

T-6M (828D-BASIC)		規 格 表			類別		機型代碼						版本		
					S	P	-	T	0	6	M	D	S	0	8
項 目 / SPECIFICATIONS				規 格				DIPLOMATIC				DEX			
加工範圍		Capacity													
. 最大旋徑	Max. swing	mm(in)		φ 450(17.7)											
. 滑板上旋徑	Swing over cross slide	mm(in)		φ 290(11.4)											
. 最大加工直徑	Max. turning diameter	mm(in)		φ 190(7.4)											
. 最大加工長度	Max. turning length	mm(in)		404(15.9)											
. 棒材最大徑	Bar capacity	mm(in)		φ 51(2)											
. 最大工件重量	Max. workpiece weight (with tailstock)	kg		600											
行 程		Travel													
. X 軸	X axis	mm(in)		125+15(4.9+0.59)											
. Z 軸	Z axis	mm(in)		460 (18.1)											
. B 軸	B axis	mm(in)		---											
. X2 軸	X2 axis	mm(in)		---											
. Z2 軸	Z2 axis	mm(in)		---											
主 軸		Spindle													
. 主軸轉速	Spindle speed range	rpm		6000											
. 夾頭尺寸	Chuck size	in		6											
. 主軸鼻端	Type of spindle nose			A2-5											
. 主軸孔徑	Through spindle hole diameter	mm(in)		φ 62(2.4)											
. 前端軸承內外徑	Front bearing I.D./O.D.	mm(in)		90/140 (3.5/5.5)											
. 後端軸承內外徑	Rear bearing I.D./O.D.	mm(in)		90/140 (3.5/5.5)											
. 主軸馬達型式	Spindle motor type	SIEMENS		1PH8131/8000rpm											
. 主軸馬達出力	Spindle motor power	KW(HP)		29(38.8)											
. 主軸最大扭力	Max. spindle torque	Kgf-m		14.12											
. 最大扭力轉速	Max. spindle speed torque	rpm		2000											
. 主軸最小分度增量值	Min. spindle indexing increment			±0.001											
副 主 軸		Sub spindle													
. 副主軸轉速	Sub spindle speed	rpm		---											
. 副夾頭尺寸	Sub chuck size	mm(in)		---											
. 副主軸鼻端	Sub spindle nose			---											
. 副主軸軸承	Sub spindle bearing I.D./O.D.	mm(in)		---											
. 副主軸馬達型式	Sub spindle motor type			---											
. 副主軸馬達出力	Sub spindle motor power	KW(HP)		---											

●：標準配件/S.T.D ■：標準選配(已設計)/O.P.T(DESIGNED)△：特殊選配(未設計)/O.P.T X：無此配件/N.A

核准：張芳琳 2014-05-21 審核：賴冬青 2014-05-16 製表：許長裕 2014-05-16

表單性質：4109 版本：9100

T-6M (828D-BASIC)		規 格 表			類別		機型代碼						版本
					S	P	-	T	0	6	M	D	S
項 目 / SPECIFICATIONS				規 格				DIPLOMATIC		DEX			
				. 副主軸最大扭力		Max. sub spindle torque	N-m	---					
. 副主軸快速位移		Sub spindle rapid traverse	mm/min	---									
. 副主軸伺服馬達		Sub spindle feed motor	KW(HP)	---									
. 副主軸滾珠螺桿		Sub spindle ball screw		---									
刀 塔				Turret									
. 刀座數量		Number of tool stations		12									
. 動力刀座數量		Number of rotary tool stations		6									
. 外徑刀柄尺寸		Shank height for square tool	mm(in)	VDI 30□20(0.78)									
. 搪孔刀柄尺寸		Shank diameter for boring bar	mm(in)	VDI 30 ϕ 32(1.25)									
. 換刀時間(鄰刀)		Turret indexing time (adjacent tool) sec	sec	0.30		0.39							
. 換刀時間(對角)		Turret indexing time (180 deg) sec	sec	0.90		1.2							
. 動力刀座轉速:軸向		Rotary tool spindle speed range:axis units	rpm	4500									
. 動力刀座轉速:徑向		Rotary tool spindle speed range:radial units	rpm	4500									
. 動力刀座馬達型式		Rotary tool motor type	SIEMENS	1FT7084-1AH71-1DG1									
. 動力刀座出力		Rotary tool motor power	KW(HP)	4.9(6.57)									
進 給 率				Feedrate									
. X 軸快速位移		X axis rapid traverse	mm(in)/min	30000(1181.1)									
. Z 軸快速位移		Z axis rapid traverse	mm(in)/min	30000(1181.1)									
. B 軸快速位移		B axis rapid traverse	mm(in)/min	---									
. 每轉進給率		Feed per revolution	mm/rev	0.01-500									
. 寸動進給率		Jog feedrate	mm(in)/min	1250(49.2)									
精 度				Accuracy									
. 二軸定位精度		Positioning X,Z VDI(3441)	mm	0.01/1000 ; 0.01/1000									
. 二軸重覆定位精度		Repeatability X,Z VDI(3441)	mm	0.007/1000 ; 0.007/1000									
床 身				Bed & Slide									
. Z 軸滑軌寬度		Overall bed guide width	mm(in)	300(11.8)									
. X 軸滑軌寬度		Cross slide guide width	mm(in)	192(7.6)									
. B 軸滑軌寬度		B axis guide width	mm(in)	---									
. 床身角度		Angle of bed	deg	30°									

