



台灣精品  
TAIWAN EXCELLENCE

國家品牌玉山獎  
傑出企業類(全國首獎)  
最佳產品類(全國首獎)



# 三鋒數控車床

# SUN FIRM

擁有60年專業車床製造經驗



# SUN FIRM MACHINERY

[www.sunfirm.com](http://www.sunfirm.com)



TD09000W



## 三鋒機器工業股份有限公司

台灣台中市大里區工業區工業11路155號  
TEL:886-4-24913781 FAX:886-4-24915322  
E-mail:sunfirm@ms34.hinet.net http://www.sunfirm.com  
(擁有車床專業製造60年經驗)

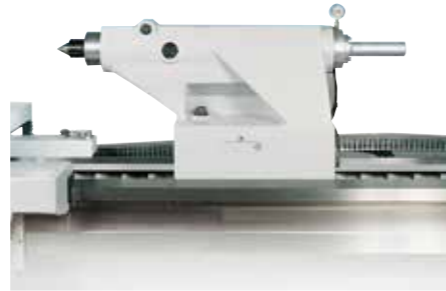


## 三鋒機器工業股份有限公司

# 機械特性



頭部加裝冷卻系統，可大幅降低主軸溫度，延長機台使用壽命。



## 新式尾座設計

此獨特的設計能提供操作尾座移動時平順度及更低的磨耗。



機械及電控的整體規劃設計，使操作及維修十分容易。



## C軸 (動力刀塔)

可做主軸高精度定位，搭配動力刀塔，可同時擁有車、銑、鑽、攻牙等多重功能。



## 雙夾頭設計

針對特別長的工件，我們提供雙夾頭裝置，可使工件夾持十分穩固。



主軸孔徑大且以三組軸承前後支撐，特別適合高精度重切削加工。(可選配主軸孔徑 9".10".12".14".16".21")



主軸轉速以油壓系統自動控制，四段可調式變速，可確保低轉速時全馬力輸出。



本台採用米漢納一體成型鑄造，床軌皆經過硬化處理，精密研磨加工。可提供高鋼性及高耐久性。

- 床台旋徑500~3500mm
- 二心間距離1米~20米
- 床面寬度400~2200mm
- 主軸孔徑100~800mm
- 全系列CNC車床可依客戶需求設計，製造巨型CNC車床，全國唯一
- 高品質，高精度，高性能，精密可靠--值得信賴



