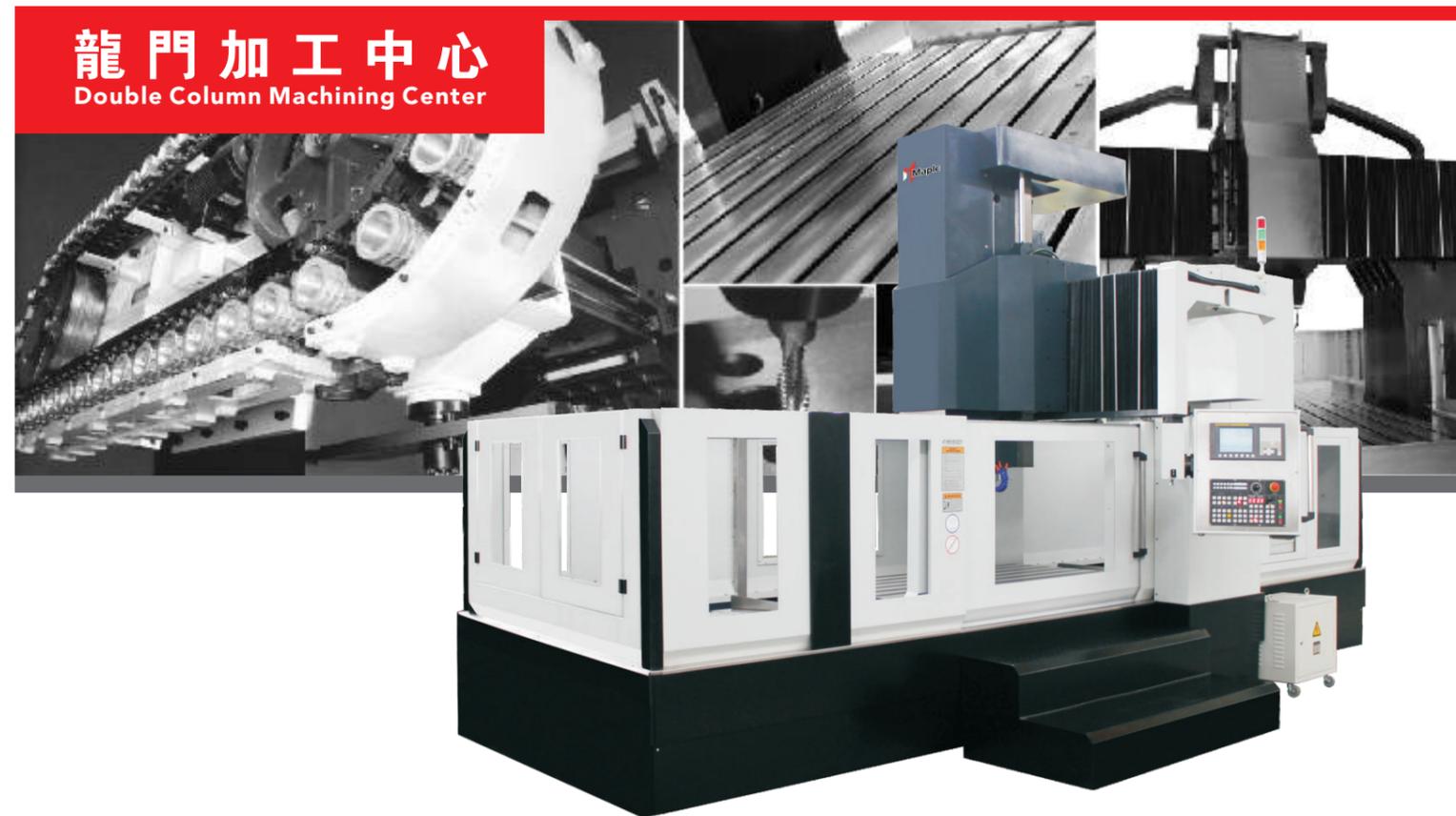




美奇林科技股份有限公司
TAIWAN MAPLE TECHNOLOGY CO.,LTD.
地址:臺灣臺中市沙鹿區中山路3-1號
電話: 886-4-26150200
傳真: 886-4-26153906
網址: www.maple-tech.com.tw



