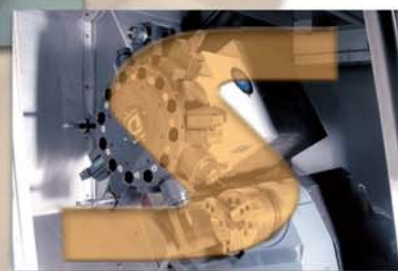




**YMS** 系列



伍將機械工業股份有限公司

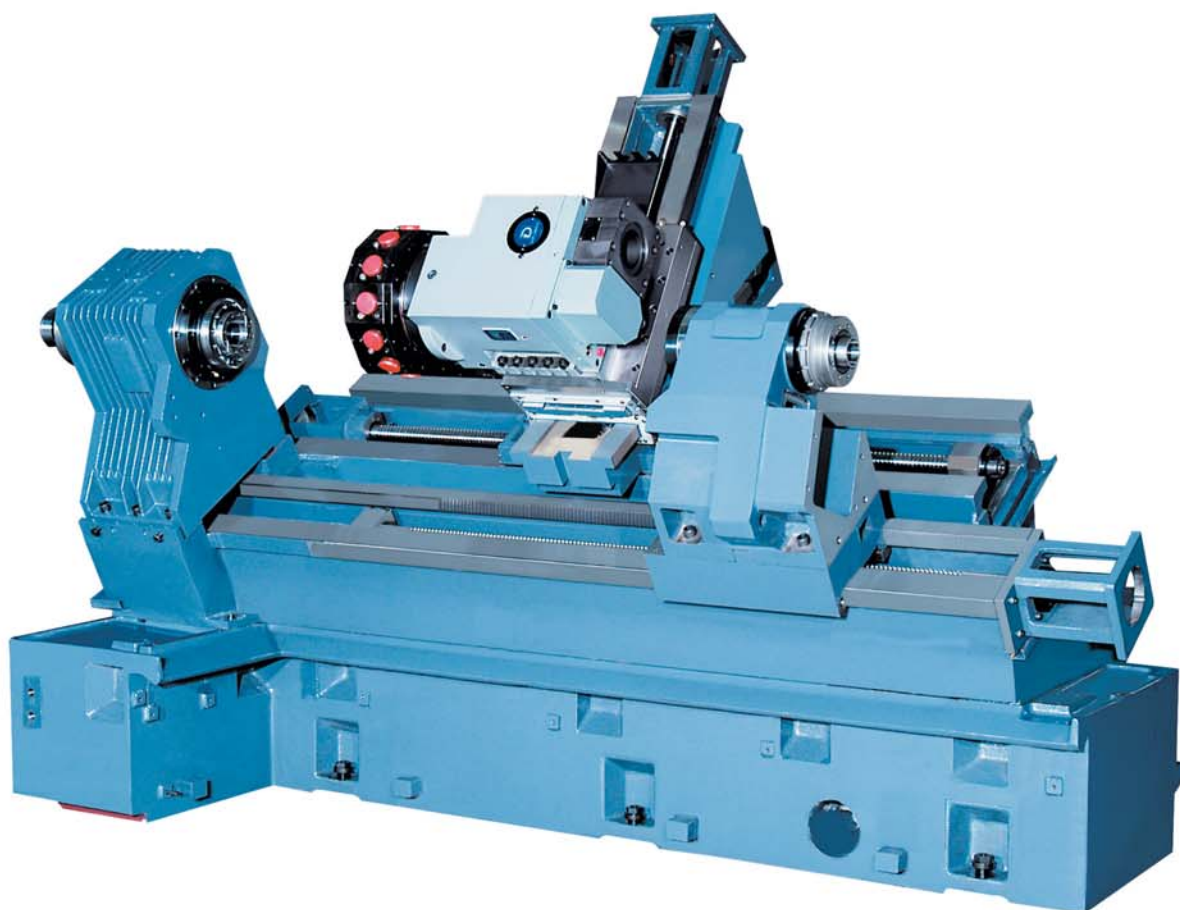
構造

科技 / 選用

刀塔

## (斜床)機身構造

30° 床身與 X 軸滑座上一個複合的 30° Y 軸滑座，在重車削或銑削期間，展現了完美的穩定強度及多功能性。

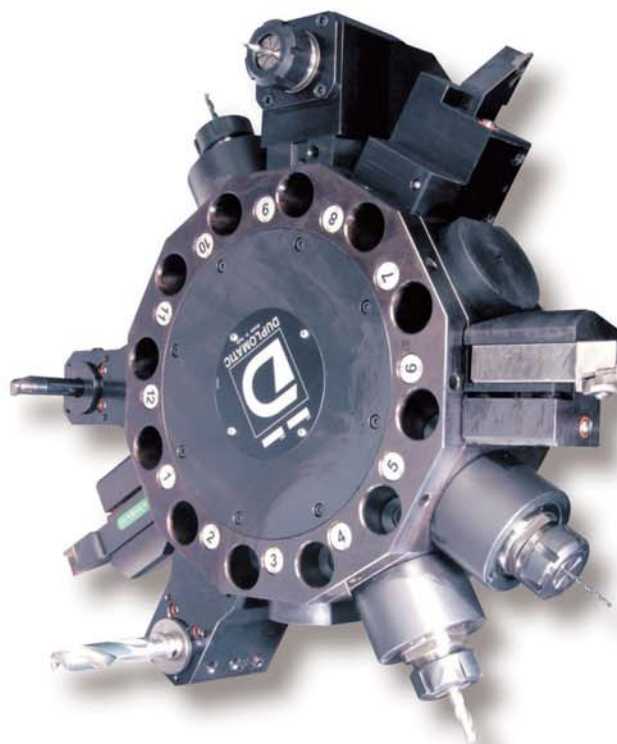




主軸：由合金鋼材質之主軸及精密套管，配合 P4 級精密軸承所組成，具有優良的精度與耐久度。



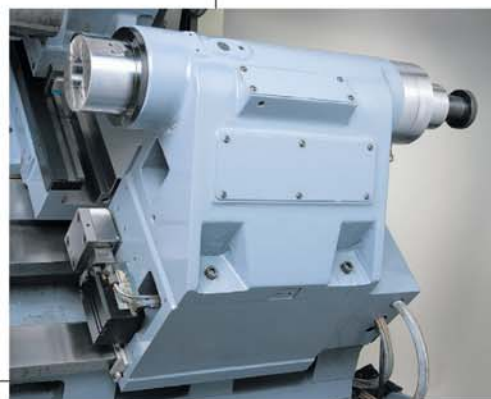
滾珠導螺桿：使用高精度軸承與聯軸器來支撐超精度滾珠導螺桿，以確保定位之精確度。



高強度高剛性主軸頭組合



高強度及高精確性之進口刀塔，搭配副主軸，可做多樣性之加工。



副主軸：可搭配副主軸或可程式尾座，彈性地供應各種需求。