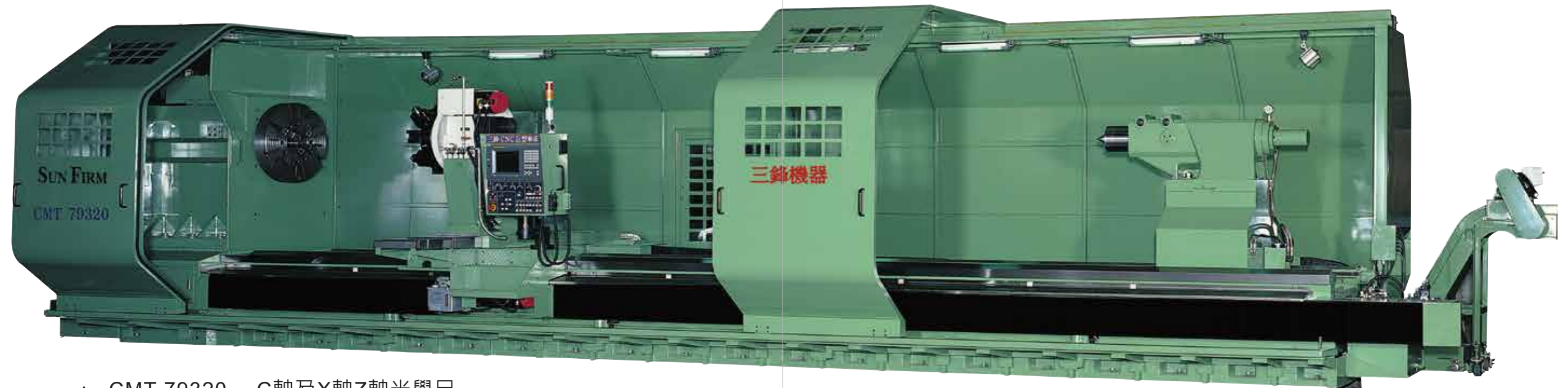
▲ CHT 56120 -- 22"主軸孔徑及全密式護罩



▲ CST 46160 -- 6"主軸孔徑



▲ CHT 56200 -- 16"主軸孔徑



▲ CMT 79320 -- C軸及X軸Z軸光學尺

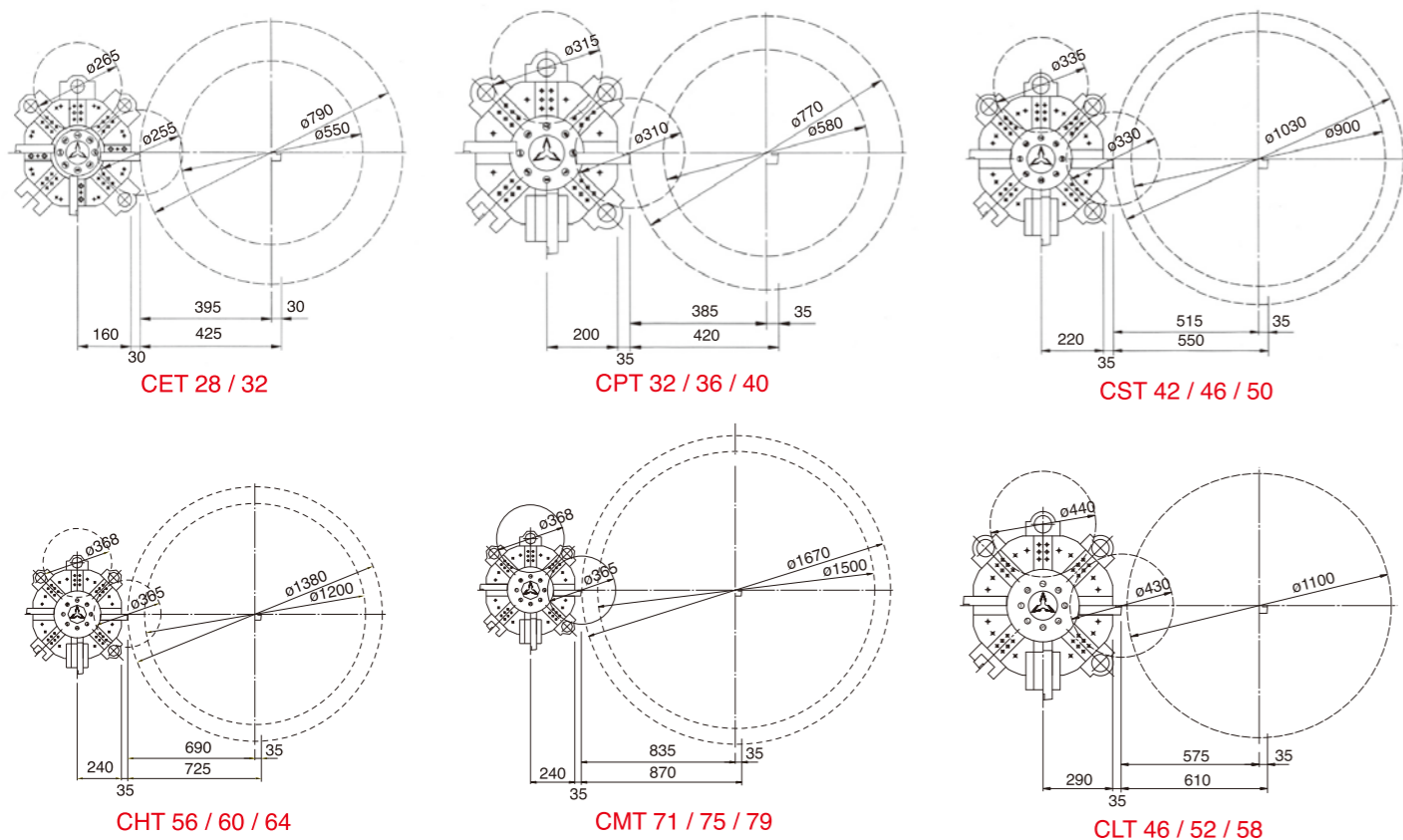
# 機械規格

## ● 高性能可變速車床 配置表面恆速切削控制



▲ CET 32120 -- C軸動力刀塔

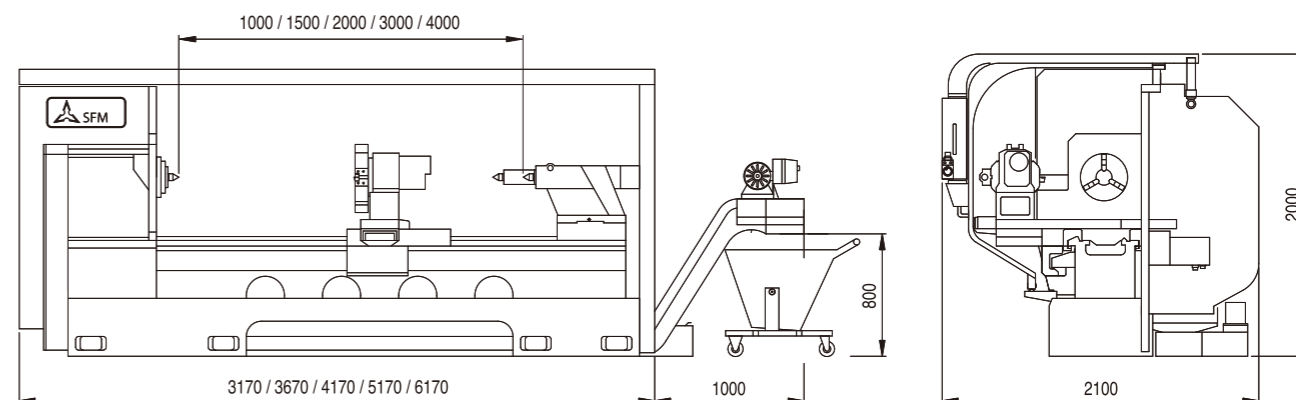
### 加工能力(V8刀塔)



- 尾座形式會影響Z軸行程。
- X軸Z軸實際切削行程，會因使用不同形式刀塔而改變。
- 主軸轉速會因不同馬達而改變。

項目	類型	CET 系列	
		CET 28	CET 32
加工能力	床台旋徑	730 mm (28")	830 mm (32")
	鞍座旋徑	450 mm (17.7")	550 mm (21.6")
	兩心間距離	1000 mm, 1500 mm, 2000 mm, 3000 mm, 4000 mm	
主軸箱	主軸鼻端	A2-8 / *A2-11, A2-15	
	主軸孔徑	105 mm (4") / *153 mm (6"), 230 mm (9")	
