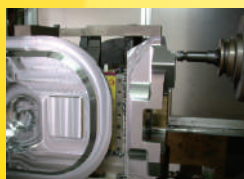
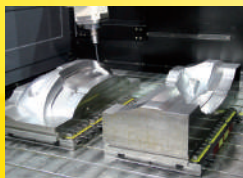
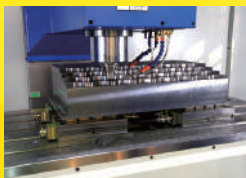


# EARTH-CHAIN






# 磁性應用工具專業製造 AI智動化機磁聯網智慧工廠

Taiwan  
Corporation

## 儀辰企業股份有限公司

儀辰的研發從市場和客戶的需求，以及工具機現有的發展出發，  
再回來由本身的專業(核心技術)發展

儀辰企業股份有限公司成立於1988年，為一專業之磁性應用工具製造廠，並以  **EARTH-CHAIN**  
Power that works. 自有品牌行銷全世界，於磁性產品工具累積多重關鍵技術，自創立以來一直致力於產品創新研發，為唯一能將磁能應用技術有效導入金屬加工之企業。代理經銷據點遍佈中、美、德、日..等全球48個國家，擁有國、內外30多項產品專利，且具備完備之生產規模、通路架構及研發能力，足以和國際知名大廠分庭抗禮。

儀辰客製化產品已達到40%以上，積極整合串連CNC工具機、磁力夾具控制系統機器手臂等自動化周邊裝置，降低工業應用及流程所需花費的人力時間及操作複雜度，並導入產銷數位ERP和MES管理系統，建構整合擁有機聯網、人工智慧、大數據、雲端運算的AI智動化機磁聯網智慧示範工廠。

# Mag Vise

## 磁力夾具系統



3

4

5

6

7

8

永磁式電控磁盤 EEPM-M 系列 磁極 20×20 磁幅高度 10mm  
適用於薄板、平面研磨加工使用

3

永磁式電控磁盤 EEPM-A 系列 磁極 35×35 磁幅高度 15mm  
適用於薄片、小型工件精密加工使用

4

永磁式電控磁盤 EEPM-B 系列 磁極 50×50 磁幅高度 25mm  
適用於小、中型工件切削加工使用

5

永磁式電控磁盤 EEPM-D 系列 磁極 70×70 磁幅高度 40mm  
適用於中、大型工件重切削加工使用

6

永磁式電控磁盤 EEPM-E 系列 磁極 92×92 磁幅高度 50mm  
適用於大型工件重切削加工使用

7

永磁式電控磁盤 EEPM-SL & EEPM-TA 系列  
適用於中、小型工件 & 中、大型工件，配合壓板夾治具使用

8

EEPM 控制器系列  
適用一台控制器控制多台EEPM 系列磁盤

10

人機介面觸控式控制面板EEPM-HMI 系列(選配)  
適用與EEPM 控制器結合使用

10

導磁軟爪 EEPM-IB 系列  
適用於提升磁盤使用壽命、快速定位夾持使用

12

導磁軟爪 EEPM-IBT & EEPM-IBV 系列  
適用於工件斜度精修使用 & 圓形工件加工使用

13

彈簧塊 EEPM-SPF & 導磁面板EEPM-ISP 系列  
適用於鑄鐵、不規則及平面彎曲之工件使用 & 量多不規則及小型工件使用

14

頂針軟爪 EEPM-S50T & 開關頭蓋板 EEPM-CMS 系列  
適用於高碳鋼材質工件使用 & 避免液體或異物進入線路造成短路現象

15

擋屑鈕 EEPM-IBC50  
適用於裝入導磁軟爪中心孔

15

10

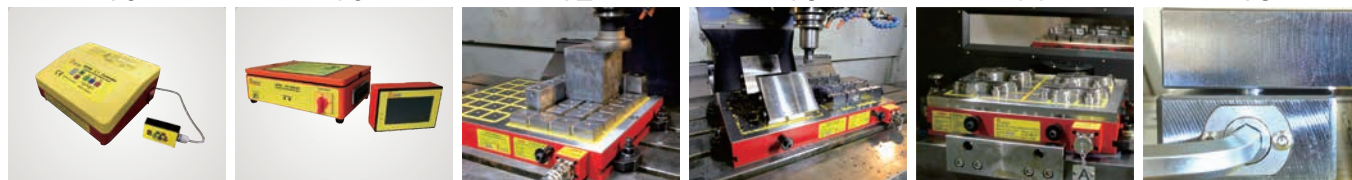
10

12

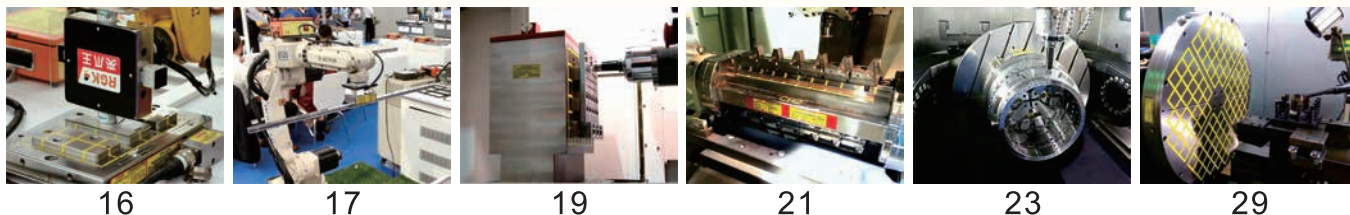
13

14

15







圓形電夾頭 ECM 系列  
適用於機械手臂夾持使用 16

方形電永磁式電控夾頭夾頭 EPSM 系列  
適用於機械手臂夾持使用 17

永磁式電控磁盤 EEPMM-V 系列  
適用於臥式 CNC 綜合切削加工機使用 19

永磁式電控磁盤 EEPMM-CIT 系列  
適用與CNC四軸精密分度裝置結合使用 21

永磁式電控磁盤 EEPMM-CIRA & EEPMM-CIR 系列  
適用於立式車床、CNC 五軸綜合切削加工機等結合使用 23

永磁式電控磁盤 EEPMM-CIRSA & EEPMM-CIRS 系列  
適用於旋轉式平面磨床、CNC 五軸綜合切削加工機等結合使用 29

客製化磁盤 EEPMM 系列  
依客戶機器功能、工件樣式、加工方式之需求訂製特殊規格 34

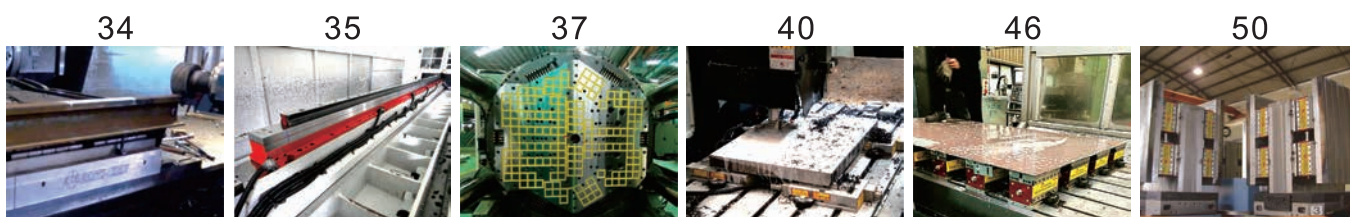
永磁式電控磁盤 EEPML 系列(客製品)  
適用於精密線軌或長條型工件銑床、鑽孔、研磨等精密加工使用 35

永磁式電控磁盤 EEPMM-PIM 系列(客製品)  
塑膠射出成型機磁性快速換模系統 37

永磁式電控磁盤—連結型 EEPMM-C 系列  
適用於立式車床、龍床銑床、CNC 綜合切削加工機等大型工件加工使用 40

永磁式磁力工作台 ECB 系列  
適用於立式車床、龍床銑床、CNC 綜合切削加工機等大型工件加工使用 46

永磁式磁力工作台 ECB-120V12  
適用於臥式 CNC 綜合切削加工機使用 50



## 磁力負載

永磁式電控磁盤之磁力負載會因下列因素改變其負載能力：工件厚度、吸附工件平面平整度、材質種類及磁盤與工件吸磁面是否清理乾淨。（請參考下列圖表及換算公式）

磁力負載及工件厚度換算表

	工件厚度		磁力負載之比率			
	mm	inch	EEPM-A	EEPM-B	EEPM-D	EEPM-E
T1	up 50	up1.97"	100%	100%	100%	100%
T2	45	1.77"				90%
T3	40	1.57"				80%
T4	35	1.38"			90%	70%
T5	30	1.18"			80%	55%
T6	25	0.98"			65%	—
T7	20	0.79"		90%	45%	
T8	15	0.59"		70%	—	
T9	10	0.39"	85%	40%		
T10	5	0.20"	35%	—		

負載能力及工件平面平整度換算表

	0	50%	100%	125%
F1	▽▽▽▽	100%		
F2	▽▽▽	90%		
F3	▽▽	85%		
F4	▽	65%		

負載能力及工件之材質種類換算表

	0	50%	100%
M1	低碳材料	100%	
M2	中碳材料	85%	
M3	高碳材料	75%	
M4	不鏽鋼(含碳)	74%	
M5	鑄鐵材料	70%	

吸磁能力換算公式 → (TxFxMx磁盤之磁力)

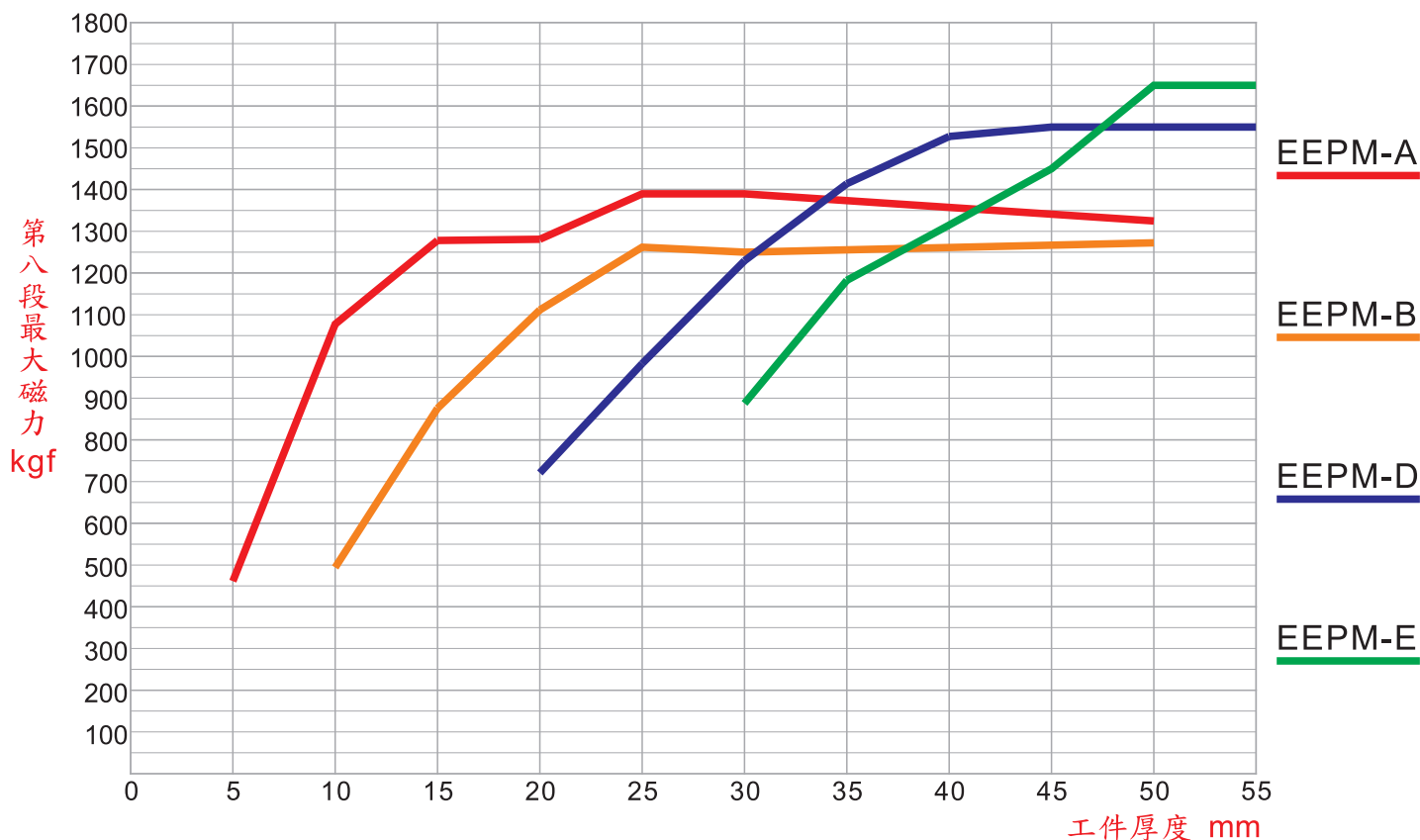
範例：EEPM-D 系列

工件條件：T4、F2、M2

90% x 90% x 85% x 2800±5% kgf/4個磁極

=1928±5% kgf/4個磁極 (EEPM-D 系列)

## 四種磁盤規格最大磁力與工件厚度對應圖



1. 測試工件為120X120mm<sup>2</sup>面積之工件最大磁力。

2. EEPM-A 系列(磁幅高度15mm)工件厚度建議25mm以下；EEPM-B 系列(磁幅高度25mm)工件厚度建議15~50mm；EEPM-D 系列(磁幅高度40mm)工件厚度建議30mm以上；EEPM-E 系列(磁幅高度50mm)工件厚度建議40mm以上。



### 特點：

1. 永久磁盤電控式結構設計：1~6 秒鐘充、退磁，內裝永久磁石 - 釹鐵硼（稀土類 NdFeB）不須持續供電，無溫升，不會因溫度升高造成工件變形影響加工精度。
2. EEPM 控制器具有 8 段磁力控制功能，客戶可依工件厚、薄變化自行調整磁力大小，避免工件沾粘鐵屑。
3. 配合導磁軟爪使用，加工時刀具暢行無阻，可作五面加工、鑽孔、攻牙、銑溝槽、成形加工一次完成；大幅提升工作效率，減少重複定位公差達到精度要求。
4. 夾持面積能平均涵蓋完整加工範圍，可同時加工多件工作物，改善加工流程時間。
5. 工件夾持最適當條件—至少要有 4 個以上磁極接觸面。
6. 配合導磁軟爪及滑動性彈簧塊使用，可做更多功能之工件夾持加工。（詳細請參閱特別附件說明）

### 四種磁極規格

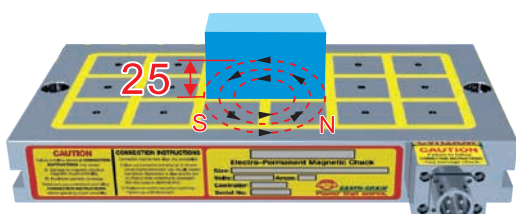
磁極尺寸越大則磁幅高度越高，因此我司設計了四種磁極規格，客戶可依工件厚度來選擇磁盤型號做夾持加工。

1. EEPM-A 系列適用於薄、小型工件之綜合切削加工 → 磁極 35×35mm；磁幅高度 15mm；磁力 580±5% Kg/4 個磁極。
2. EEPM-B 系列適用於小、中型工件之綜合切削加工 → 磁極 50×50mm；磁幅高度 25mm；磁力 1250±5% Kg/4 個磁極。
3. EEPM-D 系列適用於中、大型工件之綜合切削加工 → 磁極 70×70mm；磁幅高度 40mm；磁力 2800±5% Kg/4 個磁極。
4. EEPM-E 系列適用於大型工件之綜合切削加工 → 磁極 92×92mm；磁幅高度 50mm；磁力 4800±5% Kg/4 個磁極。

