

**ecom**  
東剛精機

**ECOM,  
YOU CAN RELY ON**

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

**ecom**  
東剛精機

台灣廠

電話：+886-4-7389907  
傳真：+886-4-7382139  
地址：500 彰化市泰和路三段376號  
信箱：ecomcnc.tw@hotmail.com

漳州廠

電話：+86-596-7672668  
傳真：+86-596-7672636  
地址：福建省漳州市南靖縣豐田鎮橋東路87號  
信箱：ecomcnc@hotmail.com



東剛精機保有此型錄著作財產權 October 2021. VOL.22

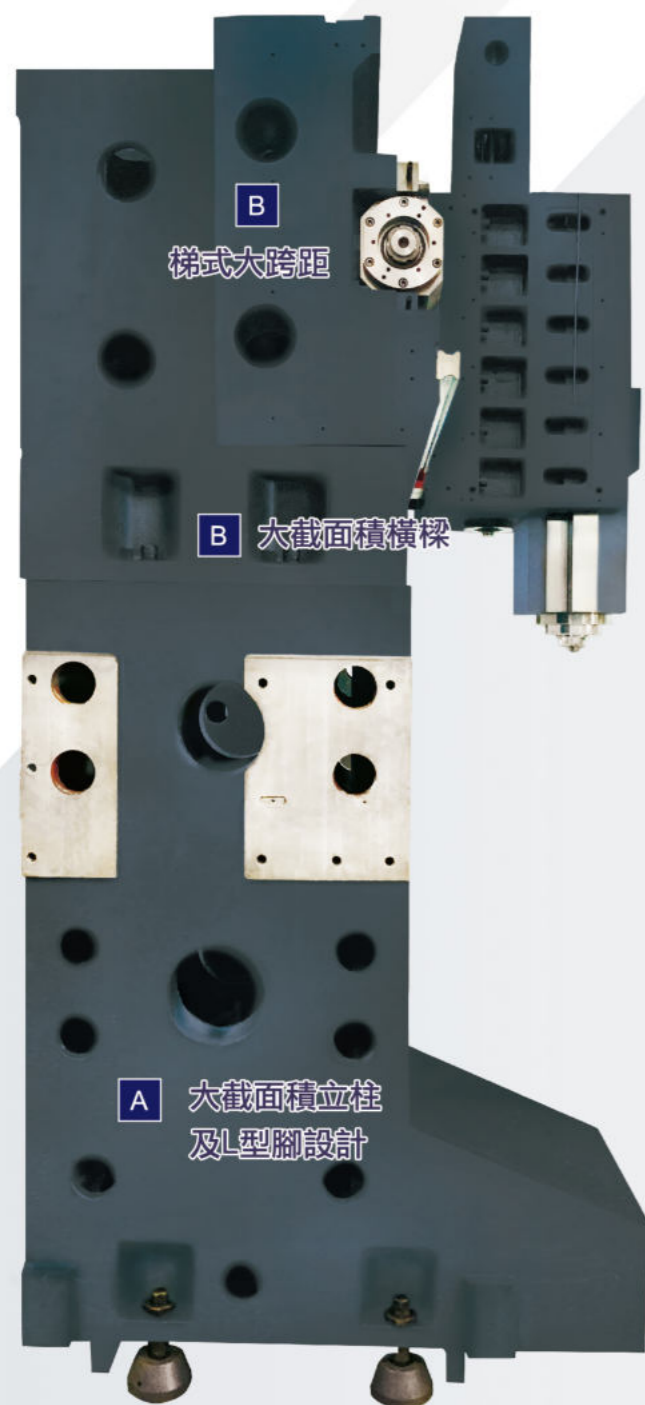


龍門加工中心機  
**DMCB 系列**  
1722 / 1732 / 2132 / 2142

# DMCB系列

1722 / 1732 / 2132 / 2142

適用於模具汽車航太零件組等各種機械加工領域



B  
梯式大跨距

B  
大截面積橫樑

A  
大截面積立柱  
及L型腳設計