●：標準配件/S.T.D ■：標準選配(已設計)/O.P.T(DESIGNED)△：特殊選配(未設計)/O.P.T X：無此配件/N.A

核准：張芳琳 2014-05-21 審核：賴冬青 2014-05-16 製表：許長裕 2014-05-16

表單性質：4109 版本：9100

T-6M (828D-BASIC)		規 格 表			類別		機型代碼						版本	
		S	P	-	T	0	6	M	D	S	0	8	0	2
項 目 / SPECIFICATIONS					規 格									
					DIPLOMATIC					DEX				
伺服馬達 Feed motors														
. X 軸馬達	X axis motor	SIEMENS/KW(HP)			1FK7083/3.3(4.42)									
. X 軸馬達扭力	X axis motor rated torque at stall	Kgf-cm			107.1									
. X 軸推力	X axis thrust force	Kg-f			535.5									
. Z 軸馬達	Z axis motor	SIEMENS/KW(HP)			1FK7083/3.3(4.42)									
. Z 軸馬達扭力	Z axis motor rated torque	Kgf-cm			107.1									
. Z 軸推力	Z axis thrust force	Kg-f			446.3									
. B 軸馬達	B axis motor	SIEMENS/KW(HP)			---									
. B 軸馬達扭力	B axis motor rated torque	N-m			---									
. B 軸推力	B axis thrust force	Kg-f			---									
滾珠螺桿 Ball screws														
. X 軸	X axis dia. pitch	mm			φ 32xP10x750L									
. Z 軸	Z axis dia. pitch	mm			φ 32xP12x934L									
. B 軸	B axis dia. pitch	mm			---									
. U 軸	U axis dia. pitch	mm			---									
. W 軸	W axis dia. pitch	mm			---									
尾 座 Tailstock														
. 尾座移動型式	Tailstock movement type				MANUAL									
. 尾座位移	Tailstock movement	mm(in)			395(15.5)									
. 可程式尾座位移(搭配 接件器)	Program tailstock movement(with parts catcher)	mm(in)			340(13.4)									
. 套管移動型式	Quill movement type				HYDRAULIC									
. 套管行程	Quill stroke	mm(in)			75(3)									
. 套管直徑	Quill diameter	mm(in)			φ 75(3)									
. 套管錐度	Quill inside taper	M.T			4									
. 套管最大推力	Quill Max thrust.	Kg-f			392									
油壓單元 Hydraulic unit														
. 油壓泵動力	Pump motor	KW(HP)			1.5(2)					2.3(3)				
. 油壓泵性能	Pump capacity	l/min			30					30				
. 油壓泵壓力	Pump pressure	kg/cm ²			35					55				
. 油壓箱容量	Tank capacity	L			46					46				
冷卻單元 Coolant system														
. 水泵動力	Pump motor	KW(HP)			0.74(1)									
. 水泵性能	Pump capacity	l/min			35									
. 水泵壓力	Pump pressure	kg/c m ²			3.4									
. 水箱容量	Tank capacity	L			82									

●：標準配件/S.T.D ■：標準選配(已設計)/O.P.T(DESIGNED)△：特殊選配(未設計)/O.P.T X：無此配件/N.A

核准：張芳琳 2014-05-21 審核：賴冬青 2014-05-16 製表：許長裕 2014-05-16

表單性質：4109 版本：9100

T-6M (828D-BASIC)		規 格 表			類別		機型代碼								版本
					S	P	-	T	0	6	M	D	S	0	8
項 目 / SPECIFICATIONS					規 格										
					DIPLOMATIC				DEX						
集中潤滑單元					Central lubrication										
油泵動力	Pump motor			W	51										
油泵性能	Pump capacity			c.c./min	180										
油泵壓力	Pump pressure			kg/cm ²	8										
油箱容量	Tank capacity			L	2										
其它項目					Miscellaneous										
電力需求	Power supply			KVA	35										
機械總重	Mass of machine			kg	3700										
機械外觀尺寸(長)	Machine dimensions(L)			mm(in)	2665(104.9)										
機械外觀尺寸(寬)	Machine dimensions(W)			mm(in)	1515(59.6)										
機外外觀尺寸(高)	Machine dimensions(H)			mm(in)	1595(62.8)										