	主軸轉速	3-1200 rpm / *3-1000 rpm, 2-800 rpm	
	主軸變速	2	
鞍座	X軸行程	400 mm (16")	
	Z軸行程	1000 mm, 1500 mm, 2000 mm, 3000 mm, 4000 mm	
	伺服馬達	X : 3 KW (4 HP) Z : 4 KW (5.4 HP)	
	快速進給	X : 10 m/min (393 inch/min.) Z : 8 m/min (315 inch/min.)	
	切削進給	X / Z : 0.001~500 mm/rev (0.0004"~20"/rev)	
刀塔	刀數	H4 / *H6, V8	
	外徑刀尺寸	25×25 mm (1"×1")	
	內徑刀尺寸	Ø 40 mm (1.57")	
尾座	尾座心軸直徑	95 mm (3.74") / *105 mm (4")	
	心軸行程	230 mm (9")	
	心軸錐度	MT NO.5 / *MT NO.6	
馬達	連續定格	AC 15 KW (20 HP)	
	30分鐘定格	AC 18.5 KW (25 HP)	
	油壓泵浦	1.5 KW (2 HP)	
	冷卻水泵浦	0.375 KW (0.5 HP)	
床台	床台寬度	460 mm (18")	
控制	控制器	FANUC, FAGOR, SIEMENS	