## 最佳化結構設計

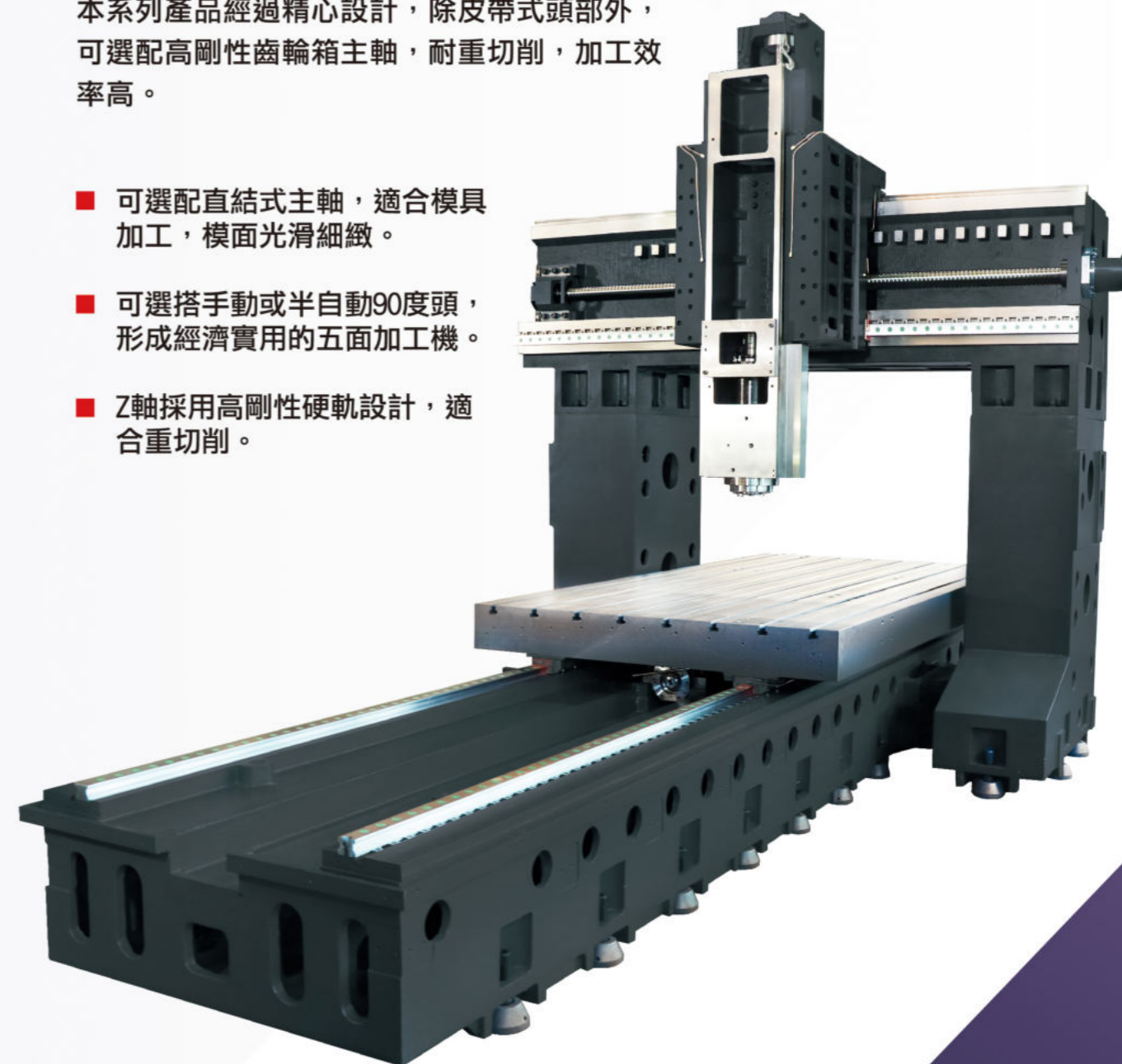
- A 大截面積立柱，確保機台剛性及業界首創L型腳設計，有效抑制機台前傾，且L型腳確保加工穩定性。
- B 大截面積橫樑內肋採用縱向V型設計，且為階梯式線軌設計。導軌跨距大，主軸中心到滑塊距離短，翻轉力距小結構剛性好。
- C Z軸方型凸軌設計，跨距加寬，加工穩定度更佳。Z軸採用雙油壓缸平衡系統。確保滾珠螺桿與主軸能平順移動，保持機械重複定位精度。



## 優越的加工性能

本系列產品經過精心設計，除皮帶式頭部外，可選配高剛性齒輪箱主軸，耐重切削，加工效率高。

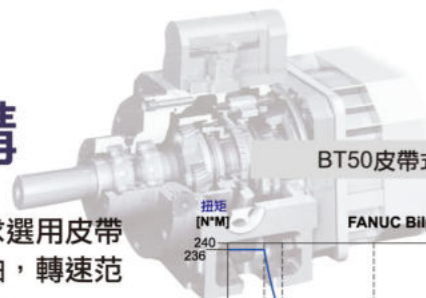
- 可選配直結式主軸，適合模具加工，模面光滑細緻。
- 可選搭手動或半自動90度頭，形成經濟實用的五面加工機。
- Z軸採用高剛性硬軌設計，適合重切削。



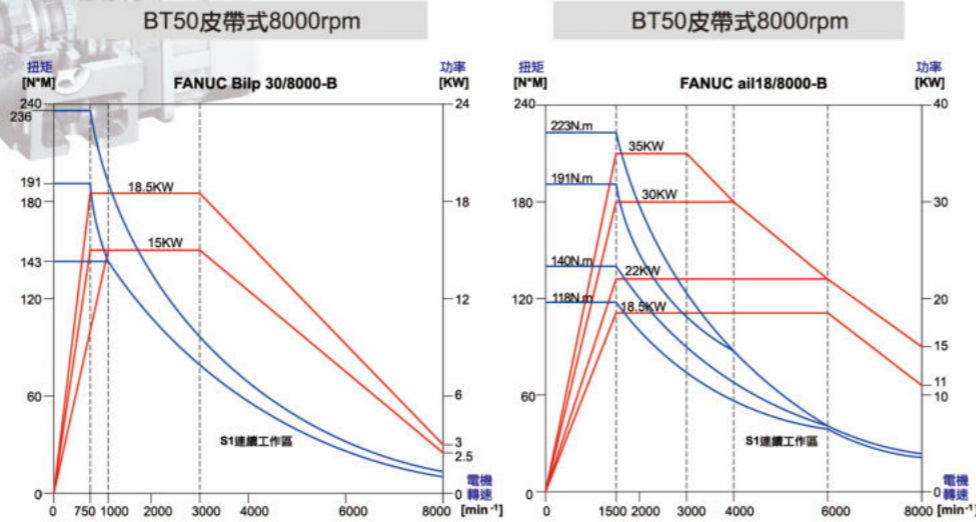
# 頭部結構

能依據不同加工需求選用皮帶直結式或齒輪式主軸，轉速範圍在6000-10000rpm

德國ZF齒輪頭：在低轉速下提供高扭力，適合重切削需求。在高轉速時提供高馬達力，適合工件表面光滑度高地加工需求。齒輪箱內的潤滑系統不僅維持運轉的順暢，也維持齒輪箱常態保持與恒溫的狀況。