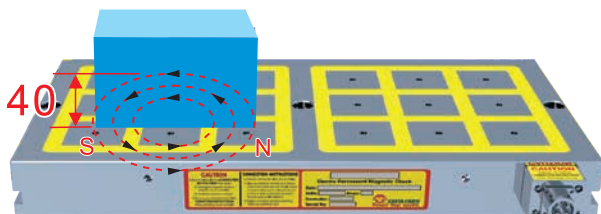
EEPM-A 系列 磁幅高度 15mm



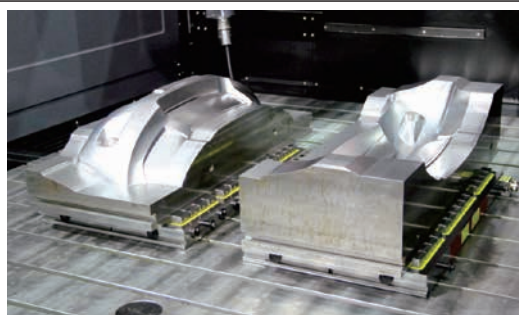
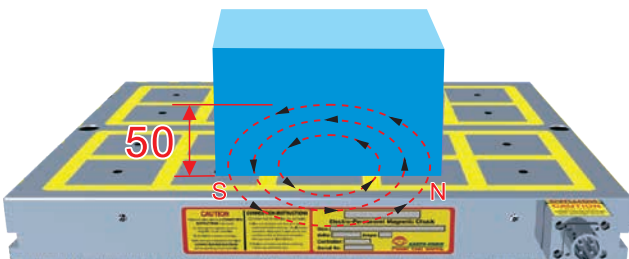
EEPM-B 系列 磁幅高度 25mm



EEPM-D 系列 磁幅高度 40mm



EEPM-E 系列 磁幅高度 50mm



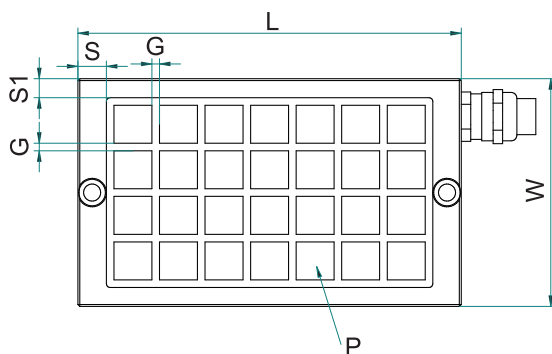
專利在案，仿冒必究 專利號碼:M605144



磁極尺寸 20x20mm 磁幅高度 10mm 磁力 88±5%/4個磁極

**特點：**

1. 適用於高精度平面研磨加工使用。
2. 工件夾持最適當條件- 至少要有4個以上接觸面積。
3. 配合導磁軟爪或彈簧軟爪使用，可做更多功能之工件夾持加工。（配件應用詳細請參閱特別附件說明）

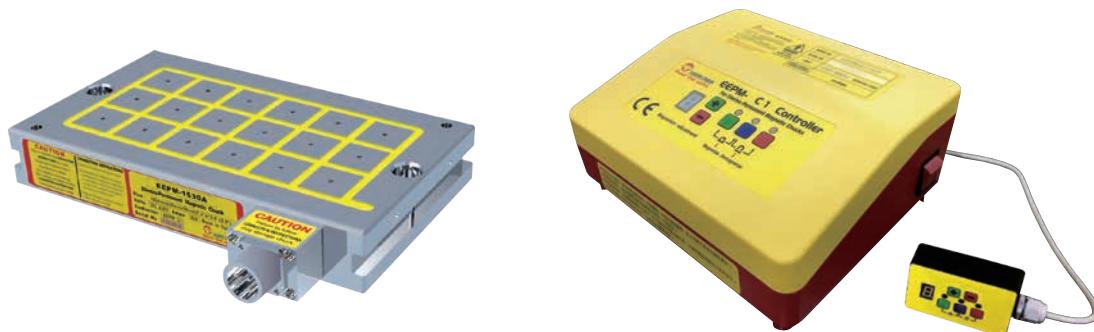


單位：mm

型號	尺寸					磁距 G	磁極 P	磁極數	總吸力 kgf ±5%	磁盤淨重	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)
	W	L	S	S1	高度								
EEPM-1020M	120	202	15	10	35	4	20×20	28	616	7kg	磁盤 DC 220V 控制器 AC 220V ~ 480V	12A	C1
EEPM-1030M	120	298						44	968	10kg		15A	C1
EEPM-2020M	192	202						49	1078	11kg		13A	C2
EEPM-2030M	192	298						77	1694	16kg		17A	C4

（本系列接受訂製特殊規格）





標準附件(不含螺絲、T型帽)



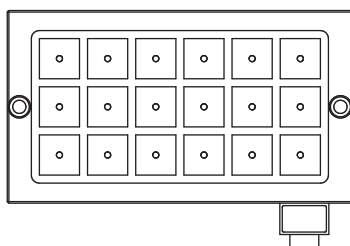
4塊壓板  
中心圓直徑: 17mm  
厚度: 30mm

磁極尺寸 35x35mm 磁幅高度 15mm  
磁力 580±5%/4個磁極

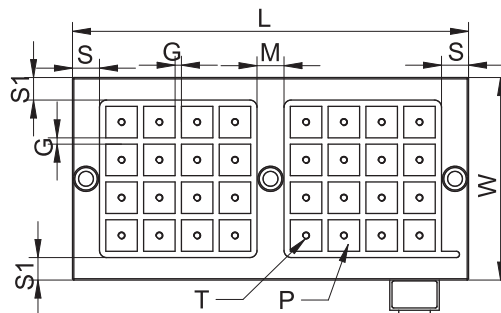


#### 用途及適用範圍：

1. 適用於薄型、小型及中型工件之輕切削加工。
2. 適用於薄型、小型及中型工件之鑽孔及精修加工。
3. 工件夾持最適當條件 - 至少要有 4 個以上接觸面積。
4. 配合導磁軟爪或彈簧軟爪使用，可做更多功能之工件夾持加工。( 配件應用詳細請參閱特別附件說明 )



型號之長度 320

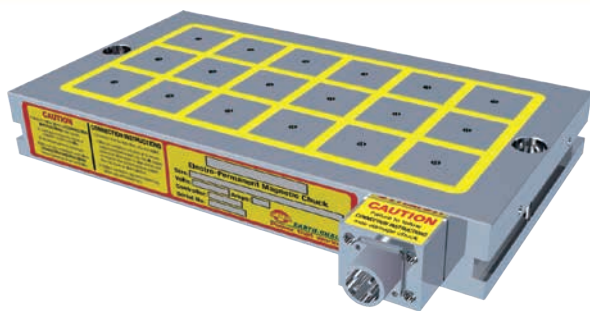


型號之長度 440-610

單位：mm

型號	尺寸							磁距 G	磁極 P	磁極數	總吸力 kgf ±5%	磁盤淨 重	電壓 ( 單相 )	電流 AMP	控制器 ( 已含 )
	W	L	S	S1	M	T	高度								
EEPM-1530A	185	320	30.5	26	-					18	2610	23kg	磁盤 DC 220V	18A	C1
EEPM-2540A	225	440	30	25	30					32	4640	39kg		30A	C1
EEPM-2560A	225	610	31	25	30					48	6960	54kg		26A	C2
EEPM-3030A	310	320	30.5	25.5	-					36	5220	39kg	控制器 AC 220V { 480V	26A	C1
EEPM-3040A	310	440	30	25.5	30	M6	50	7	35×35	48	6960	53kg		25A	C2
EEPM-3060A	310	610	31	25.5	30					72	10440	74kg		31A	C2
EEPM-4040A	435	440	30	25	30					72	10440	75kg		31A	C2
EEPM-4050A	435	525	30.5	25	30					90	13050	90kg		24A	C4
EEPM-4060A	435	610	31	25	30					108	15660	104kg		26A	C4

( 本系列接受訂製特殊規格 )



標準附件(不含螺絲、T型帽)

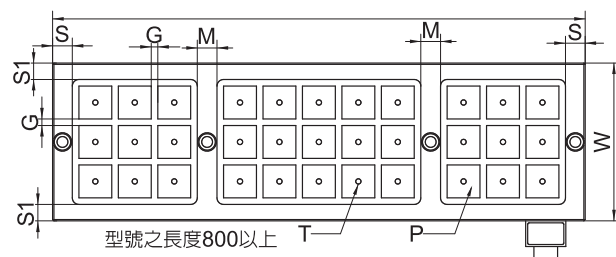
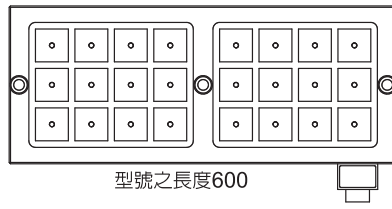
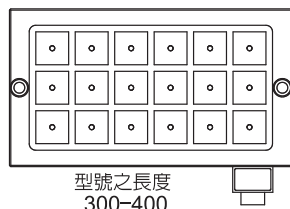


4塊壓板  
中心圓直徑: 17mm  
厚度: 30mm

適用於小、中型工件之綜合切削加工

磁極尺寸 50x50mm 磁幅高度 25mm

磁力 1250±5%/4個磁極

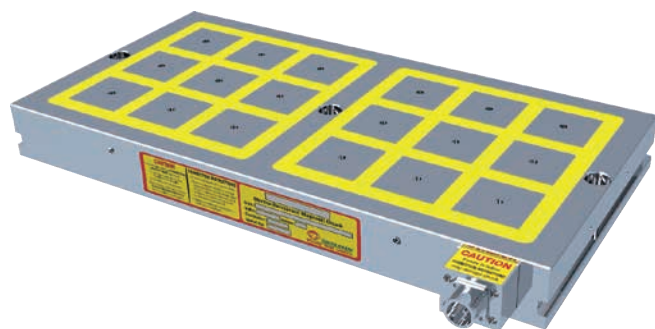


單位: mm

型號	尺寸							磁距 G	磁極 P	磁極數	總吸力 kgf ±5%	磁盤淨重	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)
	W	L	S	S1	M	T	高度								
EEPM-2540B	240	430	30	25	--					18	5600	50kg		18A	C1
EEPM-2560B	240	590	30	25	30					24	7500	69kg		30A	C1
EEPM-2580B	240	810	30	25	30					33	10300	92kg		30A	C1
EEPM-2590B	240	870	30	25	30					36	11200	98kg		18A	C2
EEPM-25100B	240	990	30	25	30					42	13100	111kg		26A	C2
EEPM-3030B	300	310	30	25	--					16	5000	44kg		20A	C1
EEPM-3040B	300	430	30	25	--					24	7500	61kg		30A	C1
EEPM-3060B	300	590	30	25	30					32	10000	82kg		30A	C1
EEPM-3080B	300	810	30	25	30					44	13700	116kg		25A	C2
EEPM-3090B	300	870	30	25	30					48	15000	123kg		30A	C2
EEPM-30100B	300	990	30	25	30					56	17500	138kg		35A	C2
EEPM-4040B	420	430	30	25	--					36	11200	84kg		18A	C2
EEPM-4050B	420	490	30	25	--					36	11200	95kg		26A	C2
EEPM-4060B	420	590	30	25	30					48	15000	100kg		30A	C2
EEPM-4080B	420	810	30	25	30					66	20600	159kg		30A	C2
EEPM-4090B	420	870	30	25	30					72	22500	169kg		18A	C4
EEPM-40100B	420	990	30	25	30					84	26200	193kg		26A	C4
EEPM-5060B	480	590	30	25	30					56	17500	129kg		35A	C2
EEPM-5080B	480	810	30	25	30					77	24000	185kg		30A	C4
EEPM-5090B	480	870	30	25	30					84	26200	196kg		26A	C4
EEPM-50100B	480	990	30	25	30					98	30600	219kg		30A	C4
EEPM-6060B	600	590	30	25	30					72	22500	165kg		18A	C4
EEPM-6080B	600	810	30	25	30					99	30900	215kg		30A	C4
EEPM-6090B	600	870	30	25	30					108	33700	240kg		27A	C4
EEPM-60100B	600	990	30	25	30					126	39300	274kg		32A	C4
EEPM-8080B	755	810	30	25	30					121	37800	271kg		33A	C4

(本系列接受訂製特殊規格)





標準附件 (不含螺絲、T型帽)



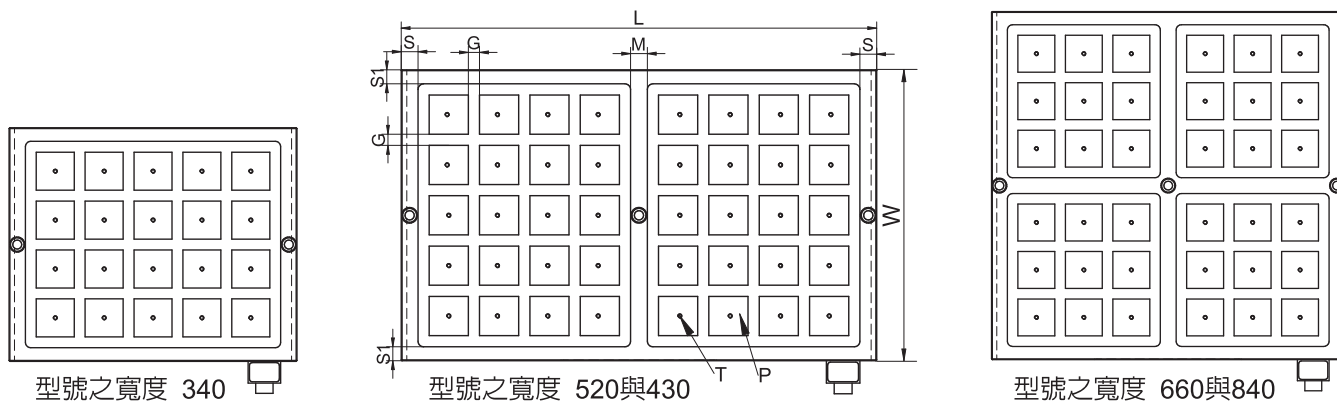
4塊壓板  
中心圓直徑: 17mm  
厚度: 30mm

磁極尺寸 70x70mm 磁幅高度 40mm  
磁力 2800±5%/4個磁極



**用途及適用範圍：**

1. 適用於中、大型工件之重切削加工。
2. 適用於中、大型龍門機台規劃設計。
3. 工件夾持最適條件 - 至少要有 4 個以上接觸面積。
4. 配合導磁軟爪或彈簧軟爪使用，可做更多功能之工件夾持加工。（配件應用詳細請參閱特別附件說明）



單位：mm

型號	尺寸							磁距 G	磁極 P	磁極數	總吸力 kgf ±5%	磁盤淨重	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)
	W	L	S	S1	M	T	高度											
EEPM-3060D	340	670	30	25	30					18	12600	126kg	磁盤 DC 220V	24A	C2	磁盤 DC 380V	25A	C1H
EEPM-4050D	430	530	30	25	--					20	14000	126kg		13A	C2		22A	C1H
EEPM-4060D	430	670	30	25	30					24	16800	159kg		24A	C2		29A	C1H
EEPM-4080D	430	850	30	25	30					32	22400	202kg		16A	C4		27A	C2H
EEPM-5060D	520	670	30	25	30	M10	70	20	70x70	30	21000	193kg	控制器 AC 220V 480V	19A	C2	控制器 AC 380V 440V	17A	C2H
EEPM-5080D	520	850	30	25	30					40	28000	244kg		13A	C4		22A	C2H
EEPM-6060D	660	670	30	25	30					36	25200	245kg		15A	C4		25A	C2H
EEPM-6080D	660	850	30	25	30					48	33600	310kg		24A	C4		29A	C2H
EEPM-8080D	840	850	30	25	30					64	44800	395kg		32A	C8		27A	C4H