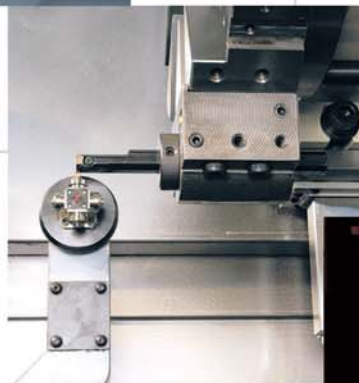


C 軸：可配合高精密之環型光學尺作超精密之 C 軸加工。

• 接料器



• 動力刀具



• 刀具設定



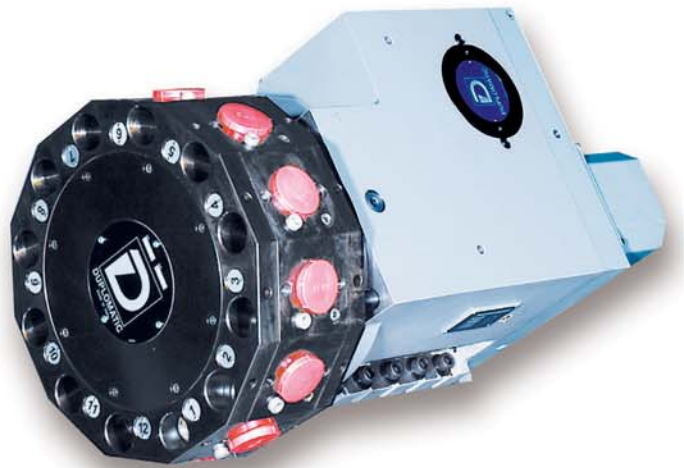
• 方便的操作導引模式



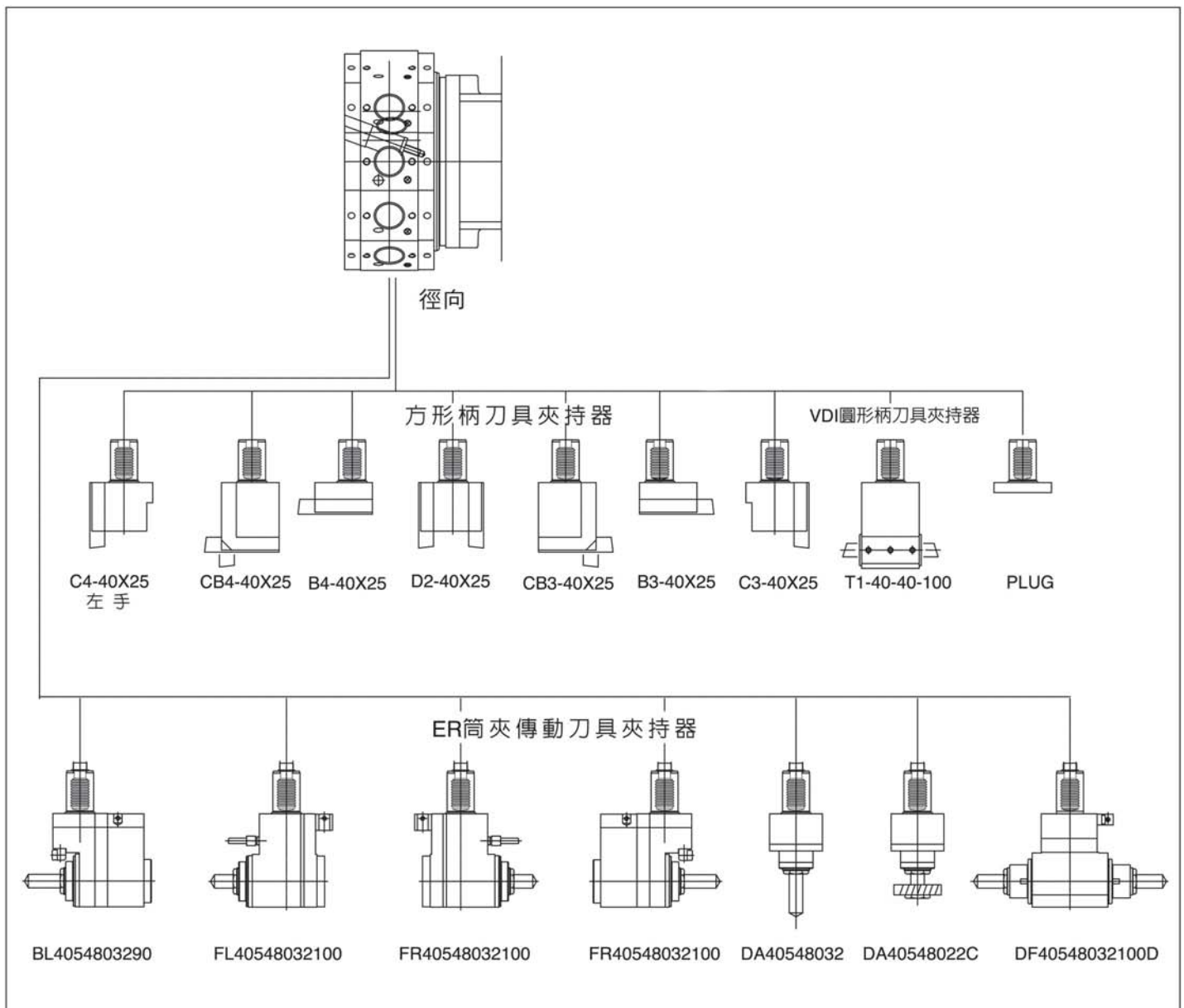
• 除屑機



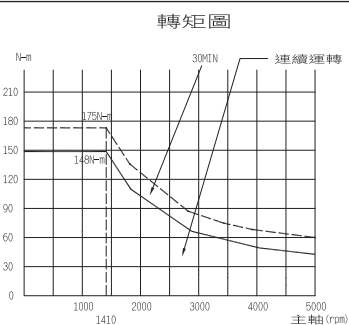
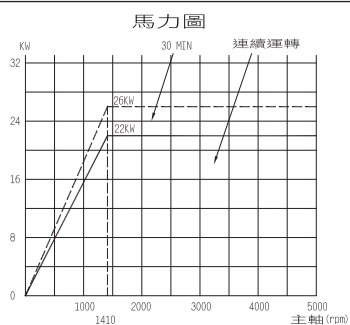
• 送料機



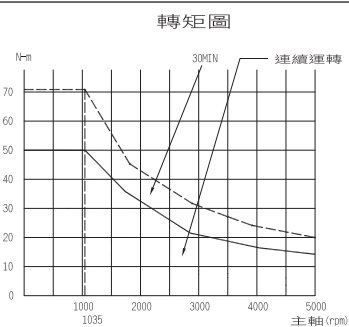
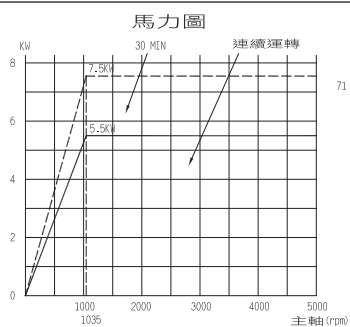
VDI 40  
徑向刀塔



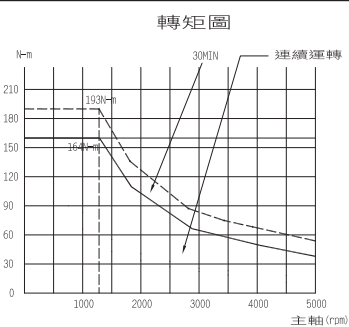
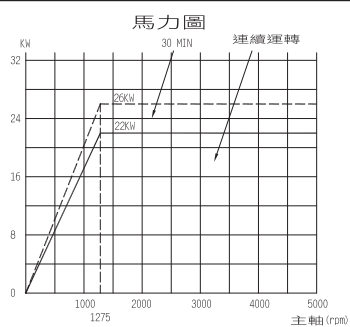