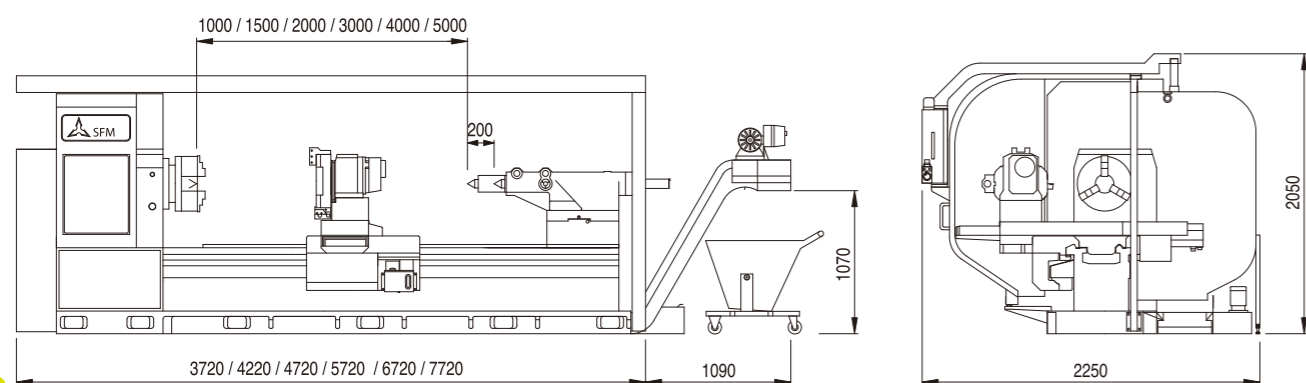
\*特殊配備 ●本公司保有於適當時機修改規格之權利，不另行通知。



# 機械規格

項目		類型	CPT 系列		
			CPT 32	CPT 36	CPT 40
加工能力	床台旋徑		840 mm (33")	940 mm (37")	1000 mm (40")
	鞍座旋徑		450 mm (17.7")	550 mm (21.6")	600 mm (23.6")
	凹口旋徑		*1100 mm (44")	*1200 mm (48")	*1260 mm (50")
	凹口寬度		*400 mm (16")		
	兩心間距離		1000 mm, 1500 mm, 2000 mm, 3000 mm, 4000 mm, 5000 mm		
主軸箱	主軸鼻端		A2-11 / *A2-15		
	主軸孔徑		140 mm (5.5") / *230 mm (9")		
	主軸轉速		1~1000 rpm / *1~680 rpm		
	主軸變速		4		
鞍座	X軸行程		480 mm (19")		
	Z軸行程		1300 mm, 1800 mm, 2300 mm, 3300 mm, 4300 mm, 5000 mm		
	伺服馬達		X : 3 KW (4 HP) Z : 7 KW (9.4 HP)		
	快速進給		X : 10 m/min (393 ipm) Z : 8 m/min (315 ipm)		
	切削進給		X / Z : 0.001~500 mm/rev (0.0004"~20"/rev)		
刀塔	刀數		H4 / *H6 , V8		
	外徑刀尺寸		32x32 mm (1-1/4"x1-1/4")		
	內徑刀尺寸		Ø50 mm (2")		
尾座	尾座心軸直徑		Ø125 mm (5")		
	心軸行程		250 mm (10")		
	心軸錐度		MT NO.6		
馬達	連續定格		AC 18.5 KW (25 HP)		
	30分鐘定格		AC 22 KW (30 HP)		
	油壓泵浦		1.5 KW (2 HP)		
	冷卻水泵浦		0.375 KW (0.5 HP)		
床台	床台寬度		510 mm (20")		
控制	控制器		FANUC, FAGOR, SIEMENS		