(本系列接受訂製特殊規格)



標準附件 (不含螺絲、T型帽)



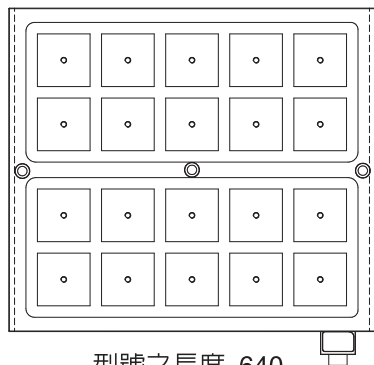
4塊壓板  
中心圓直徑: 17mm  
厚度: 30mm

磁極尺寸 92x92mm 磁幅高度 50mm  
磁力 4800±5%/4個磁極

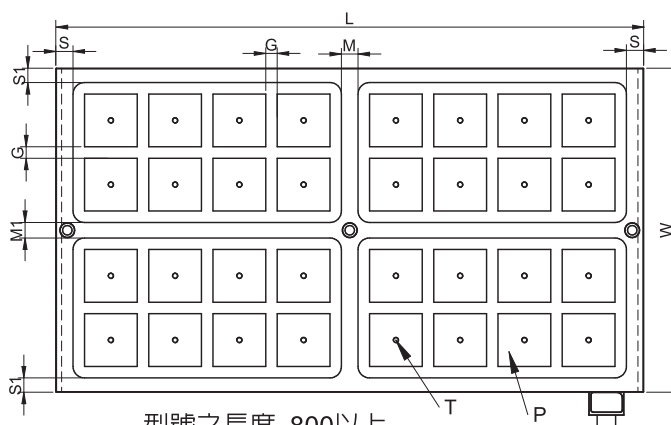


### 用途及適用範圍：

1. 適用於大型工件及高厚工件之重切削加工。
2. 工件夾持最適當條件 - 至少要有 4 個以上接觸面積。
3. 配合導磁軟爪或彈簧軟爪使用，可做更多功能之工件夾持加工。（配件應用詳細請參閱特別附件說明）



型號之長度 640



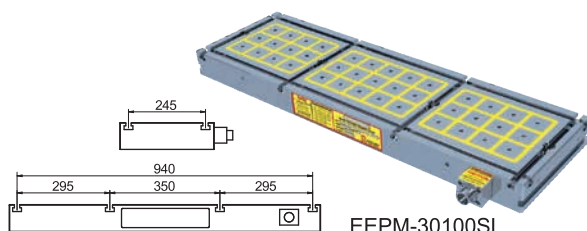
型號之長度 800以上

單位：mm

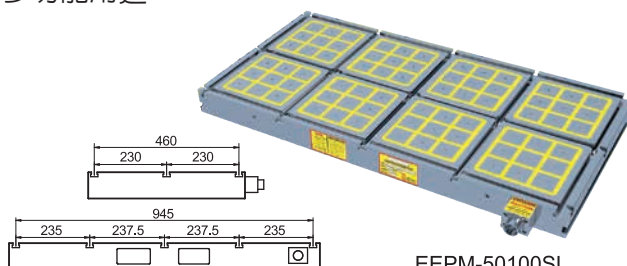
型號	尺寸								磁距 G	磁極 P	磁極數	總吸力 kgf ±5%	磁盤淨重	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)
	W	L	S	S1	M	M1	T	高度								
EEPM-6060E	565	640	30	25	--	27					20	24000	214kg	磁盤 DC 380V 控制器 AC 380V 440V	24A	C2H
EEPM-60100E	565	1025	30	25	29	27					32	38400	343kg		13A	C4H
EEPM-60120E	565	1250	30	25	30	27					40	48000	418kg		24A	C4H
EEPM-8080E	790	800	30	25	28	28	M10	70	20	92×92	36	43200	374kg		26A	C4H
EEPM-80100E	790	1025	30	25	29	28					48	57600	480kg		19A	C4H
EEPM-80120E	790	1250	30	25	30	28					60	72000	585kg		15A	C8H

(本系列接受訂製特殊規格)

■ 適用於中、小型工件，配合壓板夾治具使用，具多功能用途

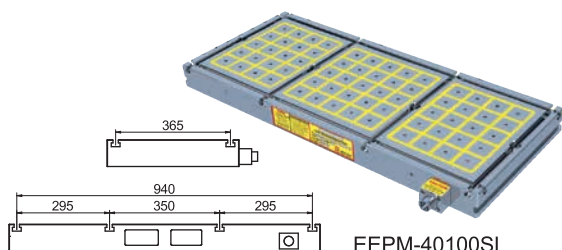


EEPM-30100SL

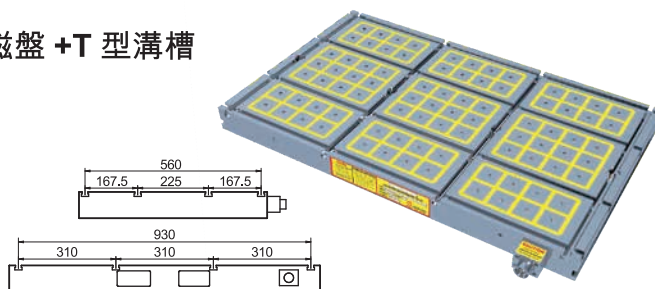


EEPM-50100SL

磁盤 + T 型溝槽



EEPM-40100SL



EEPM-60100SL

本系統列具工作檯、治具板及磁盤等多功能用途

單位：mm

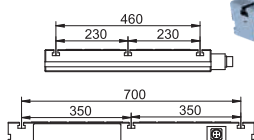
型號	尺寸 L×W×H	磁距	磁極	磁極數	T 型槽	總吸力 kgf ±5%	磁盤 淨重	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)
EEPM-30100SL	990×300×70	10	50×50	39		12100	160kg	磁盤 DC 220V	24A	C2	磁盤 DC 380V	16A	C2H
EEPM-40100SL	990×420×70	10	50×50	65		20300	225kg	控制器 AC 220V	30A	C2	控制器 AC 380V	13A	C2H
EEPM-50100SL	990×500×70	10	50×50	72		22500	260kg	480V	14A	C4	440V	14A	C2H
EEPM-60100SL	990×600×70	10	50×50	84		26200	320kg		22A	C4		9A	C4H

■ 適用於中、大型工件，配合壓板夾治具使用，可做重切削

(本系列接受訂製特殊規格)

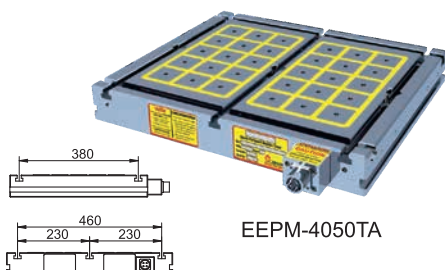


EEPM-3040TA

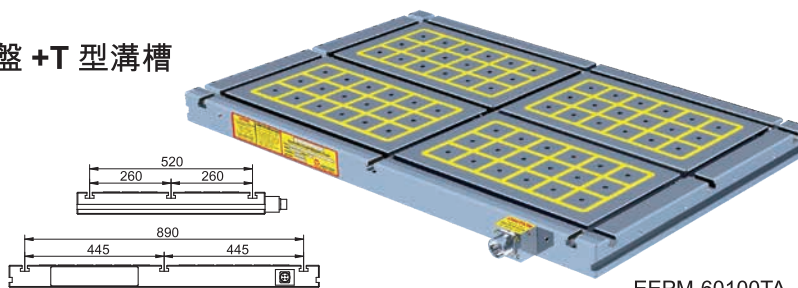


EEPM-5080TA

磁盤 + T 型溝槽



EEPM-4050TA



EEPM-60100TA

本系統列價格較低只適用於大型工件使用

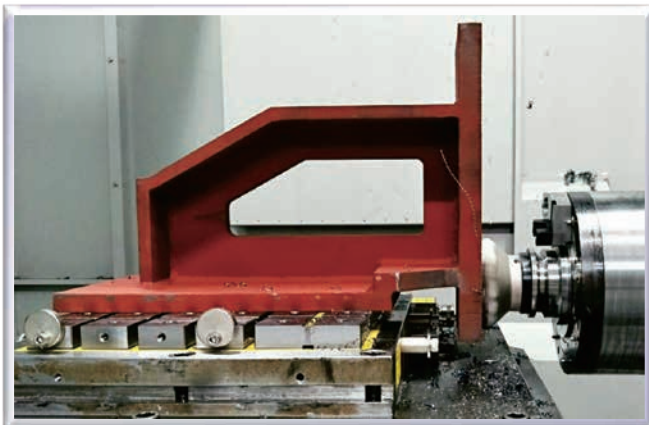
單位：mm

型號	尺寸 L×W×H	磁距	磁極	磁極數	T 型槽	總吸力 kgf ±5%	磁盤 淨重	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)
EEPM-3040TA	420×300×70	10	50×50	15		4600	50kg	磁盤 DC 220V	17A	C1	磁盤 DC 380V	14A	C1H
EEPM-4050TA	530×440×70	10	50×50	30		9300	80kg	控制器 AC 220V	33A	C1	控制器 AC 380V	16A	C1H
EEPM-5080TA	790×530×70	10	50×50	60		18700	180kg	480V	32A	C2	440V	14A	C2H
EEPM-60100TA	990×600×70	10	50×50	72		22500	240kg		23A	C4		13A	C2H

(本系列接受訂製特殊規格)



加工示範





EEPM 控制器

線控盒

**特點：**

1. SCR1600伏特70安培，增加安全與耐用度。
2. 內建變壓器220V~480V全電壓適用。
3. 智慧精密IC晶片修改程式。
4. 通訊modbus連結功能，可與CNC機台與機器手臂自動化。
5. 工作時脈高達20Mhz(一般為8Mhz)，反應靈敏增加操作可靠度。

\*吸磁段數：因應客戶不同加工需求，本產品將磁力設計為八段可調式功能，其段數磁力數據如下：  
磁力相對比百分表(參考值)

段數	1	2	3	4	5	6	7	8
%	16%	28%	40%	52%	64%	76%	88%	100%



人機介面觸控式控制面板（選配）  
EEPM-HMI 系列



EEPM 控制器

人機介面觸控式控制面板



人機介面觸控式面板，內建智能IC連線訊號回饋裝置，除文字能即時顯示應用狀況，並可根據預先編輯的程式驅動各種連結系統，藉由人機訊息回饋功能，降低未來工業應用及流程所需花費的人力、時間及操作複雜度。

**特點：**

1. 人機介面觸控式控制面板- 可自行設定螢幕亮度、按鍵聲音、語系等。
2. 即時顯示異常狀況說明，如磁盤連接線未接，並指引異常狀況排除方法。
3. 可偵測電壓過低異常狀況，避免磁力不足情況產生。



本系列控制器若需同時或分別控制多台 EEPM 磁盤時，則需與人機介面觸控式控制面板 EEPM-HMI 搭配使用。  
訂購時請告知使用電壓為 AC220V 或 AC380V~440V（因應控制器規格設計不同，分接盒為選配商品）

電壓	吸磁時間	退磁時間
220V	1 秒	1 秒
380V~440V	1.5 秒	1.6 秒

EEPM-C1 可控制 1 台 C1 磁盤

電壓	吸磁時間	退磁時間
220V	1.4 秒	1.5 秒
380V~440V	2.9 秒	3.0 秒

EEPM-C2 可控制 1 台 C2 磁盤

電壓	吸磁時間	退磁時間
220V	2.8 秒	2.9 秒
380V~440V	5.5 秒	5.8 秒

EEPM-C4-2C2 可控制 1~2 台 C2 磁盤

電壓	吸磁時間	退磁時間
220V	2.8 秒	2.9 秒
380V~440V	5.5 秒	5.8 秒

EEPM-C4-4C1 可控制 1~4 台 C1 磁盤

電壓	吸磁時間	退磁時間
220V	5.4 秒	5.7 秒
380V~440V	10.9 秒	11.4 秒

EEPM-C8-2C4 可控制 1~2 台 C4 磁盤

電壓	吸磁時間	退磁時間
220V	5.4 秒	5.7 秒
380V~440V	10.9 秒	11.4 秒

EEPM-C8-4C2 可控制 1~4 台 C2 磁盤

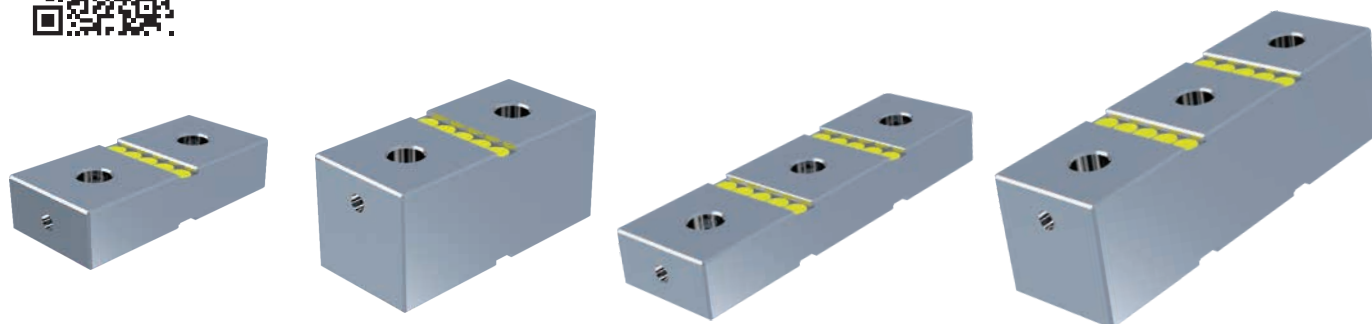
電壓	吸磁時間	退磁時間
220V	8.1 秒	8.5 秒
380V~440V	16.2 秒	17 秒

EEPM-C12-3C4 可控制 1~3 台 C4 磁盤

電壓	吸磁時間	退磁時間
220V	10.8 秒	11.3 秒
380V~440V	21.5 秒	22.6 秒

EEPM-C16-4C4 可控制 1~4 台 C4 磁盤





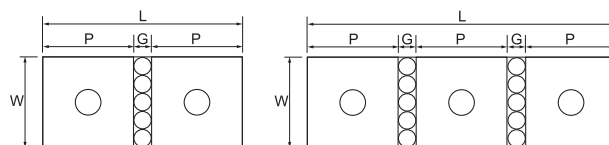
**特點：**

1. 導磁軟爪 EEPM-IB 系列。用於配合 EEPM 系列磁盤使用可提升更多工件夾持之功能，如圓形工件、不規則形狀工件之夾持加工，亦可用導磁軟爪做定位加工、角度加工等多功能使用。
2. 可提升磁盤之使用壽命：建議儘量使用導磁軟爪夾持工件做加工處理，因工件不須直接接觸磁盤面，故磁盤面可永保如新。
3. 方便性及精度：磁盤固定於工作台上不須精確的校正平行度，因導磁軟爪為一替換性及消耗性之特別附件，夾持工件前可於機器上直接精修平面，其平行度可 100% 與機器成平行狀態。亦可依工件之需求加工成各種不同形狀夾持工件，可輕易的做五面加工。