VT-2100YMS 主軸扭力曲線圖



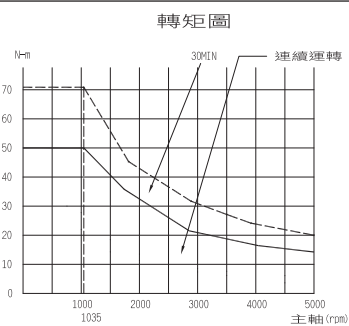
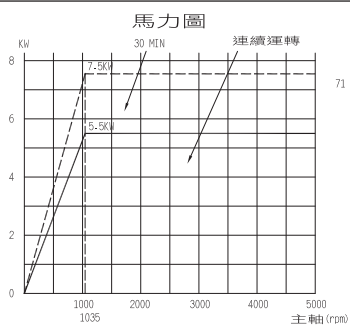
VT-2100YMS 副主軸扭力曲線圖



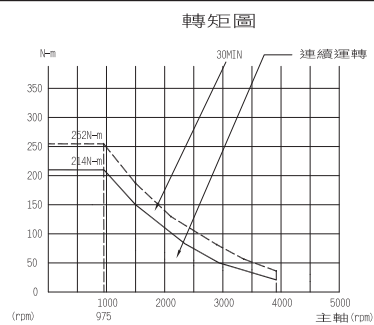
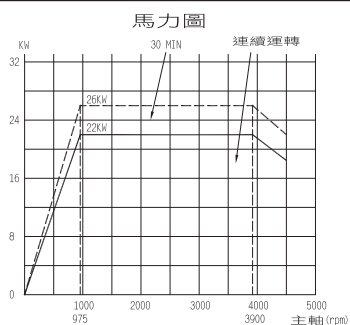
VT-2300YMS 主軸扭力曲線圖



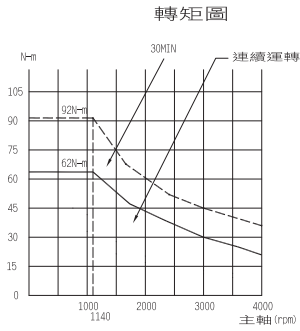
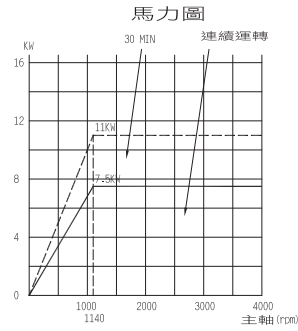
VT-2300YMS 副主軸扭力曲線圖



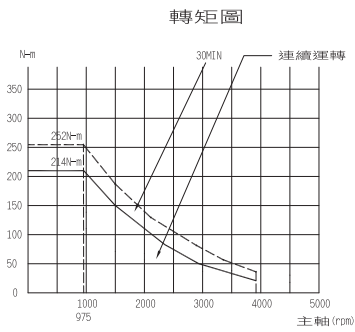
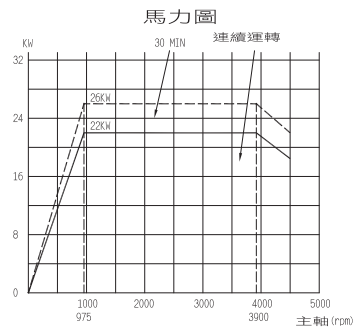
VT-2800YMS 主軸扭力曲線圖