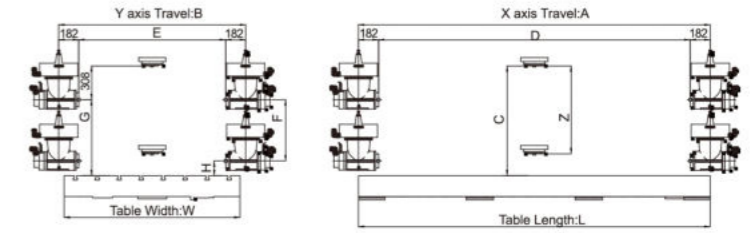
## 主軸輸出扭力圖



## 半自動90度側銑頭



銑頭種類	半自動90度銑頭
挾持方式	自動
換頭方式	手動
分割角度	Auto 5°, 180°
最大功率	38 kw
最高轉速	2000rpm

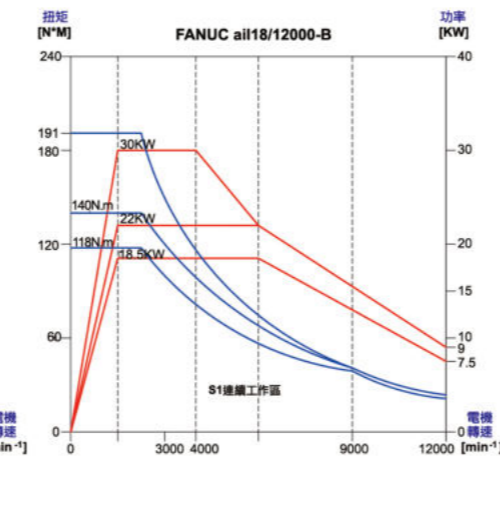
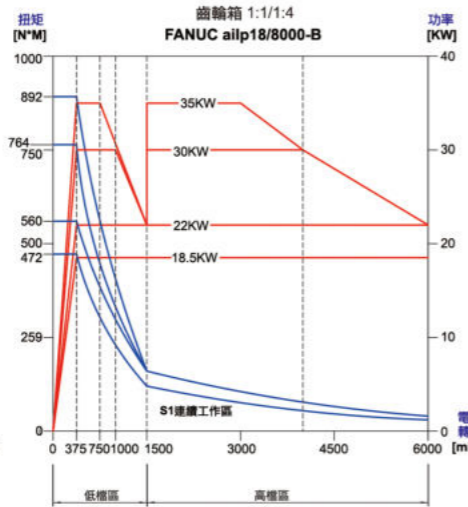
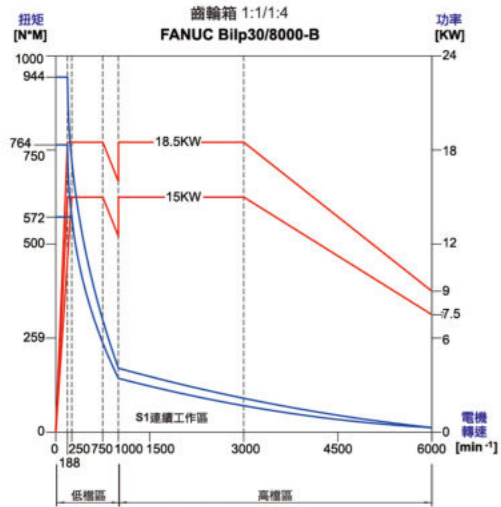


機型/尺寸	A	B	C	D	E	F	G	Z	W	L	H
DMCB-1722	2200	1700	1000	1840	1340	560	690	800	1600	2200	135
DMCB-1732	3200	1700	1000	2840	1340	560	690	800	1600	3200	135
DMCB-2132	3200	2100	1200	2840	1740	760	890	1000	2000	3200	135
DMCB-2142	4200	2100	1200	3840	1740	760	890	1000	2000	4200	135

## BT50齒輪式6000rpm

## BT50齒輪式6000rpm

## BT50直結式10000rpm



## 手動萬向銑頭



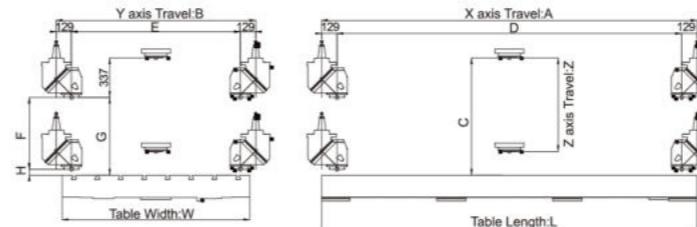
銑頭種類	手動萬向銑頭
挾持方式	手動
換頭方式	手動
分割角度	手動 1°
最大功率	38 kw
最高轉速	1200rpm

