



Good Choice
and Partner
for You



2023.06
TMT
T: +886-47-241-640
F: +886-47-248-752
E: tmt@tmt.com.tw
www.tmt.com.tw
No. 207, Sec. 1, Jimno Rd., Chungshu City, 50089, Taiwan, R.O.C.
50089彰化市金馬路一段207號
TAIWAN MACHINE TOOL CO., LTD.
正代機械股份有限公司



創新·研發·追求零缺點

正代機械-您正確的選擇, 您事業的好夥伴!
的肯定為榮。
今日正代以客戶的成功為目標, 明日正代以客戶
豐儉先項目。
於研發設計及生產所需設備的投資一向是我司的
中心、大型三次元量床、HP雷射、循環檢測機、對
CNC機台、主軸測試台等精密機台設備, 對
至多我可在台灣總部設有CAD/CAM/CAE設計
頭quarters, we have CAD/CAM/CAE design centers,
spindle tester, and much more precision inspection
Investment in R & D and production is always the first
priority. TMT is honored by recognition from all our
customers, and our customers' success is our ultimate
goal. TMT is the best possible solution for your machinery
business.

Since its establishment in 1978, TMT has enjoyed over
45 years of successful business. Throughout this time,
TMT has continually placed customer satisfaction as first
priority, and put considerable devotion into the manufac-
turing of machine tools.
We mainly manufacture CNC machining equipment such
as CNC lathes and machining centers. In our Taiwan
headquarters, we have CAD/CAM/CAE design centers,
large 3D measuring table, HP laser ball testing device,
spindle tester, and much more precision inspection
equipment.
Investment in R & D and production is always the first
priority. TMT is honored by recognition from all our
customers, and our customers' success is our ultimate
goal. TMT is the best possible solution for your machinery
business.

正代機械股份有限公司

TAIWAN MACHINE TOOL CO., LTD.

Machining Center



TPV Series



Specification		單位Unit	TPV-450S	TPV-450E	TPV-450L	TPV-5131I	TPV-513A	TPV-603II	TPV-603A	TPV-703II	TPV-703A
名稱	Description	單位Unit	280x350	500x320	600x320	600x420	700x420	700x420	850x420		
工作檯面積	Table size	mm	280x350	500x320	600x320	600x420	700x420	700x420	850x420		
最大荷重	Max. load capacity	kgf	150	200	200	200	250	200	250	200	250
X/Y/Z軸行程	X/Y/Z Axis stroke	mm	X:300/450/510, Y:300, Z:300			X:510, Y:400, Z:350/430	X:600, Y:400, Z:350/430	X:700, Y:400, Z:350/430			
主軸端銜度	Spindle taper	-	BT-30								
主軸轉速	Spindle speed	rpm	10000								
主軸馬達	Spindle motor	KW(HP)	3.7/5.5(4.9/7.4)								
三軸伺服馬達	Servo motor of X/Y/Z axis	KW	1.0/1.5/2.2			1.0/1.5/3.0					
三菱(發那科)	MITSUBISHI (FANUC)		(1.2/1.2/3.0)			(1.2/1.2/3.0)					
X/Y/Z快速進給	Rapid feedrate (X/Y/Z)	m/min	48/48/60			54/54/60	48/48/60	54/54/60	48/48/60	54/54/60	48/48/60
最大刀具數量	Tool storage capacity	pcs	圓盤式Armless Type 12T			Armless 12T	Arm 20T	Armless 12T	Arm 20T	Armless 12T	Arm 20T

TG Series



Specification		單位Unit	TG-700	TG-700APC	TG-350 5AX	TG-250 5AX	TG-1200	TG-450 5AX	
名稱	Description	單位Unit	1280x500	750x450 2 PCS	C軸(axis) Ø350	C軸(axis) Ø250x2	1700x650	C軸(axis) Ø450	
工作檯面積	Table size	mm	1280x500	750x450 2 PCS	C軸(axis) Ø350	C軸(axis) Ø250x2	1700x650	C軸(axis) Ø450	
最大荷重	Max. load capacity	kgf	700	250x2	75x2/40x2 (H/V)	800	200/150 (H/V)		
X/Y/Z軸行程	X/Y/Z Axis stroke	mm	X:700, Y:450, Z:420					X:1200/650, Y:630, Z:520/480	
主軸端銜度	Spindle taper	-	BT-40					BT-40	
主軸轉速	Spindle speed	rpm	10000					10000	
主軸馬達	Spindle motor	KW(HP)	5.5/7.5 (7.4/10.0)					7.5/11 (10.0/14.7)	
三軸伺服馬達	Servo motor of X/Y/Z axis	KW	3.0/3.0/3.0					4.0/4.0/4.0	
X/Y/Z快速進給	Rapid feedrate (X/Y/Z)	m/min	48/48/48					36/36/36	
最大刀具數量	Tool storage capacity	pcs	22T					32T	