如果您手機裝有QR碼識別軟件
您可用手機登入美奇林官方網站

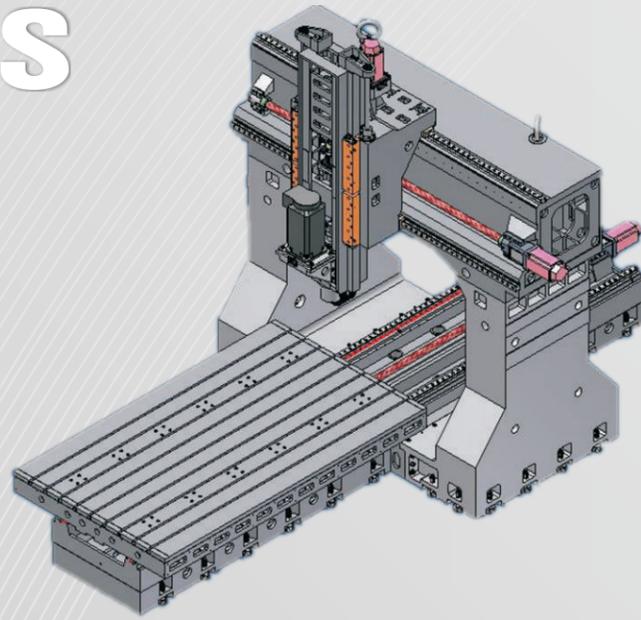


龍門加工中心機

CNC Double Column Machining Center

DCM-SERIES

- 機床使用鑄鐵床身結構 (HT300)，鑄件使用樹脂砂型鑄造，經回火及自然時效等消除內應力，具有良好的剛性和抗震性。
- 使用FEM設計方法，結構合理，具有剛性强、扭距大，動態性能佳等特點。
- X、Y軸使用高負載、高精度55線性滾柱滑軌，Z軸使用硬軌設計。
- Z軸配平衡配重系統(氮氣+液壓合成系列)，降低螺桿負重，降低發熱，提高精度及使用壽命；降低伺服馬達負荷，降低電力消耗，降低發熱。



各式銑刀頭



B&C軸5°C
手動銑刀頭
(3500 Rpm)



45°C萬向
銑刀頭



C軸5°C
自動銑刀頭
(3500 Rpm)



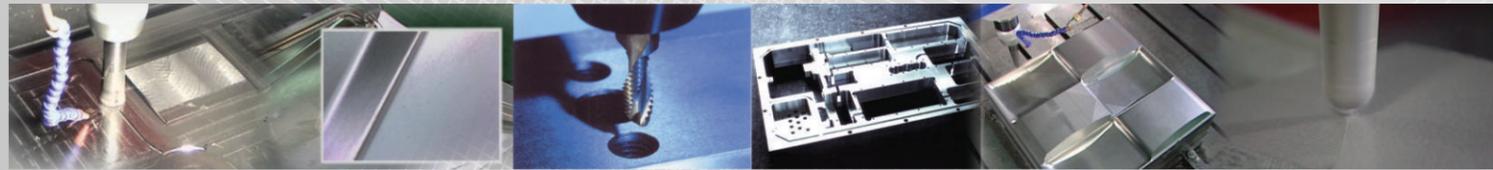
90°C手動
銑刀頭



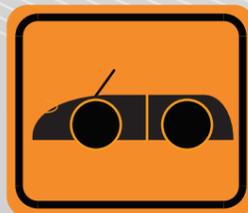
手動萬向
銑刀頭



延伸手動
銑刀頭



航太國防



汽機車業



模具加工



零件加工

DCM



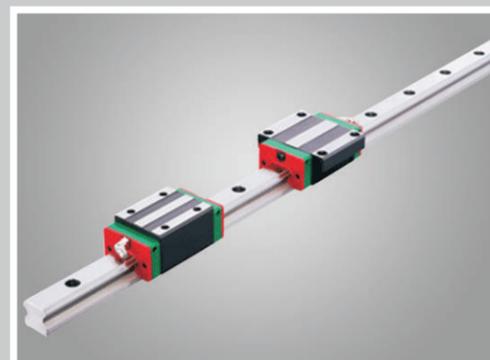
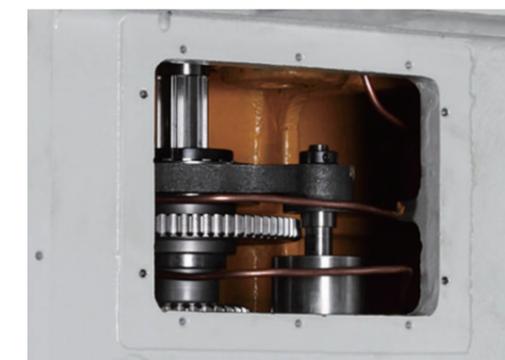