## 手動延伸銑頭



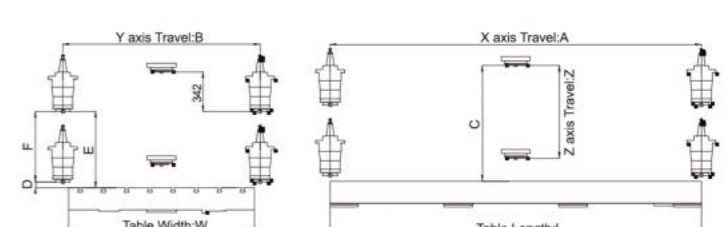
銑頭種類	延伸頭300&500MM
挾持方式	手動
換頭方式	手動
最大功率	38 kw
最高轉速	2000rpm

## 0度頭加工範圍



機型/尺寸	A	B	C	D	E	F	G	Z	W	L	H
DMCB-1722	2200	1700	1000	1940	1440	610	660	800	1600	2200	50
DMCB-1732	3200	1700	1000	2940	1440	610	660	800	1600	3200	50
DMCB-2132	3200	2100	1200	2940	1840	810	860	1000	2000	3200	50
DMCB-2142	4200	2100	1200	3940	1840	810	860	1000	2000	4200	50

## 延伸鑽頭300mm I 加工範圍



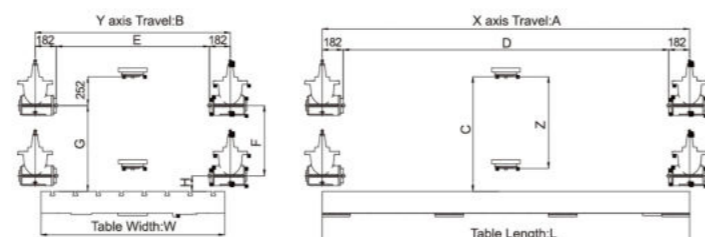
機型/尺寸	A	B	C	D	E	F	Z	W	L
DMCB-1722	2200	1700	1000	50	660	610	800	1600	2200
DMCB-1732	3200	1700	1000	50	660	610	800	1600	3200
DMCB-2132	3200	2100	1200	50	860	810	1000	2000	3200
DMCB-2142	4200	2100	1200	50	860	810	1000	2000	4200

# 多樣頭部選擇，提高生產力的利器

## 手動90度銑頭

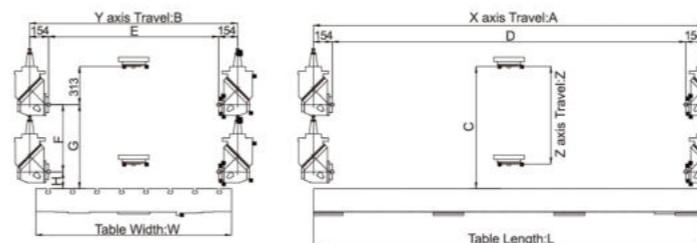


銑頭種類	手動90度銑頭
挾持方式	手動
換頭方式	手動
分割角度	手動 1°, 0~360°
最大功率	38 kw
最高轉速	2000rpm



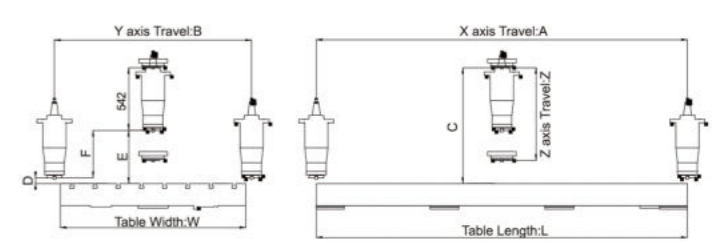
機型/尺寸	A	B	C	D	E	F	G	Z	W	L	H
DMCB-1722	2200	1700	1000	1840	1340	610	750	800	1600	2200	135
DMCB-1732	3200	1700	1000	2840	1340	610	750	800	1600	3200	135
DMCB-2132	3200	2100	1200	2840	1740	810	950	1000	2000	3200	135
DMCB-2142	4200	2100	1200	3840	1740	810	950	1000	2000	4200	135

## 90度頭加工範圍



機型/尺寸	A	B	C	D	E	F	G	Z	W	L	H
DMCB-1722	2200	1700	1000	1890	1390	550	690	800	1600	2200	138
DMCB-1732	3200	1700	1000	2890	1390	550	690	800	1600	3200	138
DMCB-2132	3200	2100	1200	2890	1790	750	890	1000	2000	3200	138
DMCB-2142	4200	2100	1200	3890	1790	750	890	1000	2000	4200	138

## 延伸鑽頭500mm I 加工範圍



機型/尺寸	A	B	C	D	E	F	Z	W	L
DMCB-1722	2200	1700	1000	50	460	410	800	1600	2200
DMCB-1732	3200	1700	1000	50	460	410	800	1600	3200
DMCB-2132	3200	2100	1200	50	660	610	1000	2000	3200
DMCB-2142	4200	2100	1200	50	660	610	1000	2000	4200