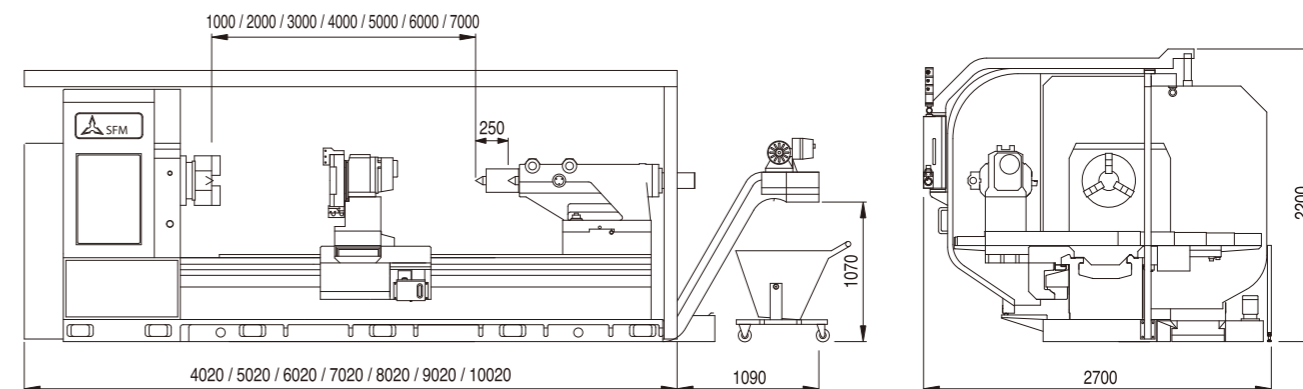
※特殊配備 ●本公司保有於適當時機修改規格之權利，不另行通知。



# 機械規格

項目		類型	CST 系列				
			CST 42	CST 46	CST 50		
加工能力	床台旋徑		1070 mm (42")	1170 mm (46")	1270 mm (50")		
	鞍座旋徑		680 mm (27")	780 mm (31")	880 mm (35")		
	凹口旋徑		*1400 mm (55")	*1500 mm (59")	*1600 mm (63")		
	凹口寬度		*560 mm (22")				
	兩心間距離		1000 mm, 2000 mm, 3000 mm, 4000 mm, 5000 mm, 6000 mm, 7000 mm				
主軸箱	主軸鼻端		A2-11 / *A2-15, A2-20				
	主軸孔徑		153 mm (6")	*230 mm (9")	*255 mm (10")	*310 mm (12")	*356 mm (14")
	主軸轉速		1~680 rpm	1~450 rpm	1~420 rpm	1~400 rpm	1~350 rpm
	主軸變速		4		2		
鞍座	X軸行程		680 mm (26")				
	Z軸行程		1300 mm, 2300 mm, 3300 mm, 4300 mm, 5000 mm, 6000 mm, 7000 mm				
	伺服馬達		X : 3 KW (4 HP) Z : 7 KW (9.4 HP)				
	快速進給		X : 10 m/min (393 ipm) Z : 8 m/min (315 ipm)				
	切削進給		X / Z : 0.001~500 mm/rev (0.0004"~20"/rev)				
刀塔	刀數		H4 / *H6 , V8				
	外徑刀尺寸		32x32 mm (1-1/4"x1-1/4")				
	內徑刀尺寸		Ø50 mm (2")				
尾座	尾座心軸直徑		Ø155 mm (6")				
	心軸行程		250 mm (10")				
	心軸錐度		MT NO.6				
馬達	連續定格		AC 22 KW (30 HP)				
	30分鐘定格		AC 26 KW (35 HP)				
	油壓泵浦		1.5 KW (2 HP)				
	冷卻水泵浦		0.375 KW (0.5 HP)				
床台	床台寬度		665 mm (26")				
控制	控制器		FANUC, FAGOR, SIEMENS				

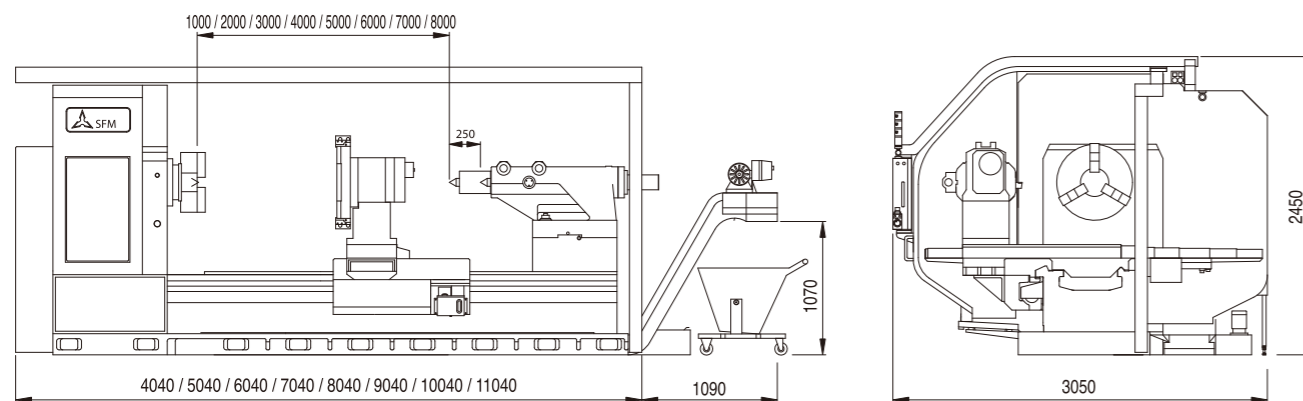
※特殊配備 ●本公司保有於適當時機修改規格之權利，不另行通知。



# 機械規格

項目	類型	CHT系列				
		CHT 56	CHT 60	CHT 64		
加工能力	床台旋徑	1420 mm (56")	1520 mm (60")	1620 mm (64")		
	鞍座旋徑	1000 mm (40")	1100 mm (44")	1200 mm (48")		
	凹口旋徑	*1700 mm (68")	*1800 mm (72")	*1900 mm (76")		
	凹口寬度	*610 mm (24")				
	兩心間距離	1500 mm, 2000 mm, 3000 mm, 4000 mm, 5000 mm, 6000 mm, 7000 mm, 8000 mm				
主軸箱	主軸鼻端	A2-15 / *A2-20, A2-28, special				
	主軸孔徑	153 mm (6")	*230 mm (9")	*310 mm (12")	*406 mm (16")	*532 mm (21")
	主軸轉速	1~500 rpm	1~400 rpm	1~300 rpm	1~250 rpm	1~200 rpm
	主軸變速	4		2		
鞍座	X軸行程	900 mm (35")				
	Z軸行程	1800 mm, 2300 mm, 3300 mm, 4300 mm, 5000 mm, 6000 mm, 7000 mm, 8000 mm				
	伺服馬達	X : 4 KW (5.4 HP) Z : 7 KW (9.4 HP)				
	快速進給	X : 6 m/min (236 ipm) Z : 6 m/min (236 ipm)				
	切削進給	X / Z : 0.001~500 mm/rev (0.0004"~20"/rev)				
刀塔	刀數	H4 / *H6 , V8				
	外徑刀尺寸	32x32 mm (1-1/4"x1-1/4")				
	內徑刀尺寸	Ø60 mm (2.3")				
尾座	尾座心軸直徑	Ø200 mm (7.8")				
	心軸行程	250 mm (10")				
	心軸錐度	MT NO.6				
馬達	連續定格	AC 30 KW (40 HP)				
	30分鐘定格	AC 37 KW (50 HP)				
	油壓泵浦	2.3 KW (3 HP)				
	冷卻水泵浦	0.56 KW (0.75 HP)				
床台	床台寬度	850 mm (33")				
控制	控制器	FANUC, FAGOR, SIEMENS				