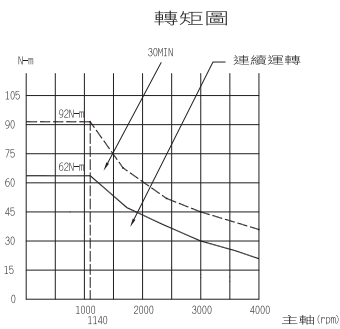
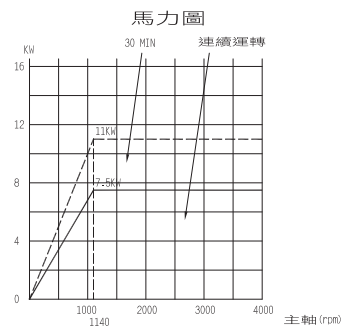
VT-2800YMS 副主軸扭力曲線圖



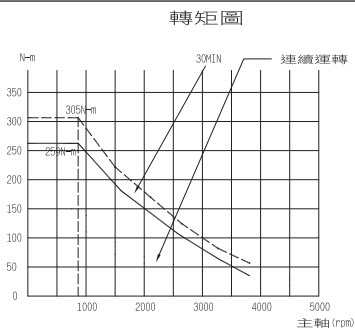
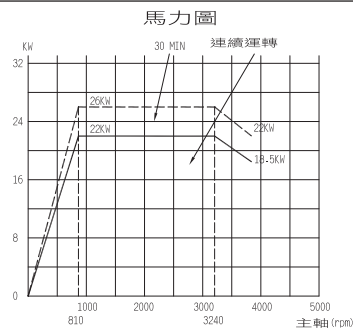
VT-3000YMS 主軸扭力曲線圖



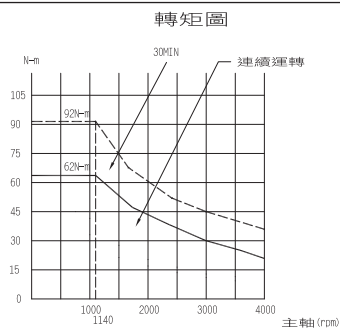
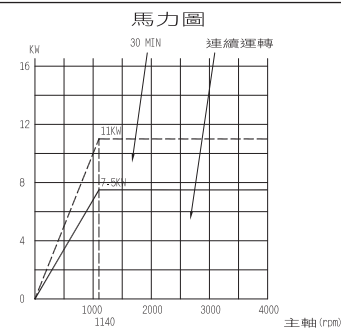
VT-3000YMS 副主軸扭力曲線圖



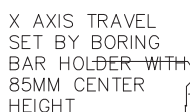
VT-3300YMS 主軸扭力曲線圖



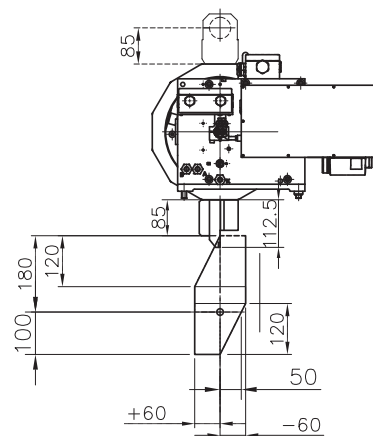
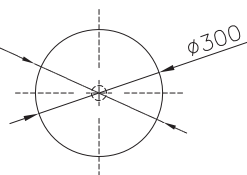
VT-3300YMS 副主軸扭力曲線圖



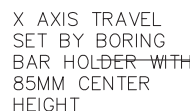
## VT-2100/2300YM VDI40徑向



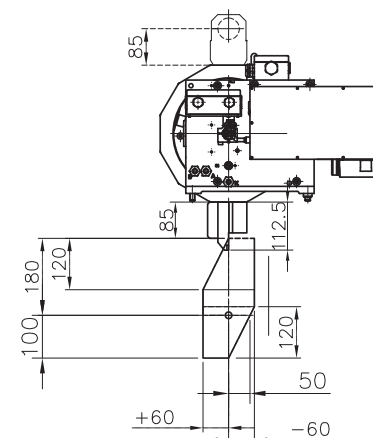
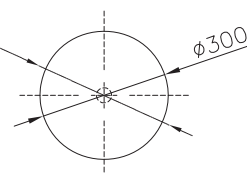
聯軸器 DIN 5480  
7.5 HP  
4000 RPM