# DMCB 系列規格表

機型	DMCB-1722		DMCB-1732		DMCB-2132		DMCB-2142	
行程								
X軸行程	2200mm		3200mm		3200mm		4200mm	
Y軸行程	1700mm		1700mm		2100mm		2100mm	
Z軸行程	800mm		800mm		1000mm		1000mm	
兩立柱間距離	1700mm		1700mm		2100mm		2100mm	
主軸端面至工作檯距離	200-1000mm		200~1000mm		200~1200mm		200~1200mm	
工作檯								
工作檯尺寸	1400mmx2200mm		1400mmx3200mm		1800mmx3200mm		1800mmx4200mm	
T型槽(槽寬*間距*槽數)	22mmx200mmx6T (22mmx120mm 兩側各1)		22mmx200mmx6T (22mmx120mm 兩側各1)		22mmx200mmx8T (22mmx120mm 兩側各1)		22mmx200mmx8T (22mmx120mm 兩側各1)	
最大荷重	8000 kg		10000 kg		12000 kg		15000 kg	
主軸								
主軸內錐孔-直徑mm	BT50-190		BT50-190		BT50-190		BT50-190	
傳動方式	皮帶式		皮帶式		皮帶式		皮帶式	
主軸轉速	6000 rpm		6000 rpm		6000 rpm		6000 rpm	
快速移動								
快速進給速率(X.Y.Z軸)	X:20 Y:20 Z:15 (m/min)		X:20 Y:20 Z:15(m/min)		X:20 Y:20 Z:15(m/min)		X:20 Y:20 Z:15(m/min)	
切削進給速度	7000(mm/min)		7000(mm/min)		7000(mm/min)		7000(mm/min)	
傳動方式								
X軸傳動方式(傳動比)	皮帶減速(1:2)		皮帶減速(1:2)		皮帶減速(1:2)		皮帶減速(1:2)	
Y軸傳動方式(傳動比)	直聯式傳動		直聯式傳動		直聯式傳動		直聯式傳動	
Z軸傳動方式(傳動比)	直聯式傳動		直聯式傳動		直聯式傳動		直聯式傳動	
自動換刀系統								
最大刀具長度	350mm		350mm		350mm		350mm	
最大刀具重量	15kg		15kg		15kg		15kg	
最大刀具直徑-滿刀	Ø110mm		Ø110mm		Ø110mm		Ø110mm	
最大刀具直徑-空鄰刀	Ø200mm		Ø200mm		Ø200mm		Ø200mm	
馬達	OiMF-β	OiMF-α	OiMF-β	OiMF-α	OiMF-β	OiMF-α	OiMF-β	OiMF-α
主軸馬達	15/18.5kw(143Nm)	18.5/22kw(118Nm)	15/18.5kw(143Nm)	18.5/22kw(118Nm)	15/18.5kw(143Nm)	18.5/22kw(118Nm)	15/18.5kw(143Nm)	18.5/22kw(118Nm)
X軸向馬達	3KW(36Nm)	7KW(30Nm)	3KW(36Nm)	7KW(30Nm)	3KW(36Nm)	7KW(30Nm)	3KW(36Nm)	7KW(30Nm)
Y軸向馬達	3KW(36Nm)	7KW(30Nm)	3KW(36Nm)	7KW(30Nm)	3KW(36Nm)	7KW(30Nm)	3KW(36Nm)	7KW(30Nm)
Z軸向馬達	3KW(36Nm) BS	7KW(30Nm)BS	3KW(36Nm)BS	7KW(30Nm)BS	3KW(36Nm)BS	7KW(30Nm)BS	3KW(36Nm)BS	7KW(30Nm)BS
切削液容量(馬力)	300L(1000W)		300L(1000W)		300L(1000W)		300L(1000W)	
液壓箱容量(馬力)	160L(7.5kW)		160L(7.5kW)		160L(7.5kW)		160L(7.5kW)	
機械精度								
定位精度(JIS標準)	±0.005/300 ; ±0.015/全行程		±0.005/300 ; ±0.015/全行程		±0.005/300 ; ±0.015/全行程		±0.005/300 ; ±0.015/全行程	
重複精度(JIS標準)	±0.003mm		±0.003mm		±0.003mm		±0.003mm	
一般規格								
風壓供應	≥ 6.5Kg/cm <sup>2</sup>		≥ 6.5Kg/cm <sup>2</sup>		≥ 6.5Kg/cm <sup>2</sup>		≥ 6.5Kg/cm <sup>2</sup>	
機械占地面積(長*寬*高)	6400mmX4400mmX4000mm		8400X4400X4000mm		8400X5000X4800mm		10400X5000X4800mm	
機器重量	22000KG		28000KG		32000KG		38000KG	