多種形式主軸

- 1.皮帶式主軸（標準型）皮帶式傳動達到扭力和轉速較好的結合。
- 2.ZF齒輪箱（中階設備）同步帶輪+ZF雙速齒輪箱（1:1及1:4兩檔變速）傳動，實現低速大扭距及高速大功率）。
- 3.二段式齒輪箱主軸全齒輪箱主軸提供重切削能力、扭力值提升了三倍。

二段式齒輪箱

二段式齒輪箱，使用進口高精度的齒輪，展現有效的傳動效率與低運轉噪音及重荷切削剛性。二段式的齒輪頭，可以在高、低檔的切換產生二種不同的效果。高速，具有高速機的轉速。低速，具有低轉速齒輪機的切削扭力。



滾柱精密導軌

DCM系列使用滾柱直線導軌，為實現超高剛性與超重負荷能力而設計；45度的接觸角度的設計，讓整體直線導軌達到四方向等高剛性、等高負荷能力的特性，可大幅提升加工精度，達到高精度訴求；由於超重負荷的特性，延長直線導軌的使用壽命。

控制系統

美奇林設計的機器是可以兼容許多不同品牌的控制系統。我們了解客戶需要重新學習一個新的系統是多麼麻煩的一件事情，所以我們提供了以下的這些控制系統來滿足我們客戶的需求（西門子、海德漢、三菱、發那科等）。



DCM-SERIES

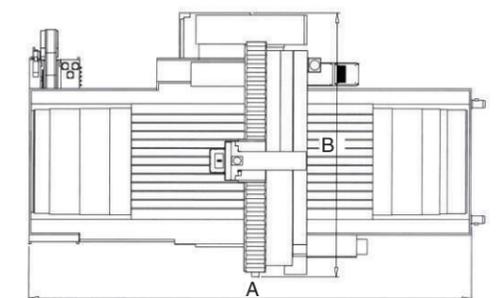
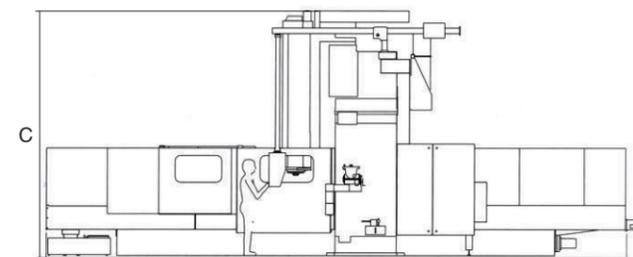
規格項目	單位	DCM-2013	DCM-2016	DCM-2516	DCM-3016	DCM-3020	DCM-3025	DCM-4016	DCM-4020	DCM-4025	DCM-5025	DCM-5030	DCM-6025	DCM-10030
工作臺														
X軸行程	MM	2000	2000	2500	3000	3000	3000	4000	4000	4000	5000	5000	6000	10000
Y軸行程	MM	1400	1500	1500	1500	2000	2500	1500	2000	2500	2500	3000	2500	3000
Z軸行程	MM	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
工作臺尺寸	MM	1000×2000	1350×2100	1350×2600	1350×3100	1800×3100	2250×3200	1350×4100	1800×4100	2250×4200	2250×5200	2800×5200	2250×6200	2800×10200
龍門門寬	MM	1400	1600	1600	1600	2100	2700	1600	2100	2700	2700	3100	2700	3100
主軸鼻端至工作臺面距離	MM	120-870	150-1150	150-1150	150-1150	150-1150	150-1150	150-1150	150-1150	150-1150	150-1150	150-1150	150-1150	150-1150
工作臺T型槽	MM	150×22×7	175×22×7	175×22×7	175×22×7	175×22×9	200×28×11	175×22×7	175×22×9	200×28×11	200×28×11	200×28×13	200×28×11	200×28×13
加工範圍	MM	2000×1300	2000×1500	2500×1500	3000×1500	3000×2000	3000×2500	4000×1500	4000×2000	4000×2500	5000×2500	5000×3000	6000×2500	10000×3000
主軸														
主軸規格 (型號/安裝直徑)		BT50×Φ190	BT50×Φ190	BT50×Φ190	BT50×Φ190	BT50×Φ190	BT50×Φ190	BT50×Φ190	BT50×Φ190	BT50×Φ190	BT50×Φ190	BT50×Φ190	BT50×Φ190	BT50×Φ190
主軸轉速	RPM	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
主軸馬達	KW	15	15	15	22(26)	22(26)	22(26)	22(26)	22(26)	22(26)	22(26)	22(26)	22(26)	22(26)
主軸傳動方式		齒排	齒排	齒排	齒排	齒排	齒排	齒排	齒排	齒排	齒排	齒排	齒排	齒排
三軸傳動方式		X、Y、Z軸1:1	X、Y軸直截式1:1 Z軸2:1				Y軸1:1 X、Z軸2:1			Y軸直截式1:1 X、Z軸皮帶2:1				X軸齒輪條
X、Y軸皆為線軌滾柱/Z軸為硬軌														
三軸馬達功率(三菱)	KW	4.5/4.5/4.5	4.5/4.5/4.5	4.5/4.5/4.5	9/4.5/4.5	9/4.5/4.5	9/4.5/4.5	9/4.5/4.5	9/4.5/4.5	9/4.5/4.5	9/4.5/4.5	9/4.5/4.5	9/4.5/4.5	9/4.5/4.5
三軸馬達功率(發那科)	KW	3/3/3	3/3/3	3/3/3	9/7/7	9/7/7	9/7/7	9/7/7	9/7/7	9/7/7	9/7/7	9/7/7	9/7/7	9/7/7
進給														
切削進給	M M/Min	10-6000	10-6000	10-6000	10-6000	10-6000	10-6000	10-6000	10-6000	10-6000	10-6000	10-6000	10-6000	10-6000
快速進給X/Y/Z	M/Min	8/10/10	15/15/12	15/15/12	15/15/12	12/12/12	12/12/12	12/12/12	12/12/12	12/12/12	10/12/12	10/12/12	10/12/12	10/12/12
精度														
定位精度(±)	MM	0.02	0.02	0.02	0.02	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.02/1000	0.02/1000	0.02/1000	0.02/1000
重復定位精度(±)	MM	0.01	0.01	0.01	0.01	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.01/1000	0.01/1000	0.01/1000	0.01/1000
其他														
空壓需求	kg/cm ²	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
電源需求	KVA	45	45	45	50	50	50	50	50	50	58	58	58	58
冷卻馬達	HP	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
工作臺承重	T	5	6	7	8	8.5	10	9	10	13	16	17	19	30
機臺重量	T	17	26	26	29	30	42	33	35	44	50	53	57	80