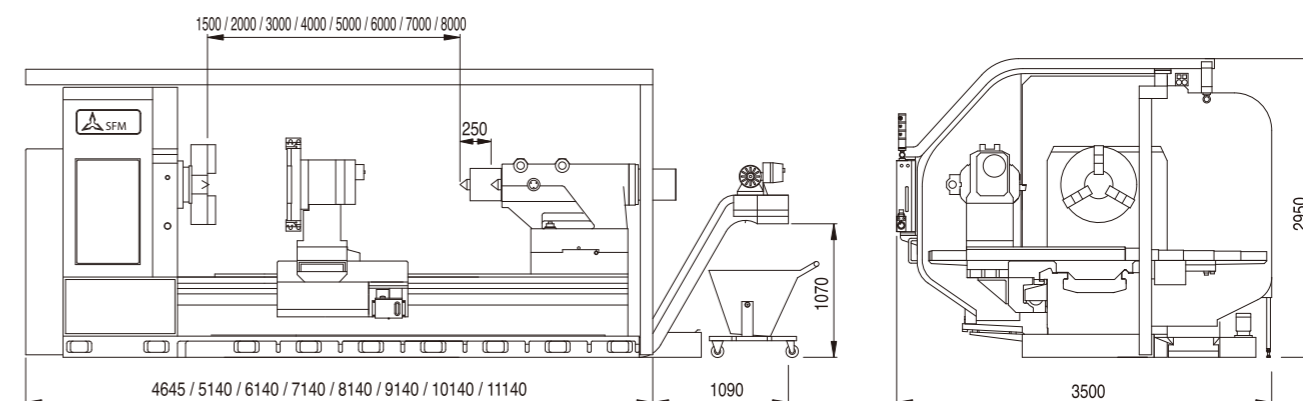
※特殊配備 ●本公司保有於適當時機修改規格之權利，不另行通知。



# 機械規格

項目	類型	CMT系列				
		CMT 71	CMT 75	CMT 79		
加工能力	床台旋徑	1800 mm (71")	1900 mm (75")	2000 mm (79")		
	鞍座旋徑	1300 mm (51")	1400 mm (55")	1500 mm (59")		
	凹口旋徑	*2100 mm (82")	*2200 mm (86")	*2300 mm (90")		
	凹口寬度	*750 mm (30")				
	兩心間距離	1500 mm, 2000 mm, 3000 mm, 4000 mm, 5000 mm, 6000 mm, 7000 mm, 8000 mm				
主軸箱	主軸鼻端	A2-15 / *A2-20, A2-28, special				
	主軸孔徑	153 mm (6")	*230 mm (9")	*310 mm (12")	*406 mm (16")	*532 mm (21")
	主軸轉速	1~400 rpm	1~350 rpm	1~300 rpm	1~250 rpm	1~200 rpm
	主軸變速	4		2		
鞍座	X軸行程	1070 mm (42")				
	Z軸行程	1500 mm, 2000 mm, 3000 mm, 4000 mm, 5000 mm, 6000 mm, 7000 mm, 8000 mm				
	伺服馬達	X : 4 KW (5.4 HP) Z : 9 KW (12.1 HP)				
	快速進給	X : 6 m/min (236 ipm) Z : 6 m/min (236 ipm)				
	切削進給	X / Z : 0.001~500 mm/rev (0.0004"~20"/rev)				
刀塔	刀數	H4 / *H6 , V8				
	外徑刀尺寸	32x32 mm (1-1/4"x1-1/4")				
	內徑刀尺寸	Ø60 mm (2.3")				
尾座	尾座心軸直徑	Ø280 mm (11")				
	心軸行程	250 mm (10")				
	心軸錐度	MT NO.7				
馬達	連續定格	AC 37 KW (50 HP)				
	30分鐘定格	AC 45 KW (60 HP)				
	油壓泵浦	3.75 KW (5 HP)				
	冷卻水泵浦	0.75 KW (1 HP)				
床台	床台寬度	1120 mm (44")				
控制	控制器	FANUC, FAGOR, SIEMENS				