●：標準配件/S.T.D ■：標準選配(已設計)/O.P.T(DESIGNED)△：特殊選配(未設計)/O.P.T X：無此配件/N.A

核准：張芳琳 2014-05-21 審核：賴冬青 2014-05-16 製表：許長裕 2014-05-16

表單性質：4109 版本：9100

T-6M (828D-BASIC)		規 格 表			類別		機型代碼						版本
					S	P	-	T	0	6	M	D	S
項 目 / SPECIFICATIONS					規 格								
					DIPLOMATIC				DEX				
各機型特殊選擇性附件 / Special Option													
VDI 刀盤	VDI disc												●
手動尾座	Manual tailstock												●
警示蜂鳴器	Buzzer												●
電氣箱熱交換器	Heat exchanger												●
全密閉式護罩	Full enclosed splash guard												●
三爪中空夾頭	3 jaw open center chuck												●
SIEMENS 控制(828D-BASIC)	SIEMENS controller (828D-BASIC)												●
腳踏開關	Foot switch												●
水高壓泵浦(2bar)	High pressure pump												●
溝槽皮帶	Micro V-Belt												●
自動門	Auto door												■
主軸外吹氣	Spindle air outer blow												■
水高壓泵浦(4bar)	High pressure pump												■
排屑機	Chip conveyer												■
蓄屑車	Chip bucket												■
筒式夾頭	Collet chuck												■
變壓器	Transformer												■
自動送料器	Bar feeder												■
接件器	Parts catcher												■
警示燈	Alarm lamp												■
電氣箱冷卻機	Air conditioner												■
油水分離機	Oil skimmer												■
油霧收集器	Oil mist collector												■
可程式尾座	Programmable tailstock												■
刀具偵測器	Tool setter												■
機械手	Robot												△
三爪中實夾頭	3 jaw close center chuck												△
手動中心架	Manual steady rest												X
油壓自動中心架	Auto steady rest with hydraulic												X
主軸內吹氣	Spindle air inner blow												X
兩段變速箱	Two speed gearbox												X
三菱控制	Mitsubishi control												X
H. T. D. 皮帶	H.T.D. belt												X

●：標準配件/S. T. D ■：標準選配(已設計)/O. P. T (DESIGNED) △：特殊選配(未設計)/O. P. T X：無此配件/N. A

核准：張芳琳 2014-05-21 審核：賴冬青 2014-05-16 製表：許長裕 2014-05-16

表單性質：4109 版本：9100

T-6M (828D-BASIC)			規 格 表			類別		機型代碼					版本																	
			S		P	-	T	0	6	M	D	S	0	8	0	2														
項 目 / SPECIFICATIONS								規 格																						
								DIPLOMATIC				DEX																		
機型標準附件 / Standard																														
夾頭		Chuck	No. L02AA21BA5						1																					
夾頭油壓缸		Chuck cylinder	No. L02ACM1552						1																					
軟爪		Soft jaw	No. L02AD0HC06						3																					
硬爪		Hard jaw	No. L02AD00413						1																					
調整水平治具		Leveling block	No. 4310002010						0																					
腳踏開關		Foot switch	No. G110SFS337						1																					
工具箱		Tool box	No. J15000TS1R						1																					
直型旋轉式車刀座		Rotary too holder (Axial unit)	No.L02AG030DA						1																					
直型旋轉式車刀座 OFF29		Rotary too holder (Axial unit) OFF29	No.L02AG030DB						1																					
L型旋轉式車刀座		Rotary too holder (Radial unit)	No.L02AF30BRR						2																					
機型選擇性附件 / Option																														
切削輸送機		Chip conveyor	No. 4010225000						---																					
蓄屑推車		Chip bucket	No. 4020008010						---																					
主軸扭力曲線圖 / SPINDLE TORQUE CHARACTERISTIC																														
1PH8131																														
T-6M SIEMENS 1PH8131(15KW) 6"CHUCK SPINDLE TORQUE DRAWING																														
<table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <caption>Spindle Torque Characteristic Data Points</caption> <thead> <tr> <th>Spindle Speed (RPM)</th> <th>Cont.rated-Torque (KG-M)</th> <th>Max.rated-Torque (KG-M)</th> <th>Cont.rated-Output (KW)</th> <th>Max.rated-Output (KW)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2000</td> <td>7.31</td> <td>14.12</td> <td>15</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>6000</td> <td>2.18</td> <td>2.18</td> <td>13</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>																Spindle Speed (RPM)	Cont.rated-Torque (KG-M)	Max.rated-Torque (KG-M)	Cont.rated-Output (KW)	Max.rated-Output (KW)	2000	7.31	14.12	15	29	6000	2.18	2.18	13	13
Spindle Speed (RPM)	Cont.rated-Torque (KG-M)	Max.rated-Torque (KG-M)	Cont.rated-Output (KW)	Max.rated-Output (KW)																										
2000	7.31	14.12	15	29																										
6000	2.18	2.18	13	13																										

●：標準配件/S.T.D ■：標準選配(已設計)/O.P.T(DESIGNED)△：特殊選配(未設計)/O.P.T X：無此配件/N.A

核准：張芳琳 2014-05-21 審核：賴冬青 2014-05-16 製表：許長裕 2014-05-16

表單性質：4109 版本：9100