■ EEPM-IBM 系列導磁軟爪適用於 EEPM-M 系列磁盤使用

單位：mm

型號	磁極數	W	L	高度	P	G
EEPM-IB210M	2	20	44	10	20	4
EEPM-IB310M	3	20	68	10	20	4



磁極數2

磁極數3

■ EEPM-IBA 系列導磁軟爪適用於 EEPM-A 系列磁盤使用

單位：mm

型號	磁極數	W	L	高度	P	G
EEPM-IB215A	2	35	77	15	35	7
EEPM-IB315A	3	35	119	15	35	7

磁力與導磁軟爪系列相對百分比

型號	磁力 kgf %
EEPM-IB215A	80 %
EEPM-IB315A	64 %

■ EEPM-IBB 系列導磁軟爪適用於 EEPM-B 系列磁盤使用

單位：mm

型號	磁極數	W	L	高度	P	G
EEPM-IB225B	2	50	110	25	50	10
EEPM-IB325B	3	50	170	25	50	10

型號	磁力 kgf %
EEPM-IB225B	82 %
EEPM-IB325B	68 %

型號	磁極數	W	L	高度	P	G
EEPM-IB250B	2	50	110	50	50	10
EEPM-IB350B	3	50	170	50	50	10

型號	磁力 kgf %
EEPM-IB250B	72 %
EEPM-IB350B	58 %

導磁軟爪高度50mm因磁力較低，請以擋塊方式使用

■ EEPM-IBD 系列導磁軟爪適用於 EEPM-D 系列磁盤使用

單位：mm

型號	磁極數	W	L	高度	P	G
EEPM-IB225D	2	70	160	25	70	20
EEPM-IB325D	3	70	250	25	70	20

型號	磁力 kgf %
EEPM-IB225D	86 %
EEPM-IB325D	70 %

■ EEPM-IBE 系列導磁軟爪適用於 EEPM-E 系列磁盤使用

單位：mm

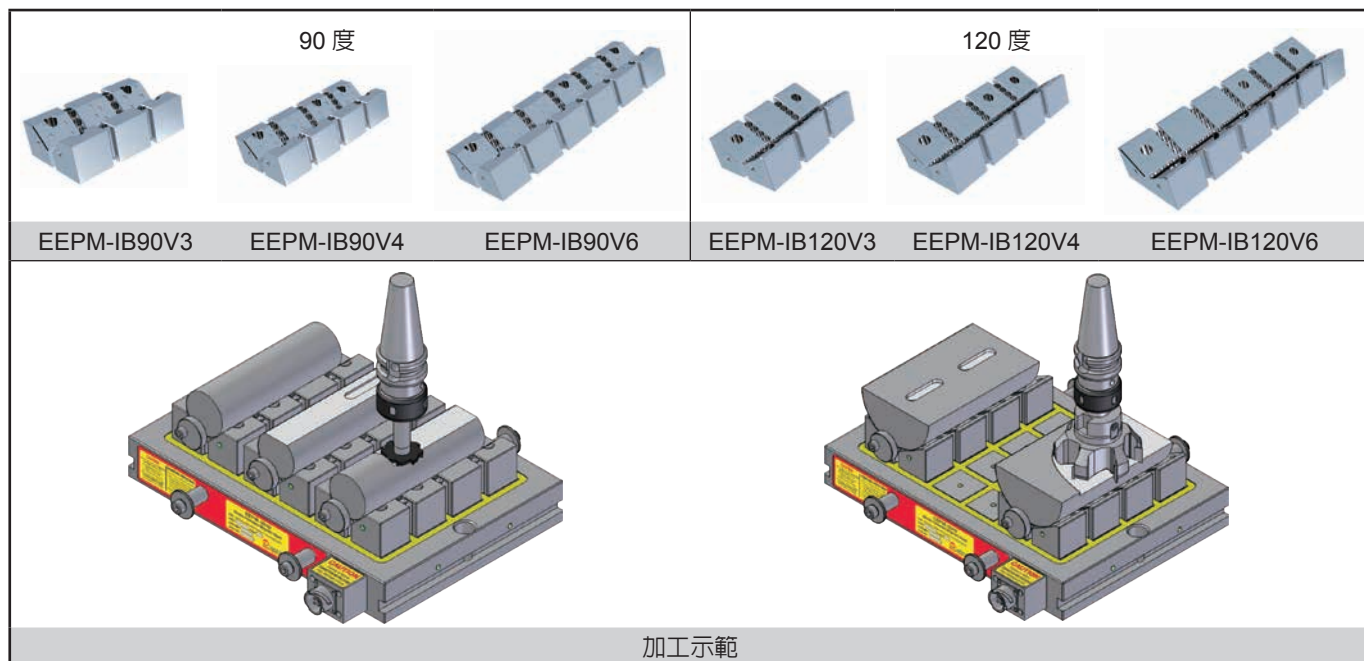
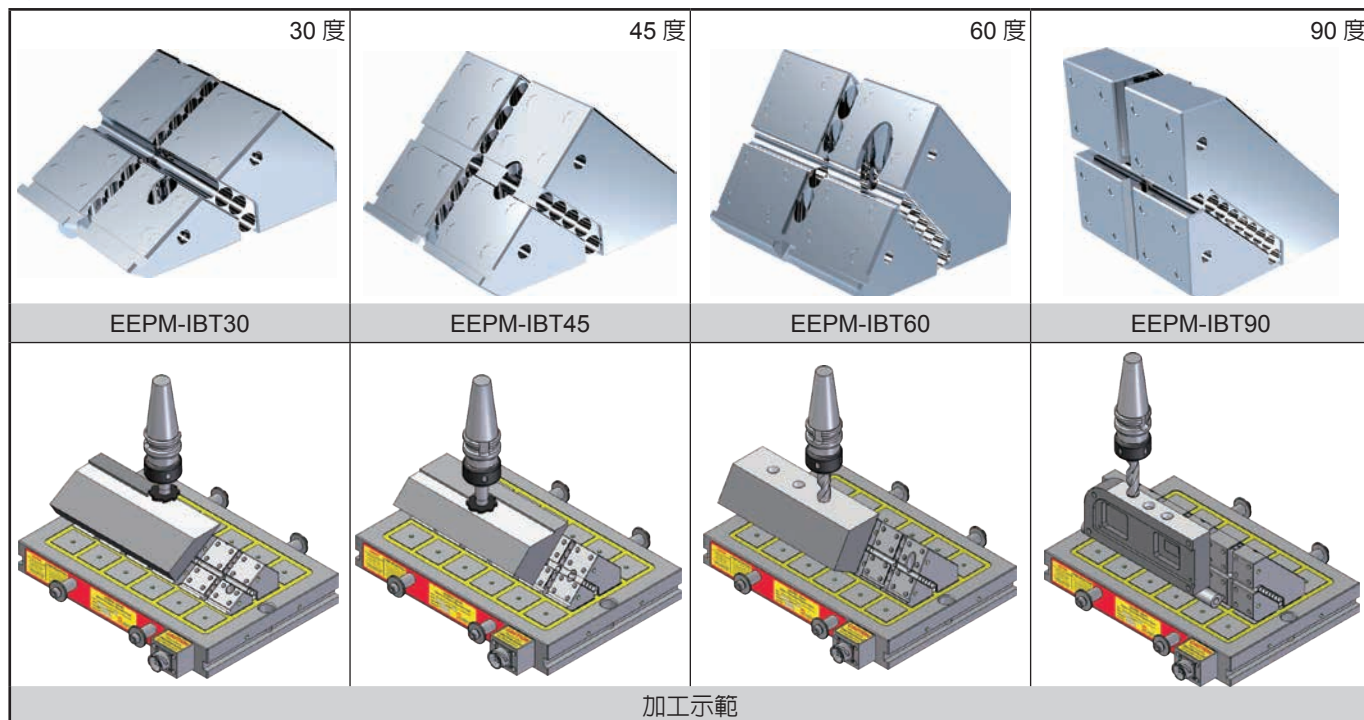
型號	磁極數	W	L	高度	P	G
EEPM-IB225E	2	92	204	25	92	20
EEPM-IB325E	3	92	316	25	92	20

型號	磁力 kgf %
EEPM-IB225E	86 %
EEPM-IB325E	70 %

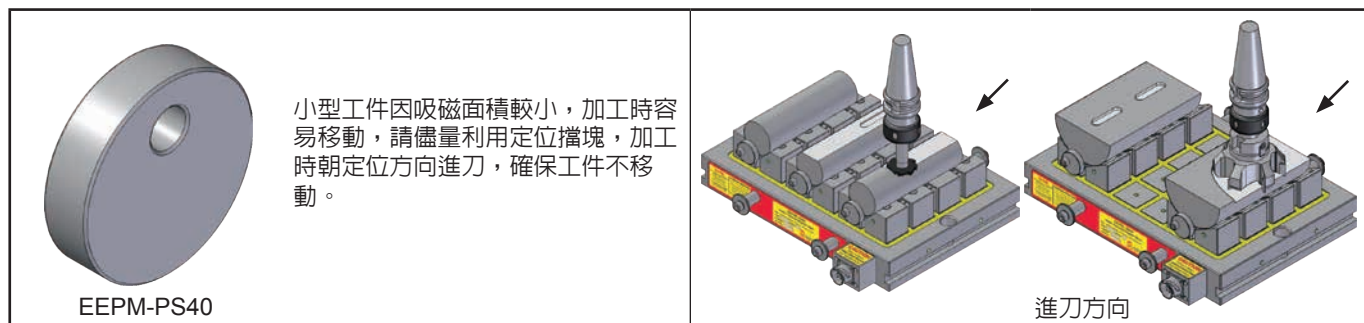
例如：

EEPM-2560B 磁盤總吸力為7500±5% kgf，  
當磁盤24個磁極皆裝上EEPM-225B導磁軟爪  
時，磁盤總吸力為7500×82%=6150±5% kgf

導磁塊 **EEPM-IBT** 系列

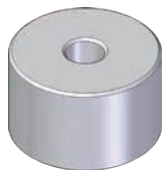


定位擋塊 **EEPM-PS40**



彈簧塊 **EEPM-SP** 系列 專利在案，仿冒必究 專利號碼:M605141

適用鑄鐵、不規則及平面彎曲之工件使用，工件加工後不變形



固定塊  
EEPM-SPRF 系列



彈簧塊  
EEPM-SPR 系列

**特點：**

1. 適用於鑄鐵、不規則及平面彎曲之工件使用，工件加工後不變形。
2. 每一工件須配合3個固定塊做為工件夾持之基準面。

	彈簧塊
磁力 kgf	43%

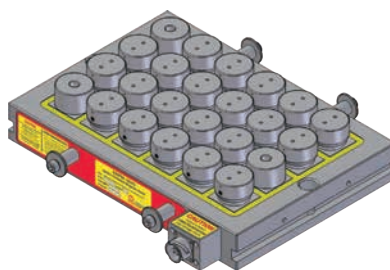


單位：mm

型號	直徑	高	適用型號
EEPM-SPR35	φ 37	21~25	EEPM-A 系列磁盤
EEPM-SPRF35	φ 37	23	EEPM-A 系列磁盤

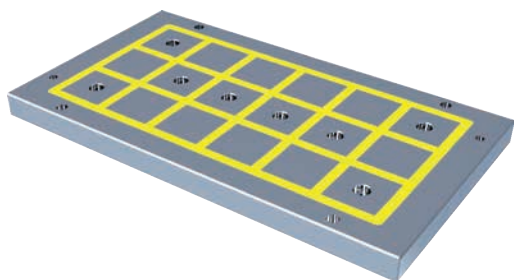
型號	直徑	高	適用型號
EEPM-SPR50	φ 52	30~35	EEPM-B 系列磁盤
EEPM-SPRF50	φ 52	32.5	EEPM-B 系列磁盤

型號	直徑	高	適用型號
EEPM-SPR70	φ 72	39~45	EEPM-D 系列磁盤
EEPM-SPRF70	φ 72	42	EEPM-D 系列磁盤



導磁面板 **EEPM-ISP** 系列

適用於量多不規則及小型工件使用，可同時加工多個工件



**特點：**

1. 適用於量多不規則及小型工件使用，可同時加工多個工件。
2. 一台EEPM 磁盤可使用多個導磁面板，做為替換加工多種不同形狀之工件。
3. 使用方法：將導磁面板固定於磁盤上，再於機器上直接加工工件之形狀(深度約1~2mm)即可開始夾持工件加工。
4. 訂購時請告知欲使用之EEPM磁盤型號及規格。
5. 如加工薄板工件時，可於導磁面板上鑽氣孔以方便卸下薄板工件(如圖1)。

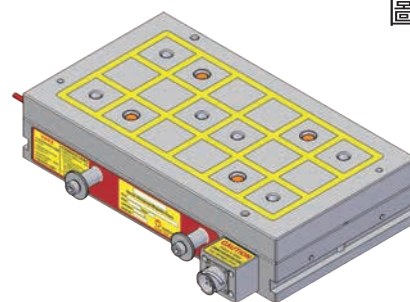
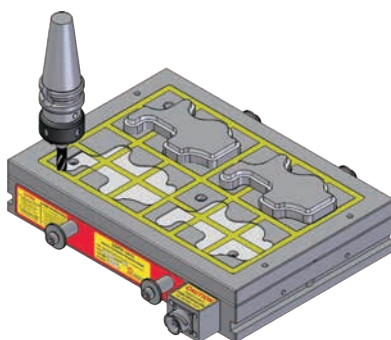
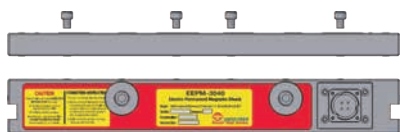


圖1

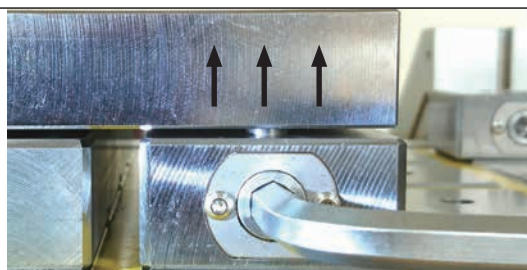
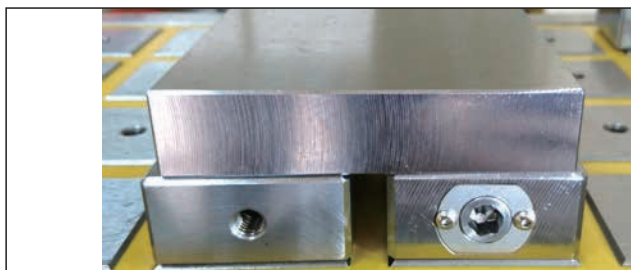
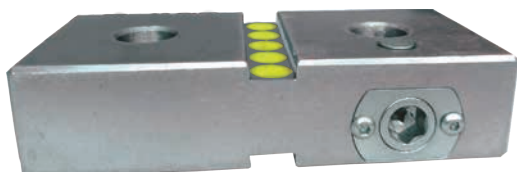


## 頂針軟爪 EEPM-S50T

■ 適用於高碳鋼材質工件使用

### 用途及適用範圍：

1. 高碳鋼材質經磁盤吸磁後，會因磁矩排列改變而產生磁化現象，進而導致磁盤退磁時，工件仍無法卸下情形發生。
2. 安裝頂針軟爪，將退磁後仍不易取下磁化之高碳鋼工件，藉由軟爪內PIN 頂出力量，可輕易分離安全卸料。