TLV Series



Specification		單位Unit	TLV-510DII	TLV-510AII	TLV-600DII	TLV-600AII	TLV-700DII	TLV-700AII	
名稱	Description	單位Unit	600x450	700x450	800x450				
工作檯面積	Table size	mm	600x450	700x450	800x450				
最大荷重	Max. load capacity	kgf	250	250	250				
X/Y/Z軸行程	X/Y/Z Axis stroke	mm	510/420/400(530)	600/420/400(530)	700/420/400(530)				
主軸端銜度	Spindle taper	-	BT-40						
主軸轉速	Spindle speed	rpm	8000						
主軸馬達	Spindle motor	KW(HP)	5.5/7.5 (7.4/10.0)						
三軸伺服馬達	Servo motor of X/Y/Z axis	KW	1.5/1.5/3.0						
X/Y/Z快速進給	Rapid feedrate (X/Y/Z)	m/min	48/48/48						
最大刀具數量	Tool storage capacity	pcs	圓盤式Armless Type 14T/刀臂式Arm Type 24T						

Specification		單位Unit	TLV-850II	TLV-1000	TLV-1275	TLV-1475	TLV-1675
名稱	Description	單位Unit	1000x530	1150x530	1350x700	1550x700	1550x700
工作檯面積	Table size	mm	1000x530	1150x530	1350x700	1550x700	1550x700
最大荷重	Max. load capacity	kgf	700	700	1500	1800	1800
X/Y/Z軸行程	X/Y/Z Axis stroke	mm	X: 850/1000, Y: 530, Z: 580		X:1250/1450/1650, Y:750, Z:700		
主軸端銜度	Spindle taper	-	BT-40				BT-40
主軸轉速	Spindle speed	rpm	10000				8000
主軸馬達	Spindle motor	KW(HP)	11/15 (14.7/20.0)				11/15 (14.7/20.0)
三軸伺服馬達	Servo motor of X/Y/Z axis	KW	1.8/1.8/3.0				4.0/4.0/4.0
X/Y/Z快速進給	Rapid feedrate (X/Y/Z)	m/min	36/36/30				36/36/30
最大刀具數量	Tool storage capacity	pcs	刀臂式Arm Type 24T				刀臂式Arm Type 24T

TBV Series

Specification		單位Unit	TBV-1100	TBV-1300	TBV-1172	TBV-1272	TBV-1472	TBV-1572	TBV-1685	TBV-1885	TBV-2085
名稱	Description	單位Unit	1300x600	1500x600	1300x700	1350x700	1550x700	1550x700	1700x800	1900x800	2100x800
工作檯面積	Table size	mm	1300x600	1500x600	1300x700	1350x700	1550x700	1550x700	1700x800	1900x800	2100x800
最大荷重	Max. load capacity	kgf	1000	1300	1200	1400	1500	1500	2100	2400	2400
X/Y/Z軸行程	X/Y/Z Axis stroke	mm	X:1100/1300, Y:610, Z:610	X:1100/1200, Y:720, Z:610 (BT-50 680)	X:1400/1500, Y:720, Z:680		X:1600/1800/2000, Y:850, Z:750				
主軸端銜度	Spindle taper	-	BT-40		BT-40/BT-50 (選購Opt.)		BT-50				
主軸轉速	Spindle speed	rpm	8000		8000(BT-50 6000)		6000				
主軸馬達	Spindle motor	KW(HP)	11/15(14.6/20.0)		11/15(14.6/20.0)/BT-50 15/18.5(20.0/24.6)		15/18.5 (20.0/24.6)				
三軸伺服馬達	Servo motor of X/Y/Z axis	KW	2.5/2.5/3(opt. 4/4/4)		4/4/4		4/4/4				
X/Y/Z快速進給	Rapid feedrate (X/Y/Z)	m/min	18/18/15(opt. 24/24/15)		18/18/15(opt. 24/24/15)		15/15/15				
最大刀具數量	Tool storage capacity	pcs	刀臂式 Arm Type 24T		刀臂式 Arm Type 24T		刀臂式 Arm Type 24T				