※特殊配備 ●本公司保有於適當時機修改規格之權利，不另行通知。

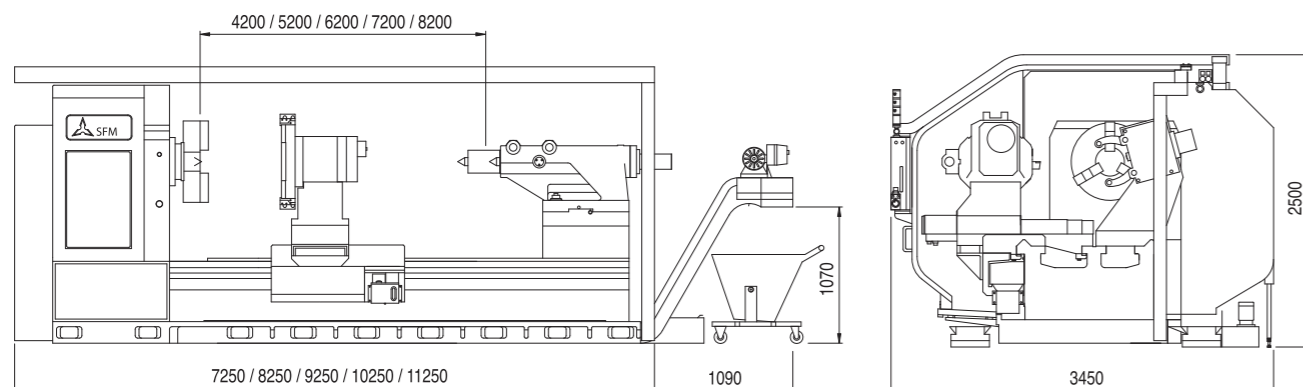


# 機械規格

多導軌

項目	類型	CLT系列		
		CLT 46	CLT 52	CLT 58
加工能力	床台旋徑	1170 mm (46")	1320 mm (52")	1470 mm (58")
	鞍座旋徑	780 mm (31")	940 mm (37")	1100 mm (43")
	兩心間距離	4200 mm, 5200 mm, 6200 mm, 7200 mm, 8200 mm		
主軸箱	主軸鼻端	A2-15 / *A2-20		
	主軸孔徑	153 mm (6")	*230 mm (9")	*310 mm (12")
	主軸轉速	1~680 rpm	1~450 rpm	1~400 rpm
	主軸變速	4		
鞍座	X軸行程	610 mm (24")		
	Z軸行程	4200 mm, 5200 mm, 6200 mm, 7200 mm, 8200 mm		
	伺服馬達	X : 4 KW (5.4 HP) Z : 7 KW (9.4 HP)		
	快速進給	X : 6 m/min (236 ipm) Z : 6 m/min (236 ipm)		
	切削進給	X / Z : 0.001~500 mm/rev (0.0004"~20"/rev)		
刀塔	刀數	V8 / *H4		
	外徑刀尺寸	32x32 mm (1-1/4"x1-1/4")		
	內徑刀尺寸	Ø60 mm (2.4")		
尾座	尾座心軸直徑	Ø200 mm (7.9")		
	心軸行程	250 mm (10")		
	心軸錐度	MT NO.6		
馬達	連續定格	AC 37 KW (50 HP)		
	30分鐘定格	AC 45 KW (60 HP)		
	油壓泵浦	3.75 KW (5 HP)		
	冷卻水泵浦	0.75 KW (1 HP)		
床台	床台寬度	1120 mm (44")		
	床座寬度	1280 mm (50")		
控制	控制器	FANUC, FAGOR, SIEMENS		

\*特殊配備 ●本公司保有於適當時機修改規格之權利，不另行通知。



▲ CLT 58240 -- VDI 動力刀塔

## 加工範例



轉軸



軋鋼輪



軋輪



軋鋼輪



齒輪



鋼鑽管



卡車輪胎內模



軸承座



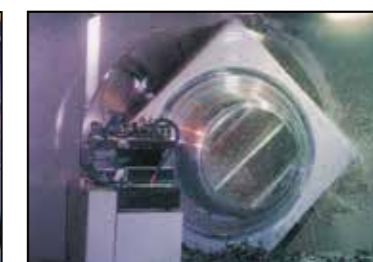
皮帶輪



管類



壓滾輪



塑膠模



輪胎模

夾持方式	機型 工件重量	CET	CPT	CST	CHT	CMT	CLT
		 兩端頂持	3000 kgs (6600 Lbs)	4500 kgs (9900 Lbs)	8000 kgs (17600 Lbs)	10000 kgs (22000 Lbs)	13000 kgs (28600 Lbs)
 兩端頂持加中心架	3800 kgs (8370 Lbs)	6000 kgs (13200 Lbs)	10000 kgs (22000 Lbs)	12000 kgs (26400 Lbs)	16000 kgs (35200 Lbs)	15000 kgs (33000 Lbs)	
 四爪夾頭夾持	800 kgs (1760 Lbs)	1000 kgs (2200 Lbs)	1200 kgs (2640 Lbs)	1500 kgs (3300 Lbs)	1800 kgs (3960 Lbs)	1700 kgs (3740 Lbs)	