## VT-2100/2300YMS VDI40徑向



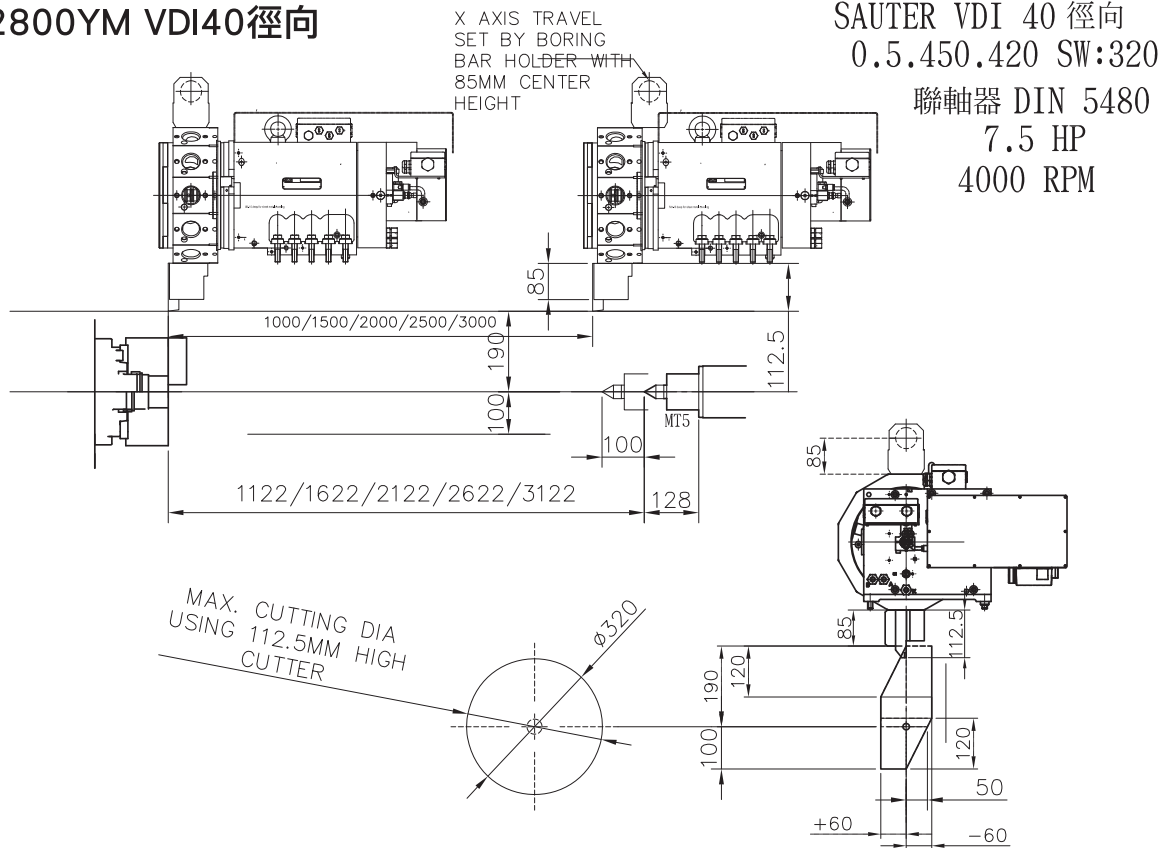
SAUTER VDI 40 徑向  
0.5.450.420 SW:320  
聯軸器 DIN 5480  
7.5 HP  
4000 RPM