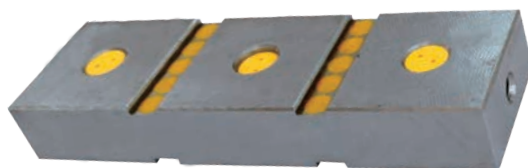


## 擋屑鈕 EEPM-IBC50

■ 適用於裝入導磁軟爪中心孔擋鐵屑使用

### 用途及適用範圍：

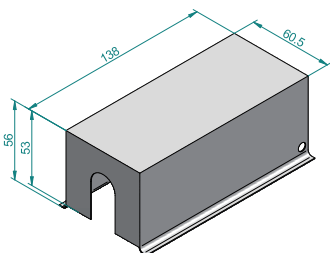
1. 將擋屑鈕置放於導磁軟爪螺絲孔，避免加工鐵屑掉落孔內，節省加工後清除時間。
2. 本材質耐高溫為200 度，加工過程中如未有冷卻裝置，擋屑鈕會因鐵屑瞬間高溫造成表面損傷。



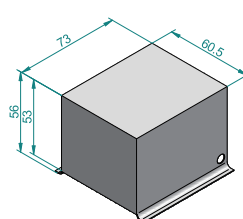
## 開關頭蓋板 EEPM-CMS & EEPM-CMS1

■ 適用於將電路接頭包覆，有效避免液體或異物進入線路造成短路現象。

EEPM-CMS



EEPM-CMS1



適用於自動化配送生產線，包含機械手、醫療、機器、實驗設備等  
自動化加工生產線材料或產品輸送應用

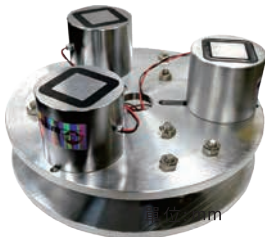
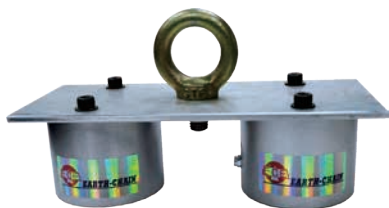


**特點：**

永磁結構夾持工件，可避免斷電造成脫落，通電時轉換磁性達到脫磁效果。

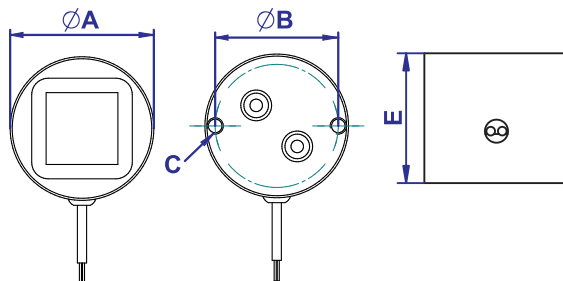
**注意：**

不可連續供電30秒以上；磁鐵工作溫度不可超過80度。



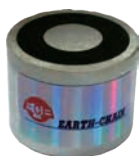
單位：mm

型號	A	B	C	E	線長	電壓	電流 AMP	淨重 kg	夾持能力
PECM-A-100	70	60	M8	60	500	24V(DC)	3	1.8	100 kgf±5%
PECM-B-300	100	85	M10	90	500	24V(DC)	4	6.2	300 kgf±5%

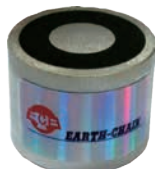


輕量化 磁力強 安全高 價格低 易組裝

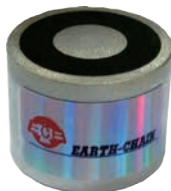
適用於自動化配送生產線，包含機械手、醫療、機器、實驗設備等自動化加工生產線材料或產品輸送應用



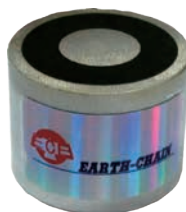
ECM-25



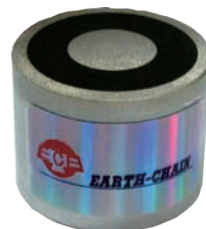
ECM-30



ECM-40



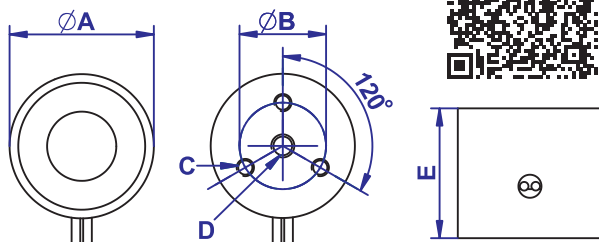
ECM-50



ECM-60

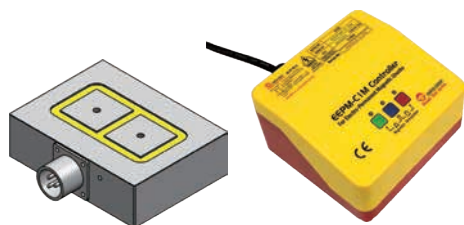
單位：mm

型號	A	B	C	D	E	線長	電流 AMP	淨重 kg	夾持能力
ECM-25	32	15	M3	M4	22.5	300	0.11	0.07	15 kgf±5%
ECM-30	32	18	M3	M5	24.5	300	0.12	0.12	25 kgf±5%
ECM-40	42	26	M4	M5	30.5	300	0.25	0.26	60 kgf±5%
ECM-50	52	34	M4	M5	34.5	300	0.31	0.45	90 kgf±5%
ECM-60	65	40	M5	M8	38.5	300	0.40	0.78	160 kgf±5%

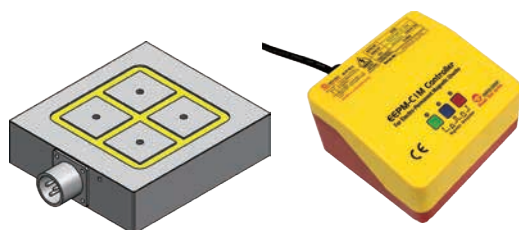
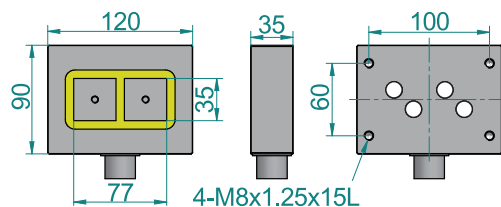


輕量化 磁力強 安全高 價格低 易組裝

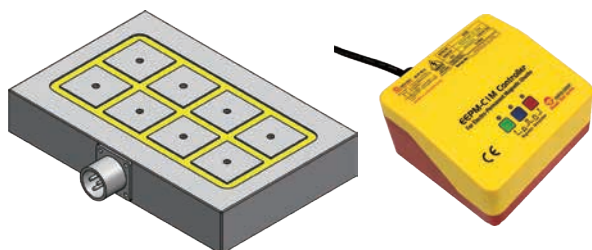
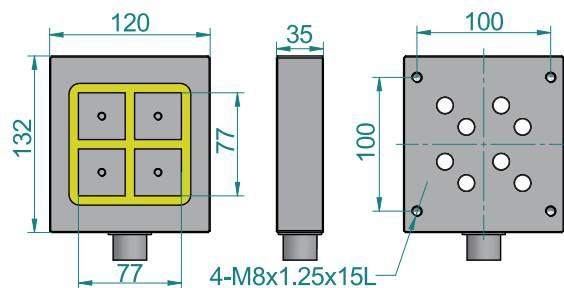
適用於自動化配送生產線，包含機械手、醫療、機器、實驗設備等自動化加工生產線材料或產品輸送應用



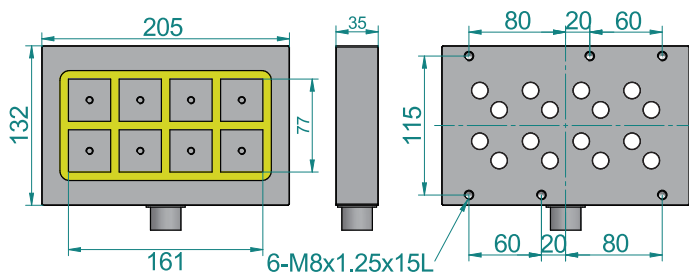
EPSM-0912A-220V



EPSM-1312A-220V



EPSM-1320A-220V



**特點：**

1. 永磁式電控磁盤系列內裝永久磁石-鈹鐵鋁，使用時不須持續供電，充、退磁時間約1秒，可產生強大吸磁能力，達到超強夾持功能。
2. 自動化運輸使用時不會因停電或線路異常造成工件掉落情況發生。
3. 內建智能IC訊號回饋裝置，可根據預先編輯的程式驅動整合其他連結裝置資訊，降低未來工業應用所需花費的人力時間及操作複雜度。
4. 可因應輸送工件吸附需求，搭配各式導磁軟爪。

單位：mm

型號	尺寸			磁距 G	磁極 P	磁極數	總吸力 kgf ±5%	磁盤淨重	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)
	寬度	長度	高度								
EPSM-0912A	90	120				2	290	2.6kg		0.3A	C1M
EPSM-1312A	120	132	35	7	35×35	4	580	3.8kg	220V	0.6A	C1M
EPSM-1320A	132	205				8	1160	6.4kg		2.8A	C1M



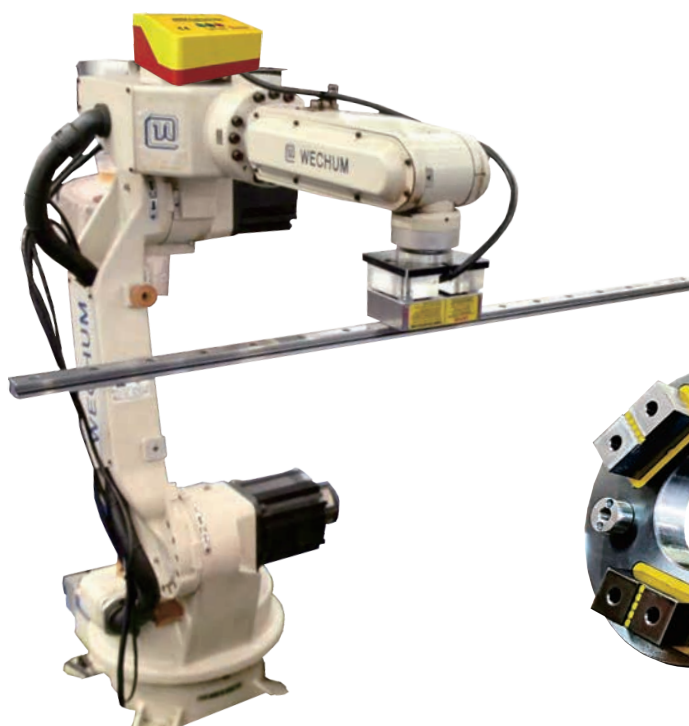


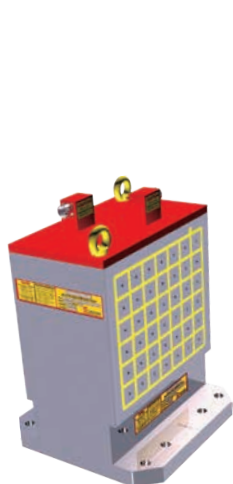


EEPM-M 控制器

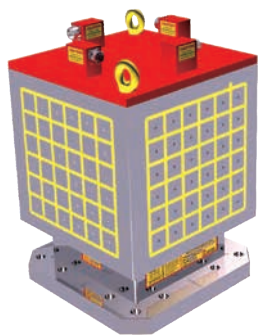
**特點：**

1. 體積小、重量輕，方便與機械設備連結配置。
2. 工作時脈達20Mhz，增加實時操作與回饋性。
3. 具備PLC訊號輸入介面，可與機台自動化系統連結。
4. 具備AC220V、AC380V(單相)兩種國際規格電壓可供選用。
5. 雙保險絲架構，增強絕緣與保護效用。
6. 光耦合訊號隔離介面，增加訊號介面耐用度。

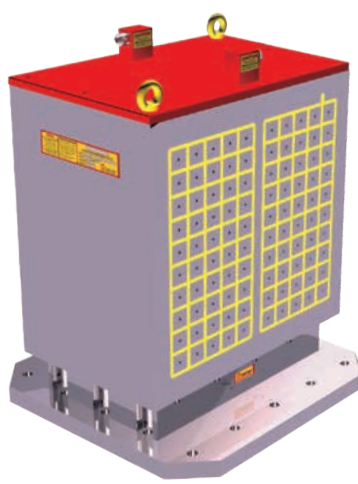




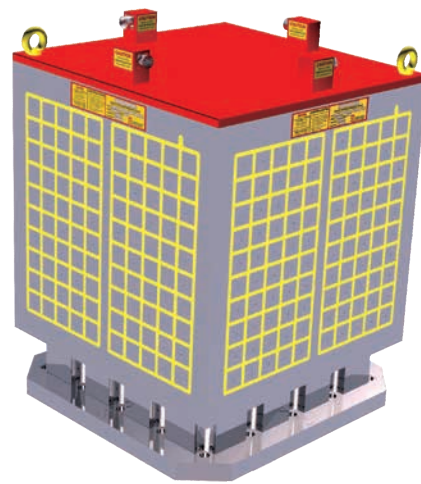
EEPM-500V2



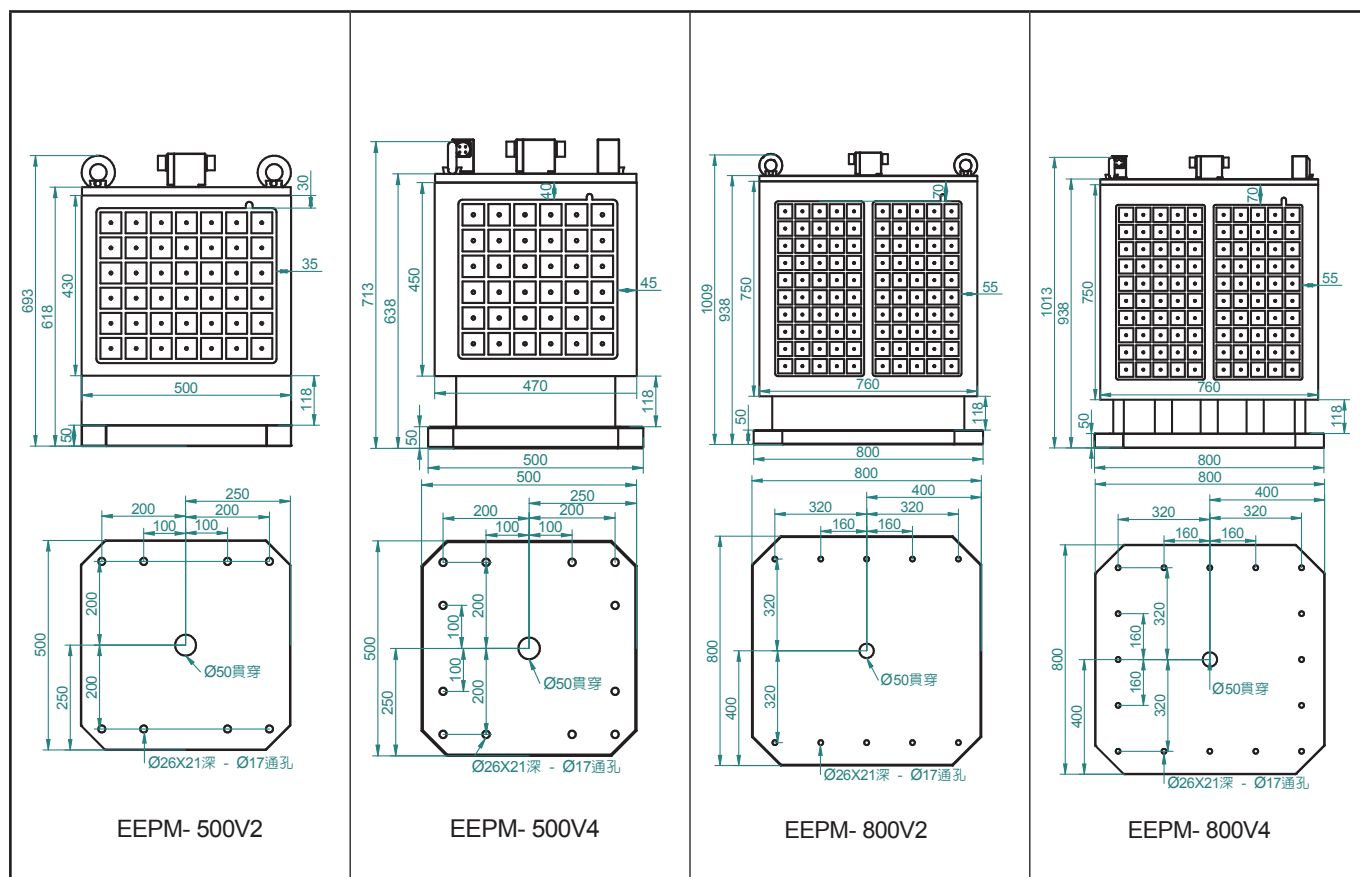
EEPM-500V4



EEPM-800V2



EEPM-800V4



單位：mm

型號	吸磁面	磁距	磁極	磁極數 (單面)	總吸力 (單面) kgf ±5%	磁盤 淨重	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)
EEPM-500V2	430×500	10	50×50	42×2	13100	480kg	磁盤 DC 220V	30A	C2	磁盤 DC 380V	14A	C2H
EEPM-500V4	450×470	10	50×50	36×4	11200	510kg	控制器 AC 220V	20A	C2	控制器 AC 380V	13A	C1H
EEPM-800V2	750×760	10	50×50	100×2	31200	760kg	480V	22A	C4	440V	10A	C4H
EEPM-800V4	750×760	10	50×50	100×4	31200	810kg		22A	C4		10A	C4H