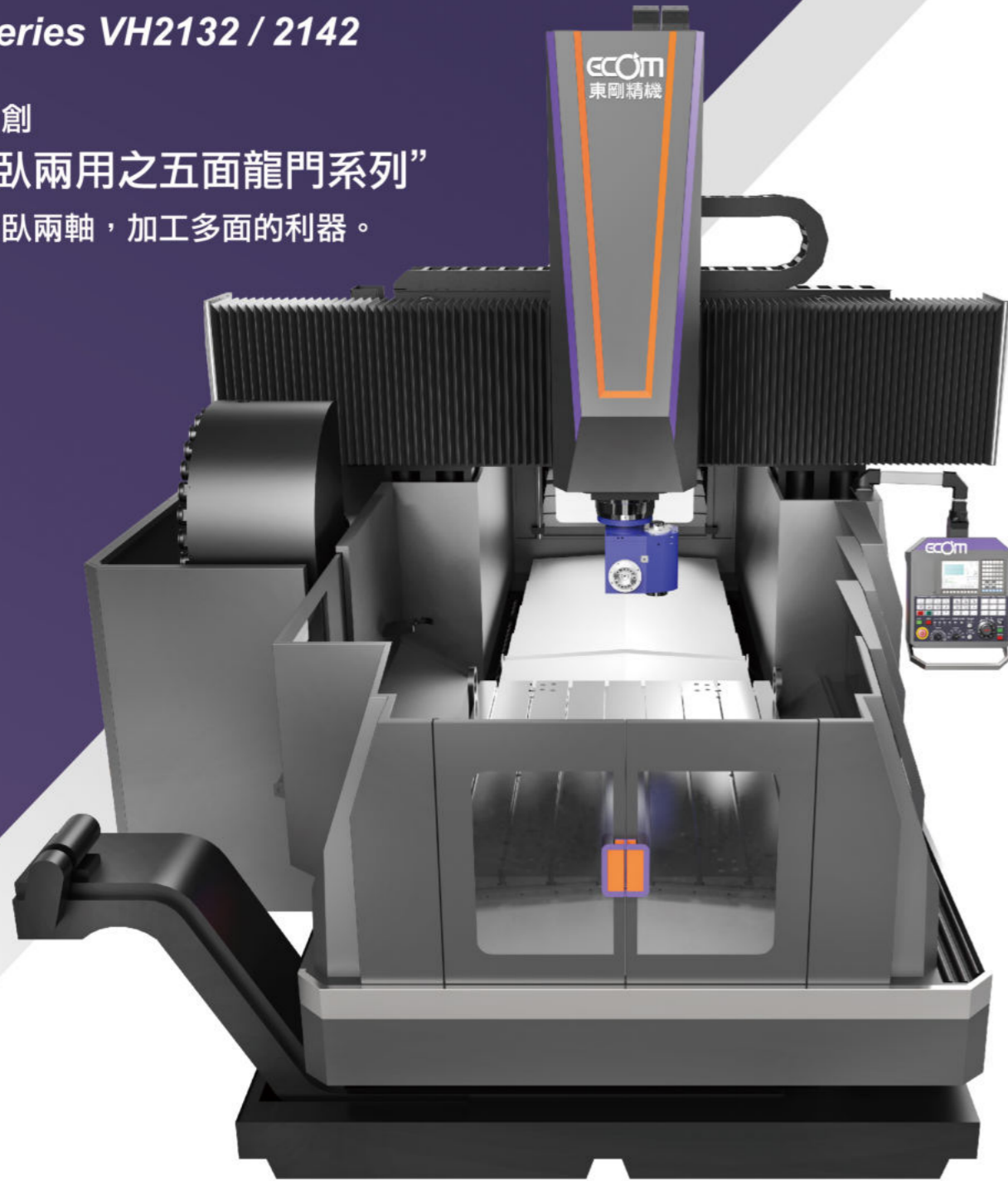
標配
發那科Oi-MF控制器10.4"LCD螢幕
BT50皮帶式 6,000rpm
地基墊塊及水準調整螺絲
工具箱
主軸鬆刀吹氣系統
工作燈
腳踏鬆/夾刀開關
三色指示燈
自動斷電
自動潤滑系統
剛性攻牙
RS232介面
CF卡介面
移動式脈波產生器
主軸冷卻系統
電器箱熱交換器
氣壓系統(不含氣壓源和外管)
高壓水槍及氣槍
鏈式鐵屑輸送機
工作臺側邊螺旋排屑機
系統操作及程式說明書
技術手冊

選配
發那科Oi-MFa1控制器10.4"LCD螢幕
發那科Oi-MFb1控制器10.4"LCD螢幕
BT50皮帶式+ZF主軸6,000rpm
BT50直結式主軸8,000rpm
90側銑頭(手動)(半自動)
BT-50刀臂式刀庫(24T/30T)
BT-50鏈條式刀庫(40T/60T)
立柱加高:200mm/400mm
刀具刀長量測
主軸中心出水(30Bar/50Bar)
圓盤式油水分離機
自動門
X.Y.Z光學尺
工件量測系統
全閉式護罩
CE規格
AICC2-預讀單節200
DATA SERVER記憶體容量1G
油霧回收裝置
主軸油霧切削裝置
油路刀把介面
電氣箱冷氣機