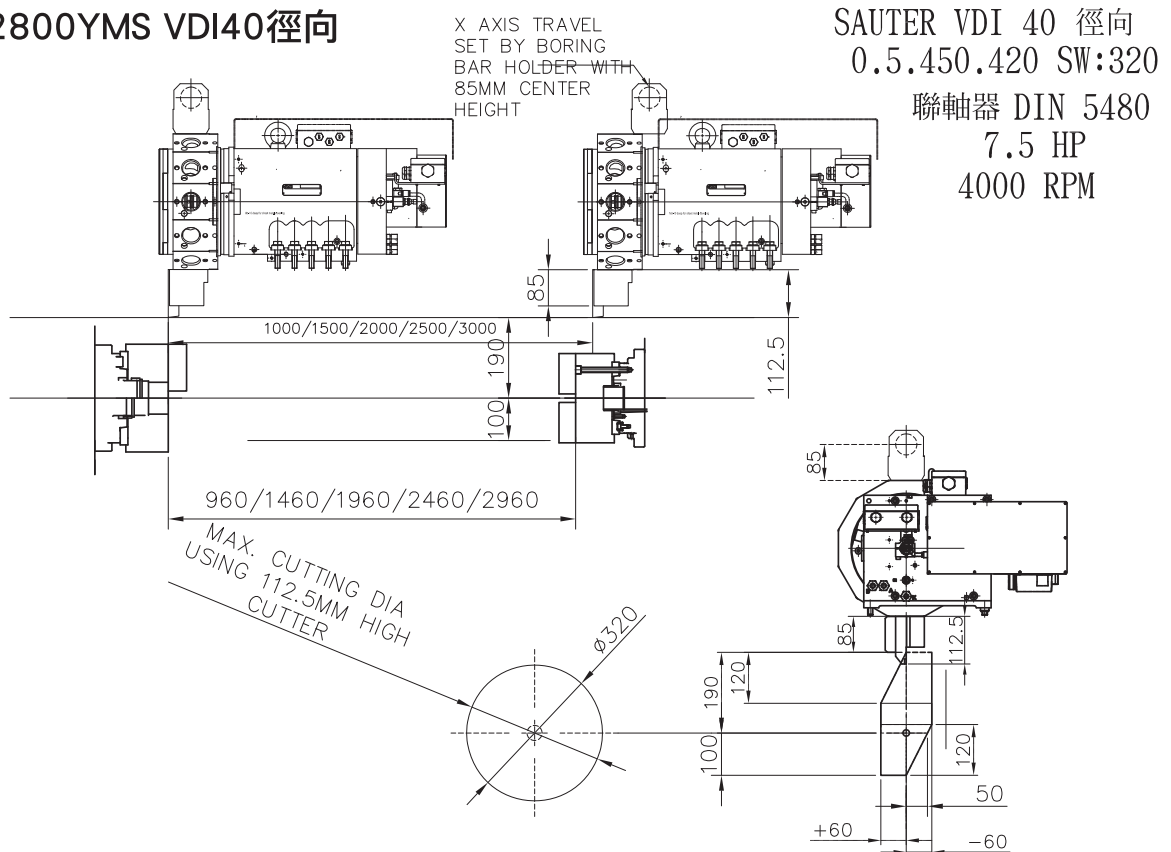


# YMS系列刀具干涉圖

## VT-2800YM VDI40徑向

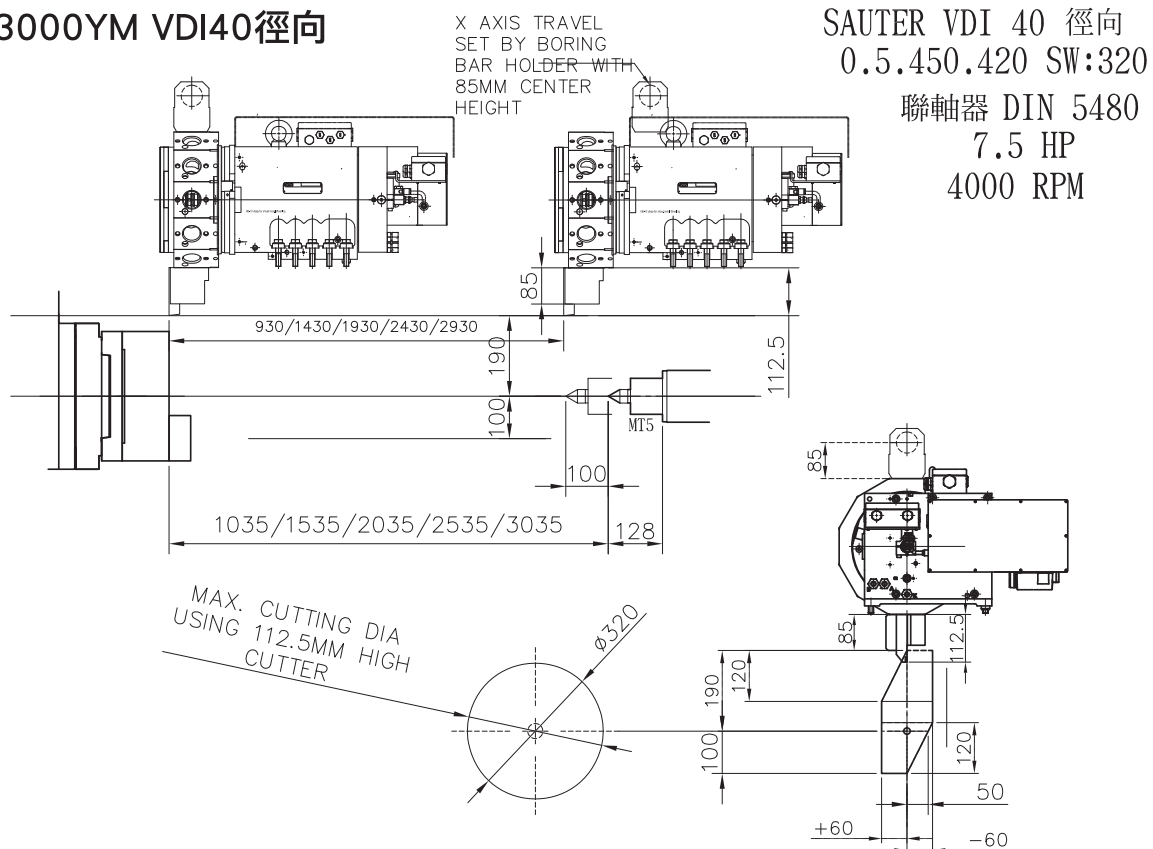


## VT-2800YMS VDI40徑向

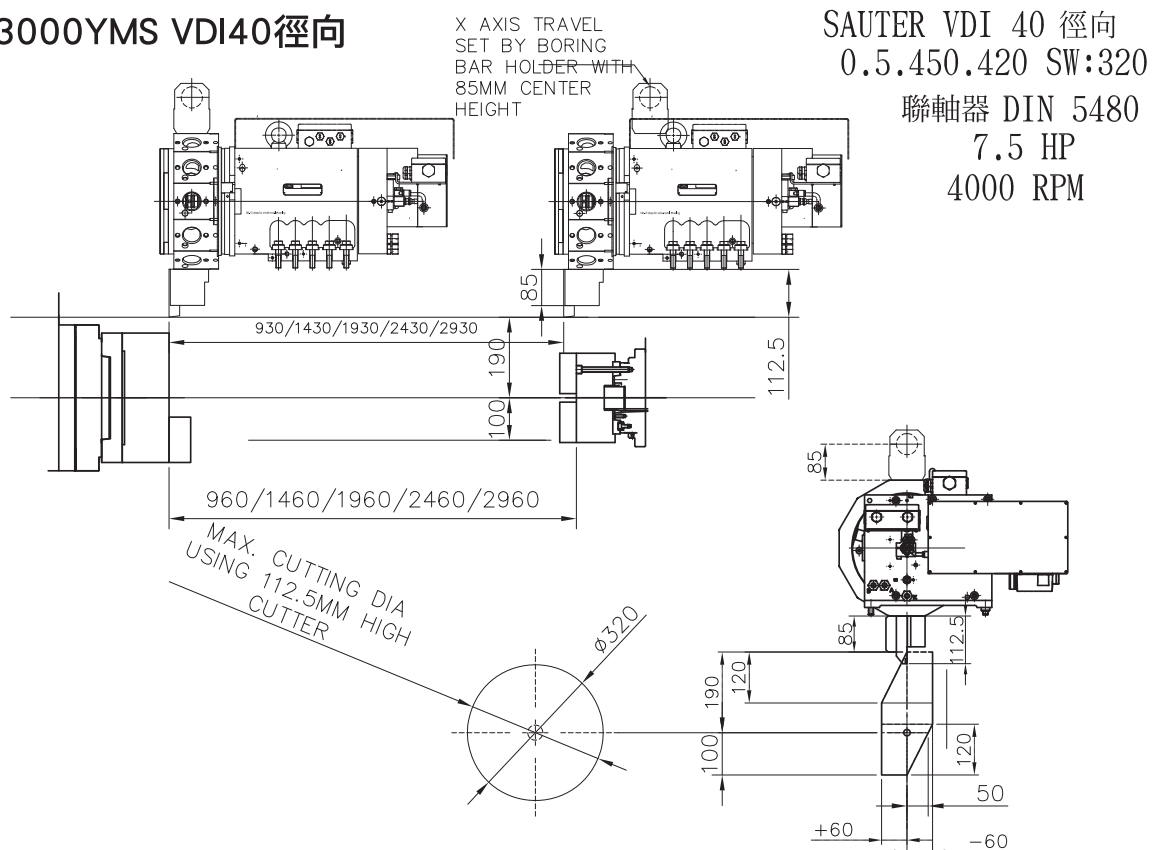


## YMS系列刀具干涉圖

## VT-3000YM VDI40徑向

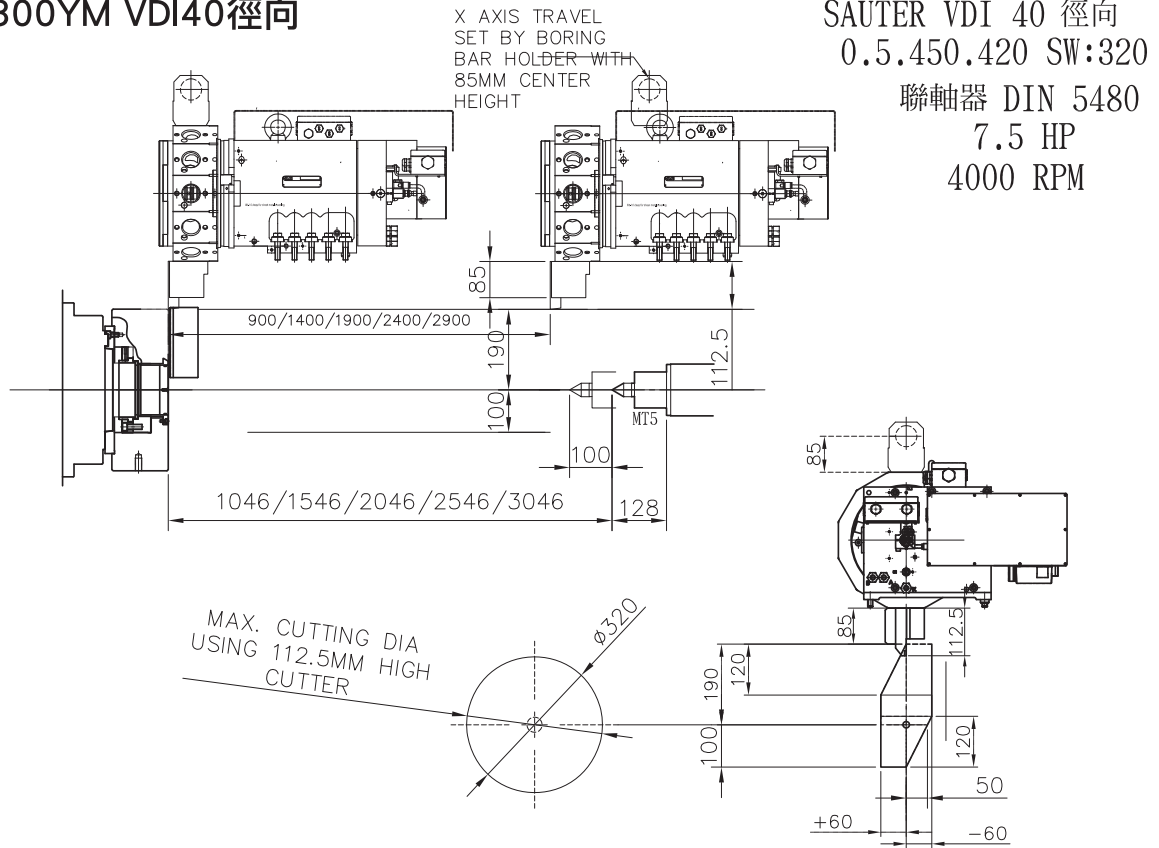


## VT-3000YMS VDI40徑向

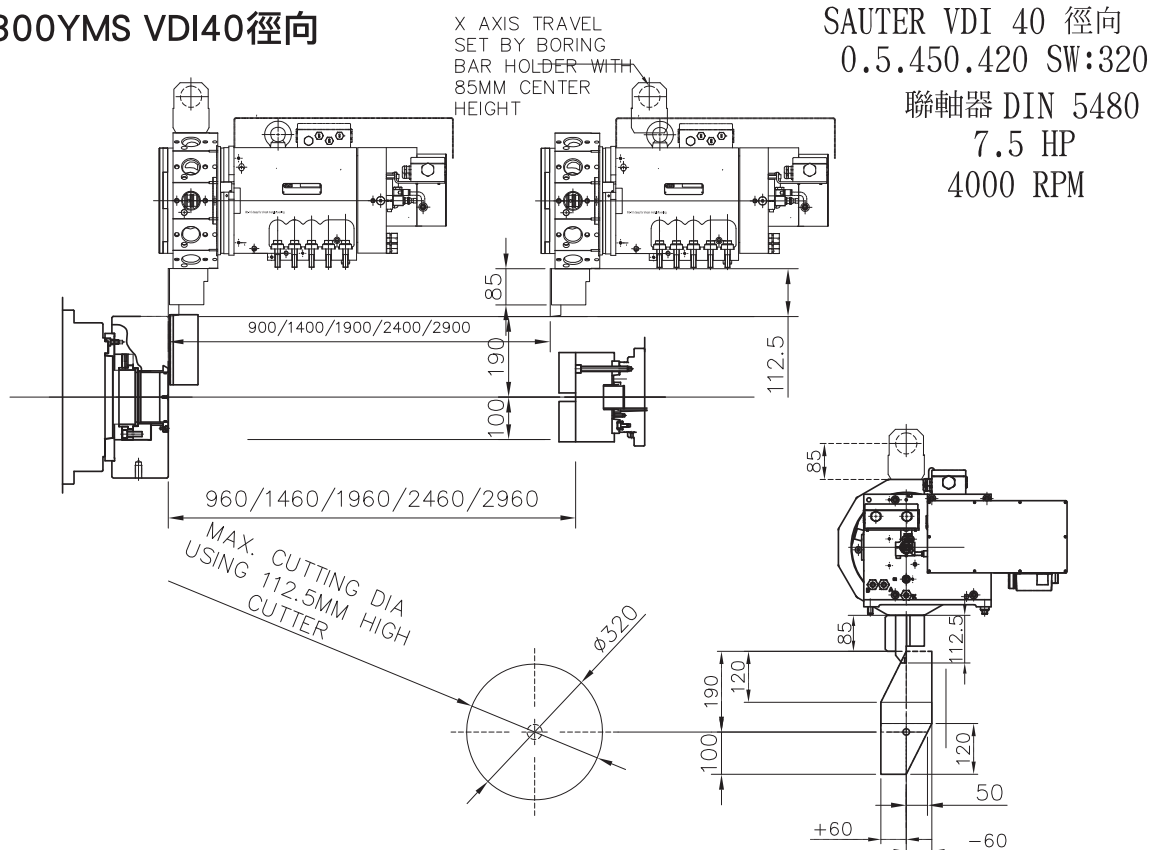


# YMS系列刀具干涉圖

## VT-3300YM VDI40徑向



## VT-3300YMS VDI40徑向



# 規格

項目	單位	VT-2100YMS	VT-2100YM	VT-2300YMS	VT-2300YM	VT-2800YMS	VT-2800YM	VT-3000YMS	VT-3000YM
加工能力									
最大旋徑(Z軸伸縮護罩)	mm(inch)	600 (23.6")							
最大加工徑	mm(inch)	350 (13.7")							
滑座傾斜角度	degree	30+30							
最大加工長	mm	505/1070	545/1070	505/1070	545/1070	960/1460/1960 /2460/2960	1000/1500/2000 /2500/3000	920/1420/1920 /2420/2920	920/1420/1920 /2420/2920
行程									
X軸行程	mm(inch)	195+110 (7.7"+4.3")							
Z軸行程	mm(inch)	550/1080	550/1080	550/1080	550/1080	1000/1500/2000 /2500/3000	1000/1500/2000 /2500/3000	930/1430/1930 /2430/2930	930/1430/1930 /2430/2930
Y軸行程	mm(inch)	120 (4.72")							
馬達									
主軸功率 (30 MIN)	Kw(HP)	15 (20)		15 (20)		26 (35)		26 (35)	