(本系列接受訂製特殊規格)

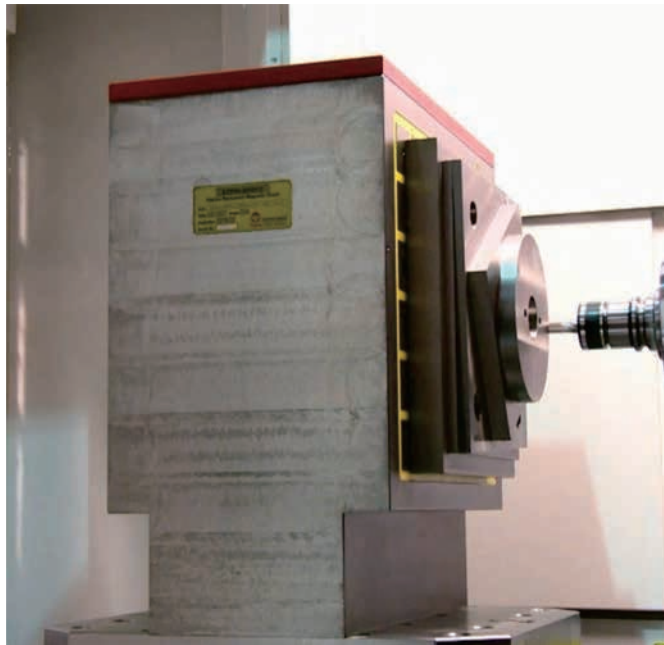
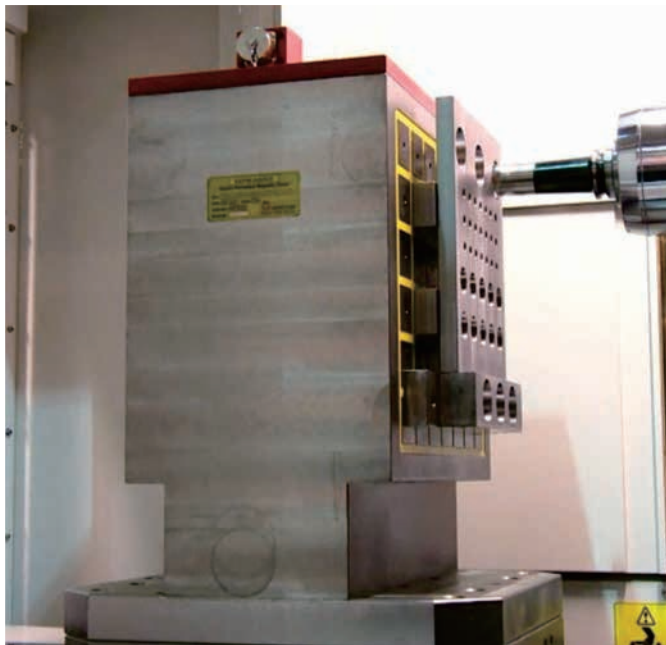
**特點：**

1. 磁力超強達  $1250\text{kgf}/100\text{cm}^2 \pm 5\%$ 。(4 個磁極)
2. 吸磁面各別充退磁，可各別上下工件，充退磁時間 3~10 秒鐘完成。
3. EEPM-V 系列，分別有 2 個及 4 個磁吸面，可同時加工多個工件。  
一個 EEPM-V 型永磁式電控磁盤可抵 2 或 4 個臥式工作交換台使用，降低設備投資。
4. 工件夾持加工無障礙，可做五面加工，節省工作流程，大量提升工作效率。

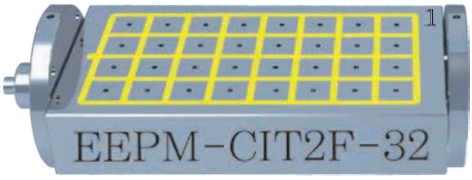
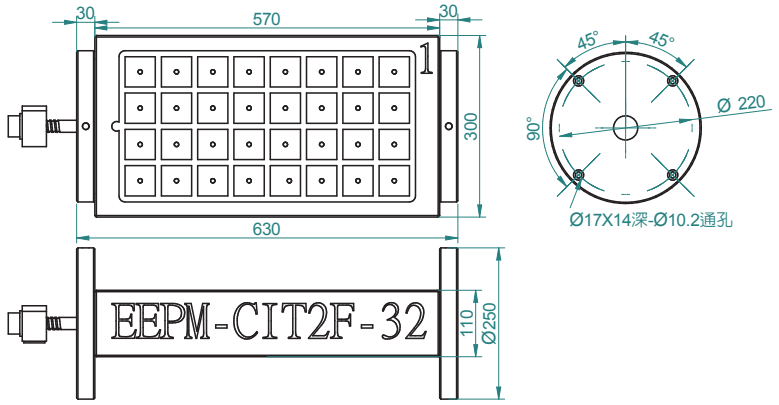
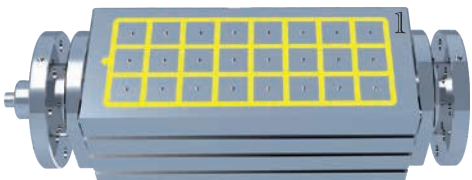
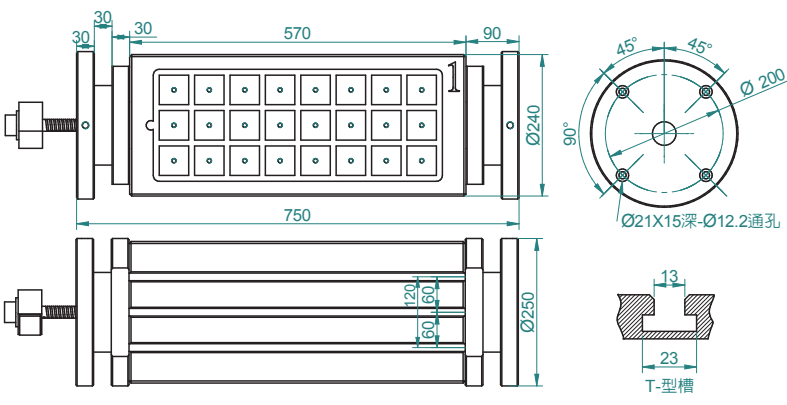
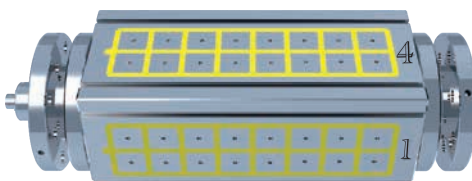
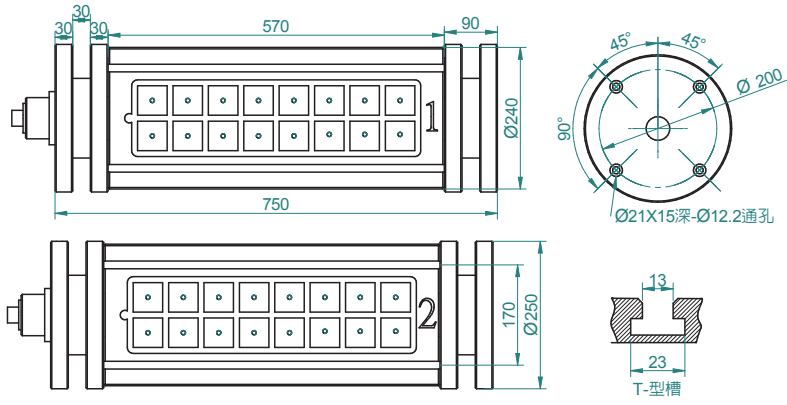
**用途及適用範圍：**

1. 適合於臥式 CNC 綜合切削加工機使用。
2. EEPM-V2 用於較大型之工件使用，EEPM-V4 適用於中型工件使用。
3. 配合各式導磁軟爪及滑動性彈簧塊，使用功能更多。(詳細請參閱特別附件之說明)

**加工示範**





 <p>EEPM-CIT2F-32</p>	 <p>EEPM-CIT2F</p>
	 <p>EEPM-CIT2F2T</p>
	 <p>EEPM-CIT4FT</p>

單位：mm

型號	吸磁面	磁距	磁極	磁極數 (單面)	總吸力 (單面) kgf ±5%	磁盤 淨重	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)
EEPM-CIT2F	300×570	10	50×50	32×2	10000	141kg	磁盤 DC 220V 控制器 AC 220V	30A	C2-2C1
EEPM-CIT2F2T	240×570	10	50×50	24×2	7500	228kg	480V	23A	C2-2C1
EEPM-CIT4FT	240×570	10	50×50	16×4	5000	219kg		20A	C4-4C1

(本系列接受訂製特殊規格)

**特點：**

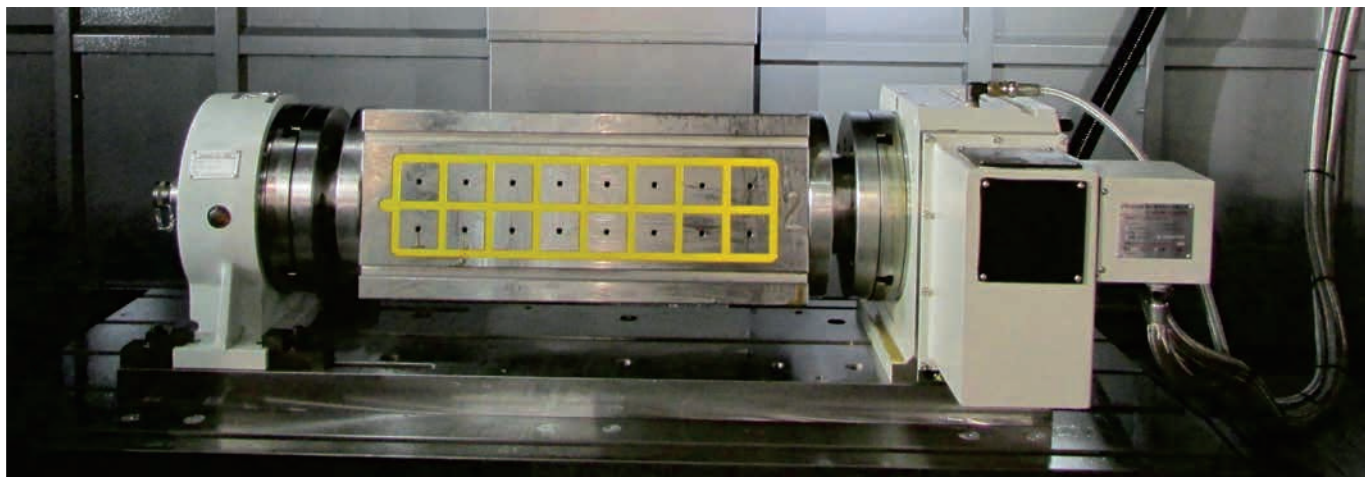
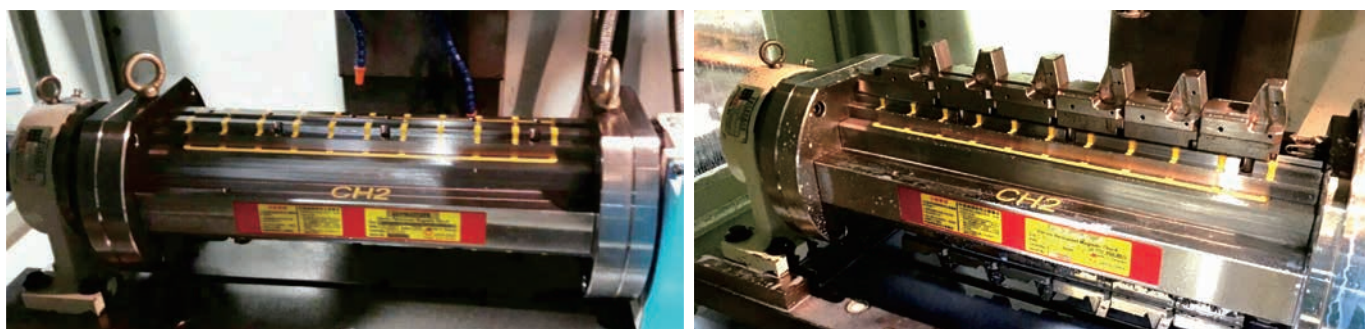
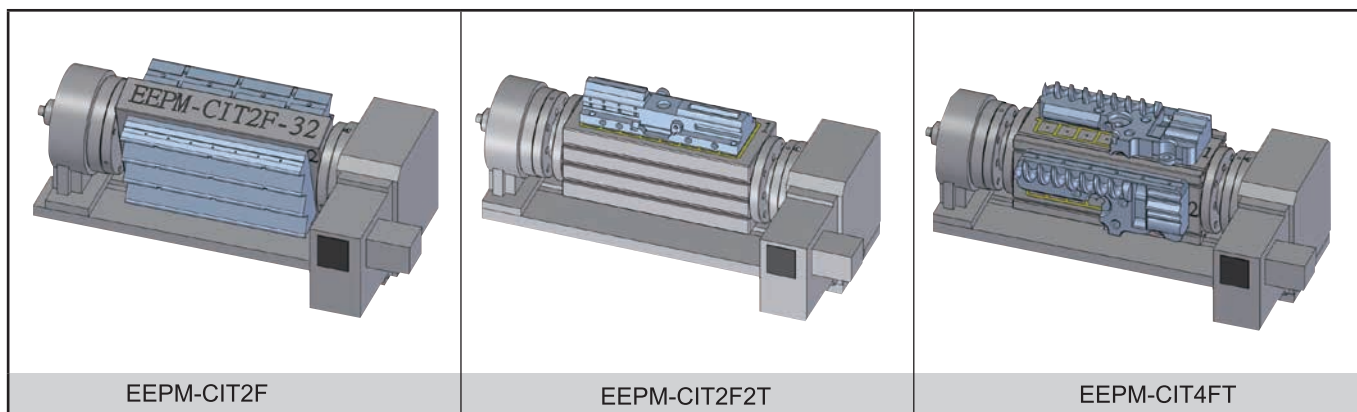
1. 磁力超強達  $1250\text{kgf}/100\text{cm}^2 \pm 5\%$ 。(4 個磁極)
2. 吸磁面各別充退磁，可各別上下工件，充退磁時間約 3 秒鐘完成。
3. EEPM-CIT2F 二個磁吸面，可同時夾持 2 個工件加工，適用於較大型工件。
4. EEPM-CIT2F2T 二個磁吸面，二個 T 型槽夾持面，可同時夾持 2 個導磁材料工件及 2 個非導磁材料工件做加工處理，適用於較小型工件。
5. EEPM-CIT4FT 四個吸磁面與 T 型槽，可同時磁吸及利用壓板夾持工件做加工（視需求而定），可同時夾持 4 個工件加工處理，適用於較小型工件。
6. 工件夾持加工無障礙，可充分發揮 CNC 四軸精密切割裝置之功能。