# DMCB-VH系列

VH series VH2132 / 2142

業界首創  
“立臥兩用之五面龍門系列”  
自帶立臥兩軸，加工多面的利器。



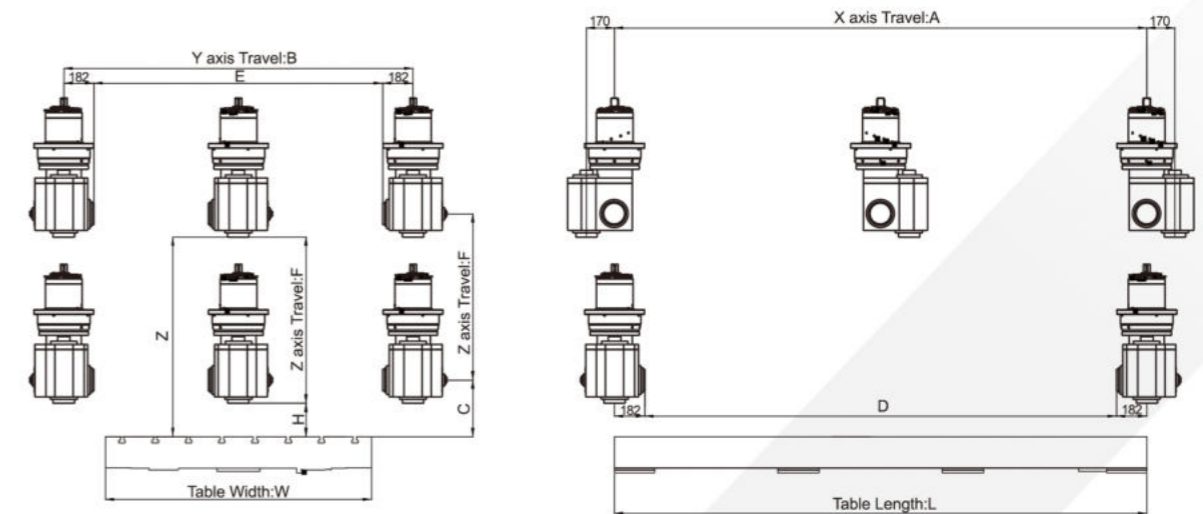
東剛首創立臥銑頭也稱為五面銑頭，結構緊湊優於一般常見外置的附加頭形式，大大節省Z軸行程損耗，且無需換頭，以節省更換角度頭時間，提高生產效率及工藝質量。

## 頭部結構



規格	立臥兩用五面加工頭	
	立式	臥式
主軸錐度	BT50	BT50
最大功率	30KW	30KW
最高轉速	2500rpm	2500rpm
分割角度	無	5°

## 立臥兩用五面頭加工範圍



單位：mm

機型/尺寸	A	B	C	D	E	F	Z	W	L	H
DMCB-VH2132	3200	2100	340	2840	1740	1000	1200	2000	3200	200
DMCB-VH2142	4200	2100	340	3840	1740	1000	1200	2000	4200	200

# DMCB-VH 系列規格表

機型	DMCB-VH2132	DMCB-VH2142
行程		
X軸行程	3200mm	4200mm
Y軸行程	2100mm	2100mm
Z軸行程	1000mm	1000mm
兩立柱間距離	2100mm	2100mm
工作區域	2100X3200X1200mm	2100X4200X1200mm
主軸端面至工作檯距離	200~1200mm	200~1200mm
工作檯		
工作檯尺寸	1800mm X 3200mm	1800mm X 4200mm
T型槽 (槽寬*間距*槽數)	22mmX200mmX8T (22mmx120mm 兩側各1)	22mmX200mmX8T (22mmx120mm 兩側各1)
最大荷重	12000 kg	15000 kg
主軸		
主軸內錐孔	BT50	BT50
傳動方式	直結立臥銑頭	直結立臥銑頭
主軸轉速	2500 rpm	2500 rpm
快速移動		
快速進給速率 (X, Y, Z軸)	X:20 Y:20 Z:15 (m/min)	X:20 Y:20 Z:15 (m/min)
切削進給速度	7000(mm/min)	7000(mm/min)
傳動方式		
X軸傳動方式 (傳動比)	皮帶減速(1:2)	皮帶減速(1:2)
Y軸傳動方式 (傳動比)	直聯式傳動	直聯式傳動
Z軸傳動方式 (傳動比)	直聯式傳動	直聯式傳動
自動換刀系統		
最大刀具長度	350mm	350mm
最大刀具重量	15kg	15kg
最大刀具直徑-滿刀	Ø110mm	Ø110mm
最大刀具直徑-空鄰刀	Ø200mm	Ø200mm
馬達	0iMF-β	0iMF-β
主軸馬達	15/18.5kw(143N.m)	15/18.5kw(143N.m)
X軸向馬達	3KW(36N.m)	3KW(36N.m)
Y軸向馬達	3KW(36N.m)	3KW(36N.m)
Z軸向馬達	3KW BS(36N.m)	3KW BS(36N.m)
切削液容量 (馬力)	300L(1000W)	300L(1000W)
液壓箱容量 (馬力)	90L(2250W)	90L(2250W)
機械精度		
定位精度 (JIS標準)	±0.005/300 ; ±0.015/全行程	±0.005/300 ; ±0.015/全行程
重複精度 (JIS標準)	±0.003mm	±0.003mm
一般規格		
風壓供應	≥ 6.5Kg/cm <sup>2</sup>	≥ 6.5Kg/cm <sup>2</sup>
機械占地面積 (長*寬*高)	8400X5000X4800mm	10400X5000X4800mm
機器重量	32000kg	38000kg