X軸伺服馬達 (30 MIN)	Kw(HP)	3 (4)		3 (4)		4 (5.7)		4 (5.7)	
Z軸伺服馬達 (30 MIN)	Kw(HP)	3 (4)		3 (4)		4 (5.7)		4 (5.7)	
主軸									
主軸鼻端型式	ISO	A2-6		A2-8		A2-8		A2-11	
主軸前端軸承	mm(inch)	110 (4")		120 (4.7")		120 (4.7")		180 (7.08")	
主軸通孔	mm(inch)	62 (2.4")		75 (2.9")		87 (3.4")		105 (4.1")	
主軸轉速	RPM	5000		4500		4000		3500	
棒材容許直徑	mm(inch)	52 (2.1")		65 (2.6")		77 (3")		90 (3.5")	
主軸夾頭外徑	mm(inch)	203 (8")		254 (10")		254 (10")		305 (12")	
扭矩	NM(30min)	192		192		252		252	
刀塔									
刀塔夾持形式		VDI 40							
刀塔型式		12							
外徑刀尺寸	mm(inch)	25 (1")							
最大搪孔刀具	mm(inch)	40 (1.6")							
換刀時間	sec	0.9							
動力刀具速度	RPM	4000							
動力刀具馬力	Kw(HP)	5.5 (7.4)							
扭矩	NM	22	36	22	36	22	36	22	36
尾座									
尾座行程	mm	-	500/1000	-	600/1100	-	600/1100/ 1600/2100	-	600/1100/ 1600/2100
尾座心軸直徑	mm(inch)	-	85 (3.4")	-	85 (3.4")	-	110 (4.3")	-	110 (4.3")
尾座心軸行程	mm(inch)	-	80 (3.1")	-	80 (3.1")	-	100 (3.9")	-	100 (3.9")
尾座心軸錐形孔		-	MT-4	-	MT-4	-	MT-5	-	MT-5
副主軸 (選配)									
W軸行程	mm	510/1200	-	510/1200	-	960/1460/1960/ 2460/2960	-	960/1460/1960/ 2460/2960	-
副主軸鼻端	ISO	A2-5	-	A2-5	-	A2-6	-	A2-6	-
