪尺寸(外徑/內徑 x 寬) GRINDING WHEEL (OD/ID x WIDTH)	dia. 405 / 152.4 x 20 mm dia. 405 / 203.2 x 20 mm	dia. 405 / 152.4 x 20 mm dia. 405 / 203.2 x 20 mm	dia. 405 / 152.4 x 20 mm dia. 405 / 203.2 x 20 mm
主軸轉速 SPINDLE SPEED	2100 rpm	2100 rpm	2100 rpm
周速度 PERIPHERAL SPEED	45 m/sec	45 m/sec	45 m/sec
砂輪傾角 (螺旋角) HELIX ANGLE	-5~+19 deg	-5~+19 deg	-5~+19 deg
驅動力 DRIVING POWER	馬達 10 hp Motor 10 hp	馬達 10 hp Motor 10 hp	馬達 10 hp Motor 10 hp
工作主軸 WORKHEAD SPINDLE			
轉速 RPM RANGE	0 – 100 rpm	0 – 100 rpm	0 – 100 rpm
主軸內孔錐度 INNER HOLE TAPER	MT.4	MT.4	MT.4
主軸孔徑 THROUGH SPINDLE HOLE DIAMETER	Ø 18	Ø 18	Ø 18
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
尾座 TAILSTOCK			
錐度 FITTING TAPER	MT. 4	MT. 4	MT. 4
尾座行程 BARREL STROKE	40 mm	40 mm	40 mm
油壓尾座 (選配) HYDRAULIC TAILSTOCK (optional)	-	-	-
冷卻水箱 COOLANT TANK			
冷卻水箱容量 CAPACITY	350 L	350 L	350 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 HYDRAULIC PUMP	1 hp	1 hp	1 hp
砂輪主軸潤滑油馬達 WHEEL SPINDLE	1 hp	1 hp	1 hp

LUBRICATION PUMP			
軌道潤滑油馬達(選配) GUIDEWAY LUBRICATION PUMP(optional)	1/4hp	1/4hp	1/4hp
控制系統 CONTROLLER			
電腦：FANUC 0i – TF PLUS	軟體：JIMATIC – F-9000T SOFTWARE: JIMATIC – F9000T		
電腦：SYNTEC 22MA	軟體：JIMATIC – S-9000 SOFTWARE: JIMATIC – S-9000		