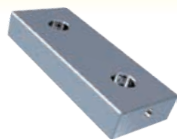
**用途及適用範圍：**

1. 適合與 CNC 四軸精密切割裝置結合使用。
2. 工件夾持最適當條件 - 至少要有 4 個以上磁極接觸面。

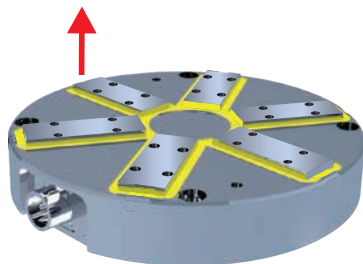


**加工示範圖**

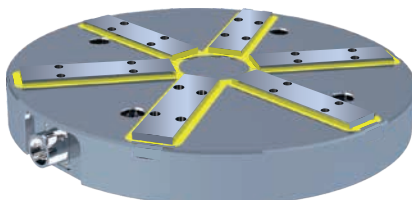




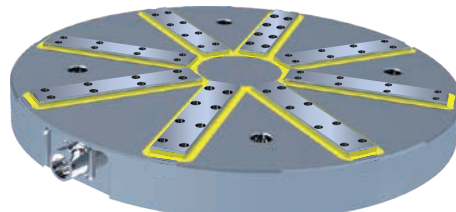
導磁軟爪為選購配件(下列產品圖示皆含有導磁軟爪)



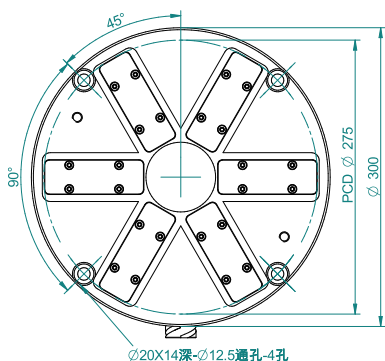
EEPM-CIR300A



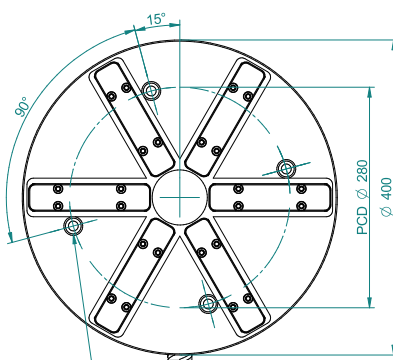
EEPM-CIR400A



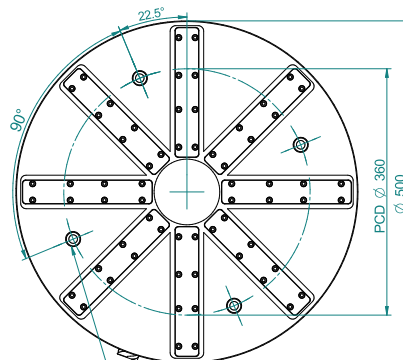
EEPM-CIR500A



EEPM-CIR300A



EEPM-CIR400A



EEPM-CIR500A

### 特點：

1. 圓形放射狀磁極設計，適合圓形及任何形狀之工件夾持加工。
2. 工件可同時接觸所有磁極，磁力最強達 4,400kgf (4.4 噸) ±5% - 視工件大小及磁盤 尺寸而定。( 實際磁力請參考規格表 )
3. 圓形永久磁盤電控式設計，1-10 秒充退磁 ( 視磁盤大小而定 )，磁力可調整，充磁後無須持續供電，故充磁後可將電線拿掉，磁盤可自由旋轉，無電線干擾。
4. 工件夾持加工無障礙，可自由加工工件之任何五面，真正發揮五面加工之功能。
5. 永磁式電控設計，無溫升問題，確保工件不變形。

### 用途及適用範圍：

1. 適用於薄、小型工件之綜合切削加工。
2. 最小工件面積要求：  
EEPM-CIR300A- φ 300mm；EEPM-CIR400A- φ 360mm。EEPM-CIR500A- φ 500mm 以上或其它形狀同等面積之工件。
3. 配合導磁軟爪可做定位夾持等更多功能用途。

專案在案，仿冒必究 專利號碼：M358689

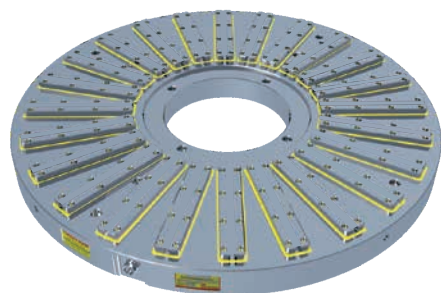
單位：mm

型號	尺寸			磁極數	磁力最大	淨重	電壓 ( 單相 )	電流 AMP	控制器 ( 已含 )
	外徑	內徑	高度						
EEPM-CIR300A	φ 300	0	55	6	1600kgf±5%	34kg	磁盤 DC 220V 控制器 AC 220V AC 480V	7A	C1
EEPM-CIR400A	φ 400	0	55	6	2480kgf±5%	59kg		18A	C1
EEPM-CIR500A	φ 500	0	55	8	4400kgf±5%	92kg		22A	C1

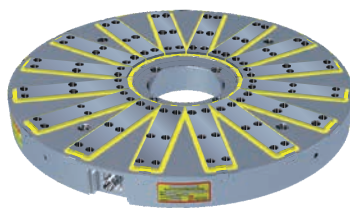
( 本系列接受訂製特殊規格 )



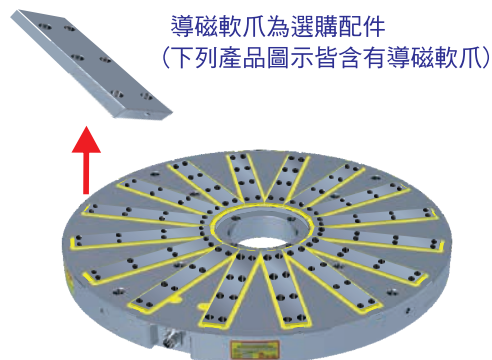
專利在案，仿冒必究 專利號碼:M358689



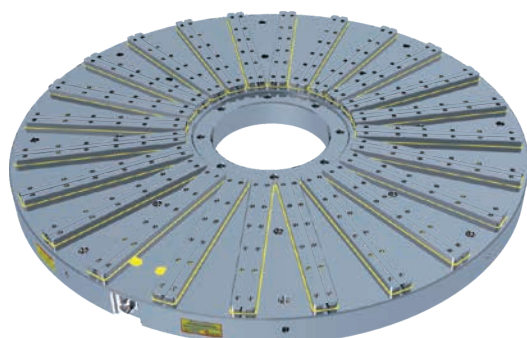
EEPM-CIR1250B



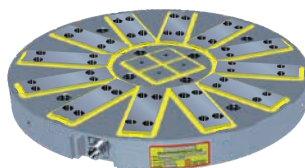
EEPM-CIR800B



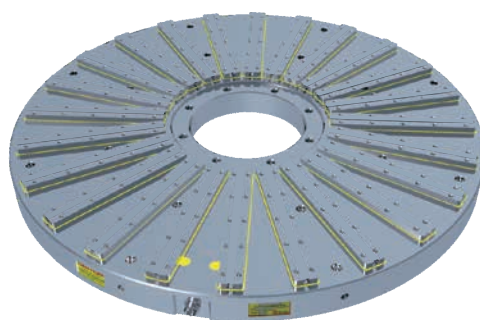
EEPM-CIR1000B



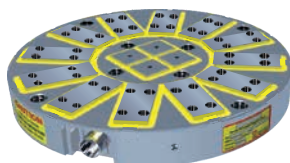
EEPM-CIR1600B



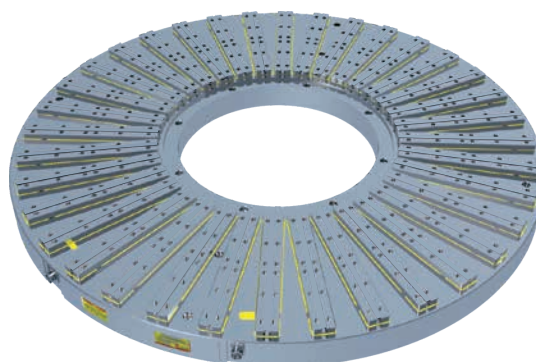
EEPM-CIR600B



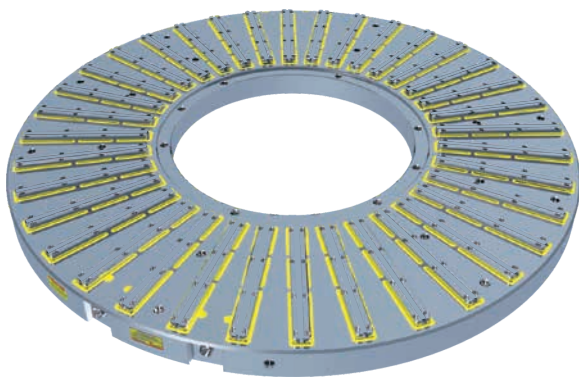
EEPM-CIR1500B



EEPM-CIR500B



EEPM-CIR1800B



EEPM-CIR2000B

專案在案，仿冒必究 專利號碼：M358689

單位：mm

型號	尺寸			磁極數	磁力最大	淨重	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)
	外徑	內徑	高度									
EEPM-CIR500	φ 500	0	70	12/4	6650kgf±5%	125kg	磁盤 DC 220V	35A	C1	磁盤 DC 380V	15A	C1H
EEPM-CIR600	φ 600	0	70	12/4	9500kgf±5%	171kg		23A	C2		15A	C2H
EEPM-CIR800	φ 800	φ 250	85	16	15200kgf±5%	336kg		30A	C2		28A	C2H
EEPM-CIR1000	φ 1000	φ 250	85	16	19000kgf±5%	520kg		24A	C4		20A	C4H
EEPM-CIR1250	φ 1260	φ 500	90	24	28500kgf±5%	828kg	控制器 AC 220V } 480V	33A	C4	控制器 AC 380V } 440V	18A	C4H
EEPM-CIR1500	φ 1520	φ 500	100	24	39900kgf±5%	1325kg		24A	C8		25A	C8H
EEPM-CIR1600	φ 1630	φ 500	100	24	45600kgf±5%	1507kg		24A	C8		20A	C8H
EEPM-CIR1800	φ 1820	φ 800	100	36	59850kgf±5%	2290kg		33A	C8		28A	C8H
EEPM-CIR2000	φ 2050	φ 1000	110	36	59850kgf±5%	2490kg		33A	C8		28A	C8H

(本系列接受訂製特殊規格)

安裝螺絲孔尺寸

專利在案，仿冒必究 專利號碼：M358689

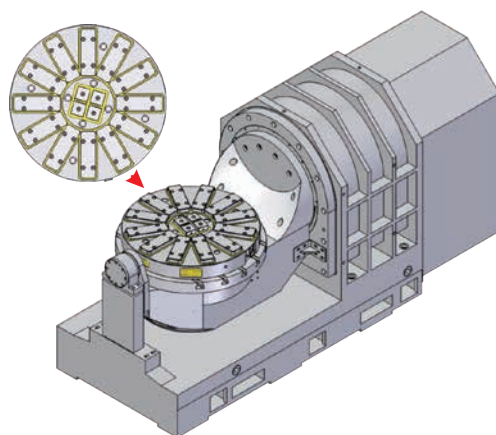
<p>Ø25x18深-Ø16.5通孔--24孔</p> <p><b>EEPM-CIR1600</b></p>	<p>Ø25x18深-Ø16.5通孔--18孔</p> <p><b>EEPM-CIR1800</b></p>	<p>Ø25x18深-Ø16.5通孔--24孔</p> <p><b>EEPM-CIR2000</b></p>
<p>Ø25x18深-Ø16.5通孔--12孔</p> <p><b>EEPM-CIR1000</b></p>	<p>Ø25x18深-Ø16.5通孔--12孔</p> <p><b>EEPM-CIR1250</b></p>	<p>Ø25x18深-Ø16.5通孔--24孔</p> <p><b>EEPM-CIR1500</b></p>
<p>Ø25x18深-Ø16.5通孔--8孔</p> <p><b>EEPM-CIR500</b></p>	<p>Ø25x18深-Ø16.5通孔--8孔</p> <p><b>EEPM-CIR600</b></p>	<p>Ø25x18深-Ø16.5通孔--8孔</p> <p><b>EEPM-CIR800</b></p>

特點：

1. 圓形放射狀磁極設計，適合圓形及任何形狀之工件夾持加工。
2. 工件可同時接觸所有磁極，磁力最強最大達59,850kgf±5%，視工件大小及磁盤尺寸而定。（實際磁力請參考規格表）。
3. 圓形永久磁盤電控式設計，1~10 秒充退磁（視磁盤大小而定），磁力可調整，充磁後無需持續供電，故充磁後可將電線拿掉，磁盤可自由旋轉，無電線干擾。
4. 工件夾持加工無障礙，可自由加工工件之任何五面，真正發揮五面加工之功能。
5. 永磁式電控設計，無溫升問題，確保工件不變形。

## 用途及適用範圍

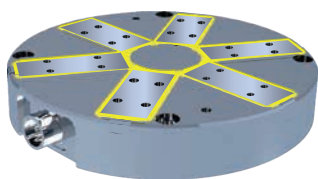
1. 適用於立式車床、CNC 五軸綜合切削加工機等結合使用。
2. 最小工件面積要求：  
EEPM-CIR500-Ø300mm ; EEPM-CIR600-Ø360mm  
EEPM-CIR800-Ø500mm ; EEPM-CIR1000-Ø500mm  
EEPM-CIR1250-Ø850mm ; EEPM-CIR1500-Ø850mm  
EEPM-CIR1600-Ø1200mm ; EEPM-CIR1800-Ø1200mm  
以上或其它形狀同等面積之工件。
3. 配合導磁軟爪，可做定位夾持等更多功能用途。