標準配置

- 風槍
- 變壓器
- 維修梯
- 剛性攻牙
- 發那科系統
- 主軸油冷機
- 外掛式手輪
- 防爆日光燈
- 全罩式钣金
- 自動潤滑系統
- 自動斷電系統
- 電控箱交換器
- 工具箱及隨機文件
- LED三色警示燈
- 可程式吹氣系統
- 切削液冷卻系統
- 水平墊塊螺栓
- 雙螺旋排屑系統

選配配置

- 控制器 (海德漢, 西門子, 三菱)
- 主軸端面可提高200
- 刀庫 (24、32、40、60)
- 輔助工作臺
- 德國ZF齒輪 680Nm
- 主軸6000轉 (齒輪式)
- 內藏式15000RPM/MIN
- 螺桿冷卻系統 (三軸)
- 手動90度轉頭
- 旋轉工作臺及尾座
- 45度角銑頭 (8位)
- 自動刀具測量系統
- 自動工件檢測系統
- 主軸中心出水
- 光學尺



DCM系列	DCM-2013	DCM-2016	DCM-2516	DCM-3016	DCM-3020	DCM-3025	DCM-4016	DCM-4020	DCM-4025	DCM-5025	DCM-5030	DCM-6025	DCM-10030
尺寸(A長)	6400mm	7750mm	7810mm	8800mm	8800mm	9000mm	6800mm	6800mm	10800mm	11800mm	11800mm	13800mm	21800mm
尺寸(B寬)	3340mm	3400mm	3400mm	3400mm	3900mm	4400mm	3900mm	3900mm	4400mm	4400mm	4900mm	4400mm	4900mm
尺寸(C高)	3280mm	4700mm	4700mm	4700mm	4730mm	4800mm	4700mm	4730mm	4800mm	4800mm	4800mm	4800mm	4800mm