夾頭外徑	mm(inch)	150 (6")	-	150 (6")	-	204 (8")	-	204 (8")	-
副主軸馬達	HP	7.5	-	7.5	-	10	-	10	-
副主軸轉速	RPM	6000	-	6000	-	5000	-	5000	-
副主軸棒材通孔	mm(inch)	42 (1.7")	-	42 (1.7")	-	52 (2.1")	-	52 (2.1")	-
快速進給									
X軸快速進給	mm(ipm)/min	18000 (708)							
Z軸快速進給	mm(ipm)/min	30000 (1180)							
Y軸快速進給	mm(ipm)/min	24000 (944)							
W軸快速進給	mm(ipm)/min	30000(1180)	-	30000(1180)	-	30000(1180)	-	30000(1180)	-
X軸滾珠導螺桿直徑	mm	Ø28*P6							
Z軸滾珠導螺桿直徑	mm	Ø40*P10							
Y軸滾珠導螺桿直徑	mm	Ø32*P8							
W軸滾珠導螺桿直徑	mm	Ø40*P10	-	Ø40*P10	-	Ø40*P10	-	Ø40*P10	-
其他									
電壓	KVA	30/48				46/66			
冷卻幫浦馬達	Kw(HP)	0.6 (3/4)							
水箱容量	L	160							
佔地面積	mm(inch)	3800*1900*2100 (150"*75"*83")							
機械重量	Kg(lbs)	6600 (14520)		6700 (14740)		6900 (15180)		7000 (15400)	

\*由於本公司技術不斷更新與改進，因此有變更設計和製造的權利。



伍將機械工業股份有限公司  
 地 址：台中市神岡區圳岸路 5 號  
 電 話：(04)25626039  
 傳 真：(04)25626040  
 網 址：www.alex-tech.com  
 E-mail：alextech@ms24.hinet.net



MIGHTY USA, INC.  
 19706 South Normandie Avenue Torrance,  
 CA 90502 U.S.A  
 Tel：310-516-7478 Fax：310-516-0368  
 Web：www.mightyusa.com  
 E-mail：sales@mightyusa.com