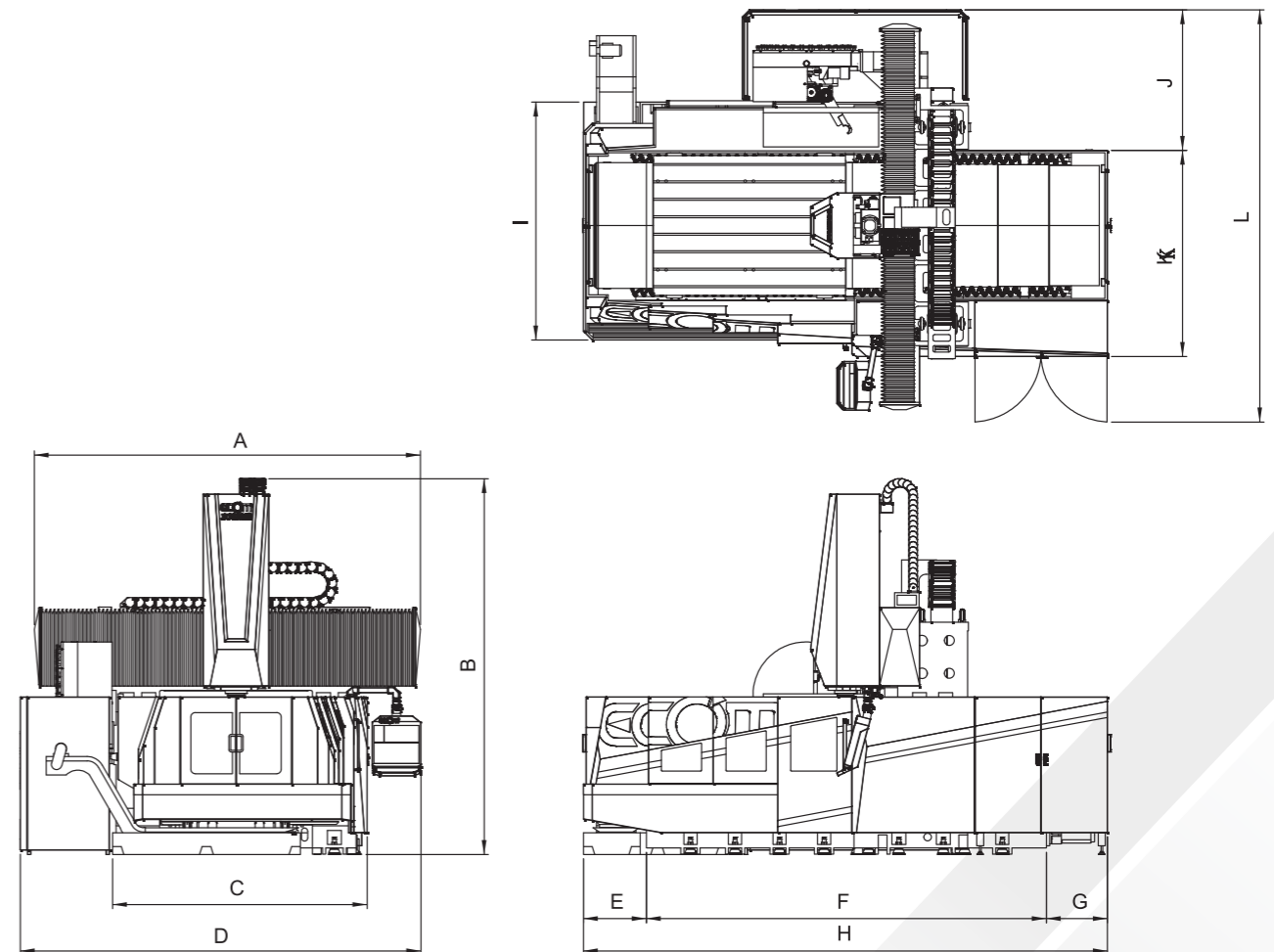
## 標配

- 發那科0i-MF控制器 10.4"LCD螢幕
- 立臥銑頭 2,500rpm
- 地基墊塊及水準調整螺絲
- 工具箱
- 主軸鬆刀吹氣系統
- 工作燈
- 腳踏鬆/夾刀開關
- 三色指示燈
- 自動斷電
- 自動潤滑系統
- 剛性攻牙
- RS232介面
- CF卡介面
- 移動式脈波產生器
- 主軸冷卻系統
- 電器箱熱交換器
- 氣壓系統(不含氣壓源和外管)
- 高壓水槍及氣槍
- 鏈式鐵屑輸送機
- 工作檯側邊螺旋排屑機
- 系統操作及程式說明書
- 技術手冊

## 選配

- BT-50 刀臂式刀庫(24T/30T)
- BT-50 鏈條式刀庫(40T/60T)
- 刀具刀長量測
- 圓盤式油水分離機
- 自動門
- X,Y,Z光學尺
- 工件量測系統
- 全閉式護罩
- CE規格
- AICC2-預讀單節200
- DATA SERVER 記憶體容量1G
- 油霧回收裝置
- 主軸油霧切削裝置
- 油路刀把介面
- 電氣箱冷氣機

## 外觀尺寸表



單位：mm

機型/尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
DMCB-1722	4450	4350	2950	4600	750	4580	700	6030	2750	1690	2400	4850
DMCB-1732	4450	4350	2950	4600	750	6580	700	8030	2750	1690	2400	4850
DMCB-2132	4850	5000	3350	5000	800	6580	750	8130	3150	2090	2800	5500
DMCB-2142	4850	5000	3350	5000	800	8580	750	10130	3150	2090	2800	5500

單位：mm

機型/尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
DMCB-VH1722	4450	4800	2950	4600	750	4580	700	6030	2750	1690	2400	4850
DMCB-VH1732	4450	4800	2950	4600	750	6580	700	8030	2750	1690	2400	4850
DMCB-VH2132	4850	5450	3350	5000	800	6580	750	8130	3150	2090	2800	5500
DMCB-VH2142	4850	5450	3350	5000	800	8580	750	10130	3150	2090	2800	5500