CNC Lathe



TTL-G Series



Specification

名稱	Description	單位Unit	TTL-10G	TTL-15G	TTL-10S	TTL-15S	TTL-10M	TTL-15M
床面旋徑	Swing over bed	mm	Ø475		Ø475		Ø435	
最大加工直徑	Max. turning diameter	mm	Ø100		Ø360		Ø250	
最大加工長度	Max. working length	mm	225	225	275	250	210	185
最大棒材通孔徑	Bar capacity	mm	Ø36	Ø42	Ø36	Ø42	Ø36	Ø42
夾頭尺寸/使用筒夾	Chuck size/Type of collet chuck	inch	171E	173E	5"	6"	5"	6"
主軸轉速	Spindle speed	rpm	6000		6000		6000	
主軸馬達	Spindle motor	KW(HP)	5.5/7.5 (7.4/10.0)		5.5/7.5 (7.4/10.0)		5.5/7.5 (7.4/10.0)	

TLD/TLT-MYW Series



Specification

名稱	Description	單位Unit	TLD-150AMYW	TLD-200AMYW	TLD-200BMYW	TLT-150AMYW	TLT-200AMYW	TLT-200BMYW
最大加工直徑	Max. turning diameter	mm	Ø330	Ø330	Ø330	Ø330	Ø330	Ø330
最大加工長度	Max. working length	mm	570	570	570	570	570	570
最大棒材通孔徑	Bar capacity	mm	Ø45	Ø52	Ø65	Ø45	Ø52	Ø65
夾頭尺寸	Chuck size	inch	6"/6"	8"/8"	8"(B)/8"(B)	6"/6"	8"/8"	8"(B)/8"(B)
Y1/Y2 軸行程	Y1/Y2 axis stroke	mm	±50/-	±50/-	±50/-	±50/±50	±50/±50	±50/±50
主軸/副主軸轉速	Spindle/Sub-Spindle speed	rpm	6000/6000	4200/4200	4000/4000	6000/6000	4200/4200	4000/4000
主軸/副主軸馬達	Spindle/Sub-Spindle motor	KW(HP)	11/15 (14.7/20)/7.5/11(10/14.7)			7.5/11(10/14.7) / 7.5/11(10/14.7)		

TTL Series



Specification

名稱	Description	單位Unit	TTL-15 Series				TTL-20 Series			
主軸頭型式	Headstock type	-	A	AL	A	AL	B	BL	B	BL
床面旋徑	Swing over bed	mm	Ø560		Ø560		Ø560		Ø560	
最大加工直徑	Max. turning diameter	mm	Ø400		Ø400		Ø400		Ø400	
最大加工長度	Max. working length	mm	300	550	300	550	270	520	270	520
最大棒材通孔徑	Bar capacity	mm	Ø45		Ø52		Ø65		Ø65	
夾頭尺寸	Chuck size	inch	6"		8"		10"		10"	
主軸轉速	Spindle speed	rpm	6000		4200		3500		3500	
主軸馬達	Spindle motor	KW(HP)	11/15(14.7/20.0)		11/15(14.7/20.0)		11/15(14.7/20.0)		11/15(14.7/20.0)	

名稱	Description	單位Unit	TTL-15M/MY Series				TTL-20M/MY Series			
主軸頭型式	Headstock type	-	ALM	ALMY	ALM	ALMY	BLM	BLMY	BLM	BLMY
床面旋徑	Swing over bed	mm	Ø560		Ø670		Ø560		Ø670	
最大加工直徑	Max. turning diameter	mm	Ø380		Ø300		Ø380		Ø300	
最大加工長度	Max. working length	mm	470		450		470		440	
最大棒材通孔徑	Bar capacity	mm	Ø45		Ø52		Ø65		Ø65	
夾頭尺寸	Chuck size	inch	6"		8"		10"		10"	
Y軸行程	Y axis stroke	mm	-		±50		-		±50	
主軸轉速	Spindle speed	rpm	6000		4200		3500		3500	
主軸馬達	Spindle motor	KW(HP)	7.5/11(10/14.7)		7.5/11(10/14.7)		11/15(14.7/20.0)		11/15(14.7/20.0)	