### 選配附件



雙刀塔裝置



H4刀塔



H6刀塔



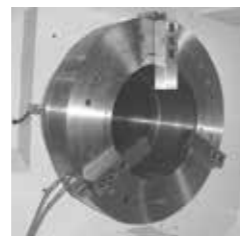
油壓中心架



大主軸孔徑



3爪油壓夾頭



3爪空壓夾頭



雙夾頭裝置



動力刀塔



美式  
四爪夾頭



英式  
四爪夾盤



搪孔架



迴轉式油壓尾座



鐵屑車



發格控制器



西門子控制器



H4特殊刀座



滾輪支持架

### 標準附件

- 發那科0iTF控制器
- 冷卻系統
- 四方刀塔
- 油壓系統
- 潤滑系統
- 頂針套筒及頂針
- 地基螺栓及墊塊
- 工具箱
- 操作手冊
- 控制器手冊

## 裝箱尺寸表

CET	機型	淨重(公斤)	毛重(公斤)	機型	淨重(公斤)	毛重(公斤)	長×寬×高(公分)
	2840	7500	8300	3240	7800	8600	500×225×225
	2860	7900	8700	3260	8200	9000	550×225×225
	2880	8300	9200	3280	8600	9500	600×225×225
	28120	9200	10200	32120	9500	10500	700×225×225
	28160	10100	11200	32160	10400	11500	800×225×225

CPT	機型	淨重(公斤)	毛重(公斤)	機型	淨重(公斤)	毛重(公斤)	長×寬×高(公分)
	3240	8500	9600	3640	8900	10000	550×260×240
	3260	8900	10000	3660	9300	10500	600×260×240
	3280	9300	10500	3680	9700	11000	650×260×240
	32120	10100	11500	36120	10500	12000	750×260×240
	32160	10900	12500	36160	11300	13000	850×260×240
32200	11700	13500	36200	12100	14000	950×260×240	

CST	機型	淨重(公斤)	毛重(公斤)	機型	淨重(公斤)	毛重(公斤)	機型	淨重(公斤)	毛重(公斤)	長×寬×高(公分)
	4240	10800	12800	4640	11300	13800	5040	11800	13800	550×300×275
	4260	11300	13500	4660	11800	14000	5060	12300	14500	640×300×275
	4280	11800	14000	4680	12300	14500	5080	12800	15000	690×300×275
	42120	12800	15800	46120	13300	15800	50120	13800	16300	790×300×275
	42160	13800	16800	46160	14300	17300	50160	14800	17800	890×300×275
	42200	14800	18000	46200	15300	18600	50200	15800	19200	990×300×275

CHT	機型	淨重(公斤)	毛重(公斤)	機型	淨重(公斤)	毛重(公斤)	機型	淨重(公斤)	毛重(公斤)	長×寬×高(公分)
	5660	15800	18800	6060	16400	19400	6460	17000	20000	670×330×300
	5680	16500	19500	6080	17100	20200	6480	17700	20800	720×330×300
	56120	17900	21000	60120	18500	21600	64120	19100	22200	820×330×300
	56160	19300	22600	60160	19900	23300	64160	20500	23900	920×330×300
	56200	20700	24200	60200	21300	24800	64200	21900	25400	1020×330×300

CMT	機型	淨重(公斤)	毛重(公斤)	機型	淨重(公斤)	毛重(公斤)	機型	淨重(公斤)	毛重(公斤)	長×寬×高(公分)
	7160	22500	26600	7560	23200	27300	7960	23900	28000	680×380×350
	7180	23900	28000	7580	24600	28700	7980	25300	29500	730×380×350
	71120	25300	29600	75120	26000	30300	79120	26700	31000	830×380×350
	71160	27000	31500	75160	27700	32200	79160	28400	33000	930×380×350
	71200	28800	33600	75200	29500	34300	79200	30200	35000	1030×380×350

CLT	機型	淨重(公斤)	毛重(公斤)	機型	淨重(公斤)	毛重(公斤)	機型	淨重(公斤)	毛重(公斤)	長×寬×高(公分)
	46160	23000	27000	52160	24000	28000	58160	25000	29000	950×370×285
	46200	25000	29000	52200	26000	30000	58200	27000	31000	1050×370×285
	46240	27000	31500	52240	28000	32500	58240	29000	33500	1150×370×285
	46280	29000	34000	52280	30000	35000	58280	31000	36000	1250×370×285
	46320	31500	37000	52320	32500	38000	58320	33500	39000	1350×370×285