TTB-30 Series



Specification

名稱	Description	單位Unit	TTB-30/M Series											
主軸頭型式	Headstock type	-	A/AM				B/BM				C/CM			
床面旋徑	Swing over bed	mm	Ø680		Ø660		Ø680		Ø660		Ø680		Ø660	
最大加工直徑	Max. turning diameter	mm	Ø500/Ø430				Ø500/Ø430				Ø500/Ø430			
最大加工長度	Max. working length	mm	750/590	1150/990	1650/1490	2150/1990	740/570	1140/970	1640/1470	2140/1970	710/550	1100/950	1610/1450	2110/1950
二頂心距	Distance between centers	mm	800		1200		1700		2200		800		1200	
最大棒材通孔徑	Bar capacity	mm	Ø78				Ø91				Ø117			
夾頭尺寸	Chuck size	inch	10"/12" (選購Opt.)				12"/15" (選購Opt.)				15"/18" (選購Opt.)			
主軸轉速	Spindle speed	rpm	3000				2500				2000			
主軸馬達	Spindle motor	KW(HP)	15/18.5 (20/25)				15/18.5 (20/25)				30/ 22/26 (30/35); 30M: 15/18.5 (20/25)			

名稱	Description	單位Unit	TTB-30MY Series											
主軸頭型式	Headstock type	-	AMY				BMY				CMY			
床面旋徑	Swing over bed	mm	Ø910				Ø910				Ø910			
最大加工直徑	Max. turning diameter	mm	Ø450				Ø450				Ø450			
最大加工長度	Max. working length	mm	615	1015	1515	2015	600	1000	1500	2000	575	975	1475	1975
二頂心距	Distance between centers	mm	800		1200		1700		2200		800		1200	
最大棒材通孔徑	Bar capacity	mm	Ø78				Ø91				Ø117			
夾頭尺寸	Chuck size	inch	10"/12" (選購Opt.)				12"/15" (選購Opt.)				15"/18" (選購Opt.)			
Y軸行程	Y axis stroke	mm	±70				±70				±70			
主軸轉速	Spindle speed	rpm	3000				2500				2000			
主軸馬達	Spindle motor	KW(HP)	15/18.5 (20/25)				15/18.5 (20/25)				15/18.5 (20/25)			

TTB-20 Series



Specification

名稱	Description	單位Unit	TTB-20 Series						TTB-20M Series		
主軸頭型式	Headstock type	-	A	AL	B	BL	C	CL	ALM	BLM	CLM
床面旋徑	Swing over bed	mm	Ø560						Ø560		
最大加工直徑	Max. turning diameter	mm	Ø430						Ø400		
最大加工長度	Max. working length	mm	300	600	270	570	300	600	500	470	500
最大棒材通孔徑	Bar capacity	mm	Ø52		Ø65		Ø75		Ø52		Ø65
夾頭尺寸	Chuck size	inch	8"		10"		10"		8"		10"
主軸轉速	Spindle speed	rpm	4200		3500		3000		4200		3500
主軸馬達	Spindle motor	KW(HP)	11/15(14.7/20.0)			15/18.5 (20/25)			7.5/11(10/14.7)		

名稱	Description	單位Unit	TTB-20MY Series			TTB-15/20MW Series			TTB-15/20MYW Series		
主軸頭型式	Headstock type	-	ALMY	BLMY	CLMY	AMW	AMW	BMW	AMYW	AMYW	BYW
床面旋徑	Swing over bed	mm	Ø670			Ø850			Ø850		
最大加工直徑	Max. turning diameter	mm	Ø300			Ø360			Ø300		
最大加工長度	Max. working length	mm	500	470	500	610	600	570	610	600	570
最大棒材通孔徑	Bar capacity	mm	Ø52	Ø65	Ø75	Ø45/Ø45	Ø52/Ø45	Ø65/Ø45	Ø45/Ø45	Ø52/Ø45	Ø65/Ø45
夾頭尺寸	Chuck size	inch	8"	10"	10"	6"/6"	8"/6"	10"/6"	6"/6"	8"/6"	10"/6"
Y軸行程	Y axis stroke	mm	±50			±50			±50		
主軸/副主軸轉速	Spindle/Sub-Spindle speed	rpm	4200	3500	3000	5500/5500	4200/5500	3500/5500	5500/5500	4200/5500	3500/5500
主軸/副主軸馬達	Spindle/Sub-Spindle motor	KW(HP)	7.5/11(10/14.7)		11/15(14.7/20)	15/18.5(20/25)		7.5/11(10/14.7)	11/15(14.7/20.0)/7.5/11(10/14.7)		11/15(14.7/20.0)/7.5/11(10/14.7)

TTB-36 Series



Specification

名稱	Description	單位Unit	TTB-36 Series						TTB-36M Series					
主軸頭型式	Headstock type	-	A			B			AM			BM		
床面旋徑	Swing over bed	mm	Ø650		Ø700		Ø650		Ø700		Ø650		Ø700	
最大加工直徑	Max. turning diameter	mm	Ø550						Ø420					
最大加工長度	Max. working length	mm	780	1530	2280	765	1515	2265	695	1445	2195	680	1430	2180
二頂心距	Distance between centers	mm	890		1640		2390		890		1640		2390	
最大棒材通孔徑	Bar capacity	mm	Ø89			Ø116			Ø89			Ø116		
夾頭尺寸	Chuck size	inch	12"/15" (選購Opt.)			15"/18" (選購Opt.)			12"/15" (選購Opt.)			15"/18" (選購Opt.)		
主軸轉速	Spindle speed	rpm	2500						1650					
主軸馬達	Spindle motor	KW(HP)	22/26 (30/35)			22/26 (30/35)			18.5/22 (25/30)			18.5/22 (25/30)		

TTB-40/45 Series



Specification

名稱	Description	單位Unit	TTB-40/M Series											
主軸頭型式	Headstock type	-	A/AM				B/BM				C/CM			
床面旋徑	Swing over bed	mm	Ø860		Ø860		Ø860		Ø860		Ø860		Ø860	
最大加工直徑	Max. turning diameter	mm	Ø550/Ø650				Ø550/Ø650				Ø550/Ø650			
最大加工長度	Max. working length	mm	1480/1400	2230/2150	1465/1385	2215/2135	1200/1100	1950/1850	1200/1100	1950/1850	1200/1100	1950/1850	1200/1100	1950/1850
二頂心距	Distance between centers	mm	1640		2390		1640		2390		1300		2050	
最大棒材通孔徑	Bar capacity	mm	Ø89				Ø116				Ø165			
夾頭尺寸	Chuck size	inch	15"				15"/15"B (選購Opt.)				18"B /21" (選購Opt.)			
主軸轉速	Spindle speed	rpm	2500				1650				1000			
主軸馬達	Spindle motor	KW(HP)	TTB-40: 22/26 (30/35); TTB-40M: 18.5/22 (25/30)						30/37(40.0/49.5)					

名稱	Description	單位Unit	TTB-45 Series															
主軸頭型式	Headstock type	-	A				B				C				D			
床面旋徑	Swing over bed	mm	Ø850				Ø850				Ø850				Ø850			
最大加工直徑	Max. turning diameter	mm	Ø750				Ø750				Ø750				Ø750			
最大加工長度	Max. working length	mm	1330	1830	2330	3330	1330	1830	2330	3330	1225	1725	2225	3225	1200	1700	2200	3200
二頂心距	Distance between centers	mm	1400		1900		2400		3400		1400		1900		2400		3400	
最大棒材通孔徑	Bar capacity	mm	Ø117				Ø150				Ø180				Ø205			
夾頭尺寸	Chuck size	inch	15"/18" (選購Opt.)				18"/21" (選購Opt.)				21"/24" (選購Opt.)				24"			
主軸轉速	Spindle speed	rpm	2000				1650				800				700			
主軸馬達	Spindle motor	KW(HP)	22/26 (30/35)				22/26 (30/35)				30/37 (40.2/49.6)				30/37 (40.2/49.6)			

TTB-25 Series



Specification

名稱	Description	單位Unit	TTB-25 Series				TTB-25M Series			
主軸頭型式	Headstock type	-	A		AL		AM		ALM	
床面旋徑	Swing over bed	mm	Ø600		Ø600		Ø600		Ø600	
最大加工直徑	Max. turning diameter	mm	Ø450		Ø450		Ø380		Ø380	
最大加工長度	Max. working length	mm	610		1100		510		1000	
最大棒材通孔徑	Bar capacity	mm	Ø75		Ø75		Ø75		Ø75	
夾頭尺寸	Chuck size	inch	10"		10"		10"		10"	
X/Z軸行程	X/Z axis stroke	mm	X:225+25, Z:660		X:225+25, Z:1150		X:190+30, Z:590		X:190+30, Z:1080	
主軸轉速										