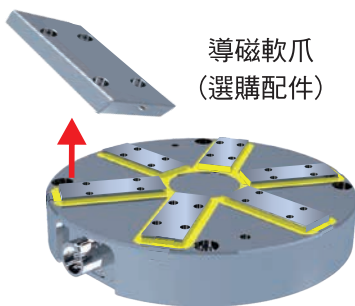
## 特別附件-導磁軟爪

1. 導磁軟爪EEPM-CIRIB系列，用於配合EEPM-CIR系列磁盤使用，可提升更多工件夾持之功能。
2. 當磁盤固定於工作台上不須精確的校正平行度，因導磁軟爪為一替換性及消耗性之特別附件，夾持工件前可於機器上直接精修平面，其平行度可100% 與機器成平行狀態。

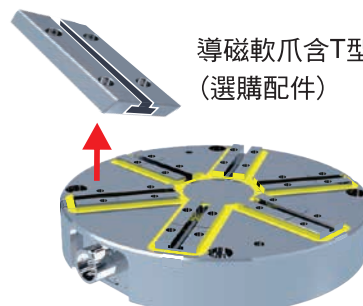
標準規格  
(不含導磁軟爪)



導磁軟爪  
(選購配件)



導磁軟爪含T型溝槽  
(選購配件)



單位：mm

導磁軟爪型號	導磁軟爪含T型溝槽	長	寬	高
EEPM-CIRIB300A	EEPM-CIRIB300AT	96	35	15
EEPM-CIRIB400A	EEPM-CIRIB400AT	145	35	15
EEPM-CIRIB500A	EEPM-CIRIB500AT	181	35	15
EEPM-CIRIB500B	EEPM-CIRIB500BT	120	60	20
EEPM-CIRIB600B	EEPM-CIRIB600BT	180	60	20
EEPM-CIRIB800B	EEPM-CIRIB800BT	245	60	20

單位：mm

導磁軟爪型號	導磁軟爪含T型溝槽	長	寬	高
EEPM-CIRIB1000B	EEPM-CIRIB1000BT	335	60	20
EEPM-CIRIB1250B	EEPM-CIRIB1250BT	350	60	20
EEPM-CIRIB1500B	EEPM-CIRIB1500BT	465	65	20
EEPM-CIRIB1600B	EEPM-CIRIB1600BT	530	65	20
EEPM-CIRIB1800B	EEPM-CIRIB1800BT	470	65	20
EEPM-CIRIB2000B	EEPM-CIRIB2000BT	475	65	20

## 特別附件-T型固定滑塊(需選購導磁軟爪含T型溝槽方可結合使用)



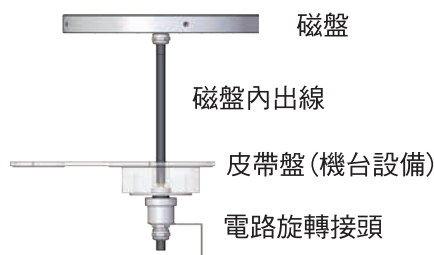
EEPM-T 系列

1. T型固定滑塊可當作基準面，使工件輕易的在磁盤上定位。
2. 適用於厚度較薄工件，因吸磁面積較小，加工時可能會有移動情況產生，此時需使用T型固定滑塊確保工件不移動。

型號	長	寬	高	適用型號
EEPM-15T	77	35	15	EEPM-CIRA 系列磁盤
EEPM-20T	120	50	20	EEPM-CIR 系列磁盤

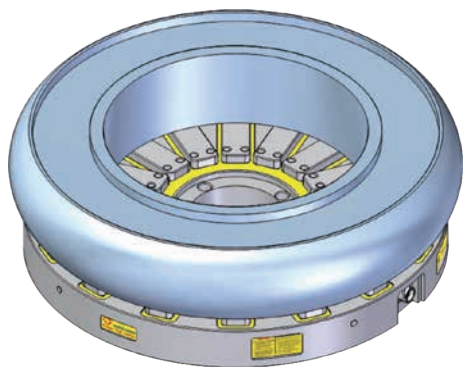
## 電路旋轉接頭(需自行購買)

充退磁連結線路，裝置於磁盤後部中心位置，可隨著磁盤旋轉而轉動。

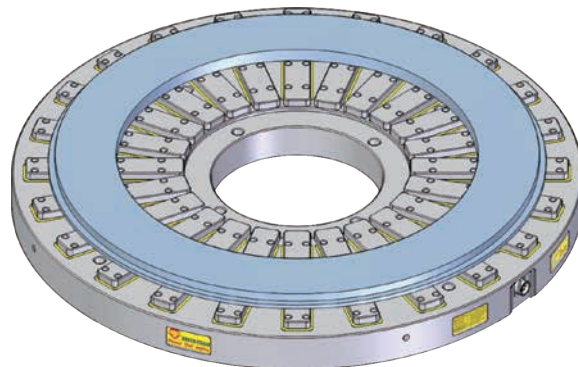




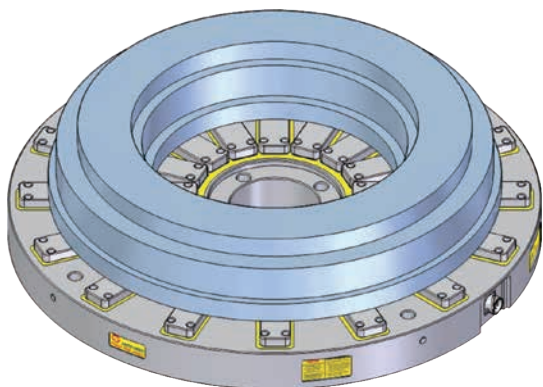
加工示範



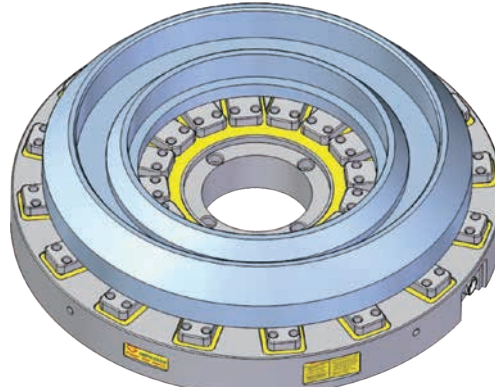
圓形工件配合【導磁軟爪】做內外徑及平面加工



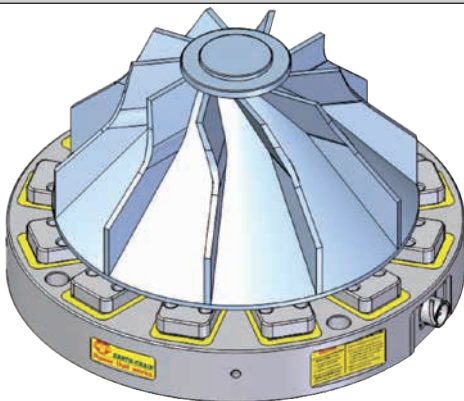
不平整、較薄工件配合【彈簧軟爪】做內外徑及平面加工



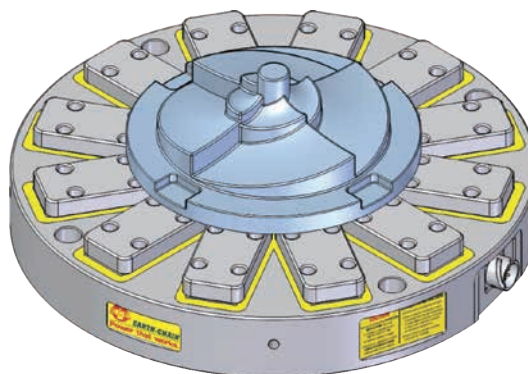
圓形工件配合【導磁軟爪】做內徑定位、內徑及平面加工



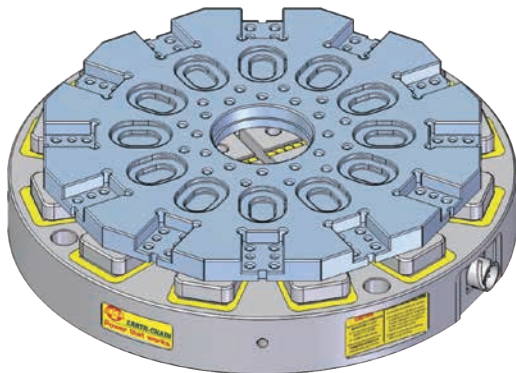
圓形工件配合【導磁軟爪】做內徑定位、外徑及平面加工



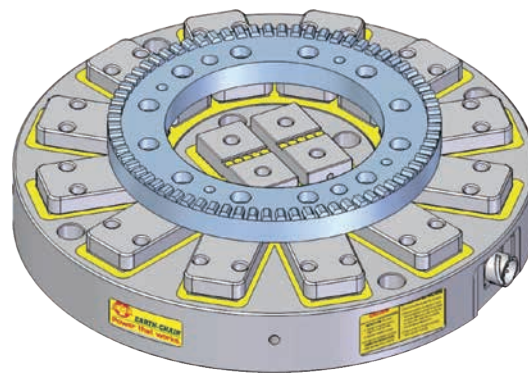
圓形螺旋工件配合【導磁軟爪】做車、銑等複合加工



圓形螺旋工件配合【導磁軟爪】做車、銑等複合加工



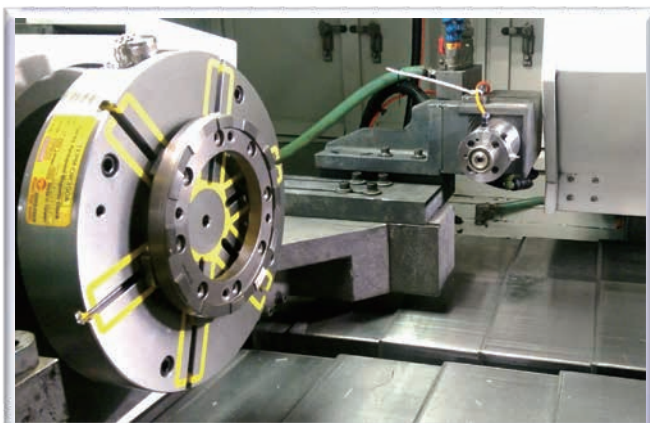
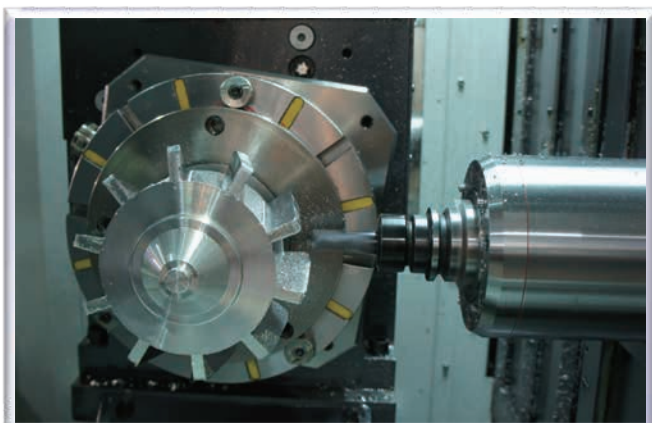
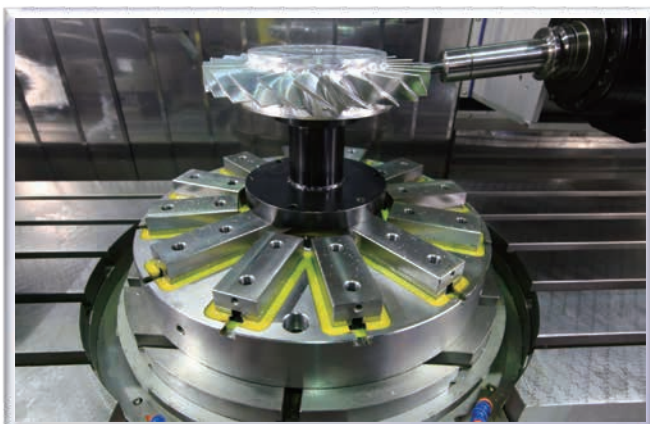
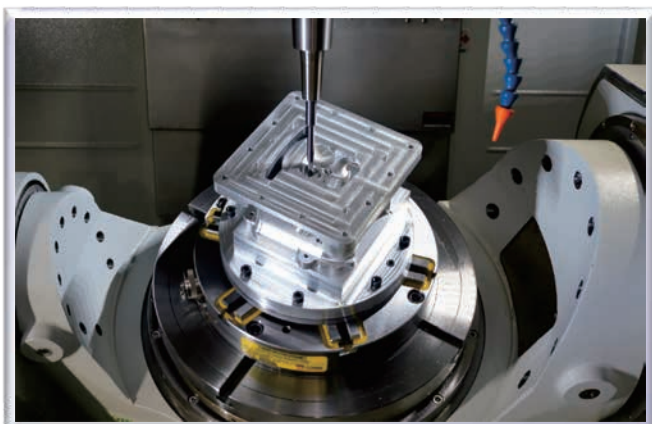
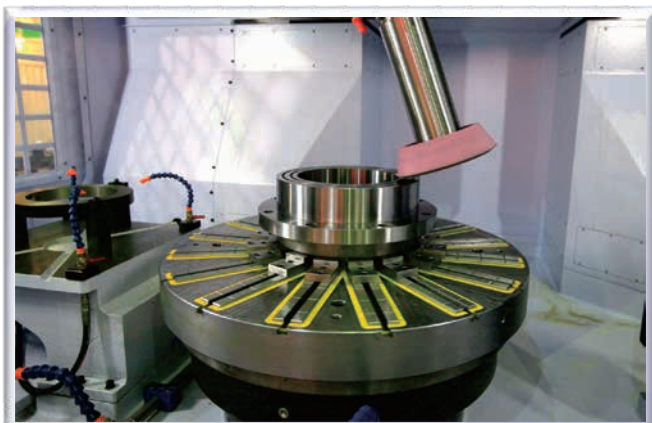
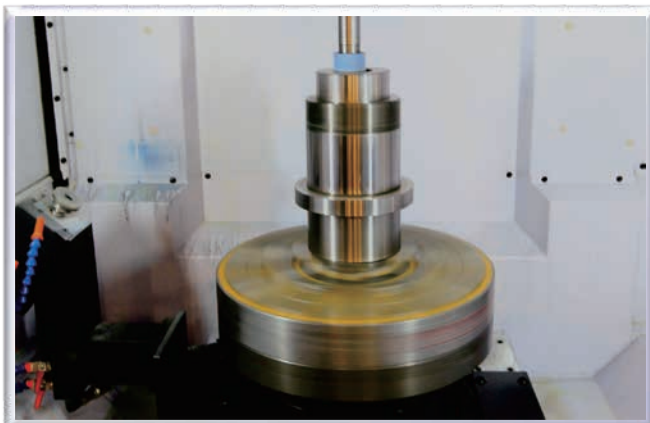
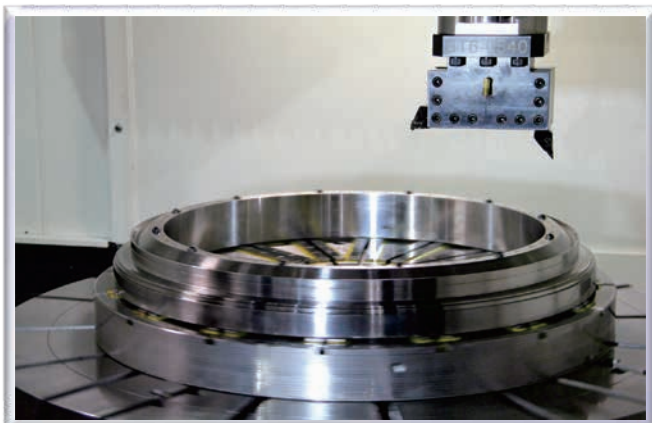
多角形工件配合【導磁軟爪】做複合加工

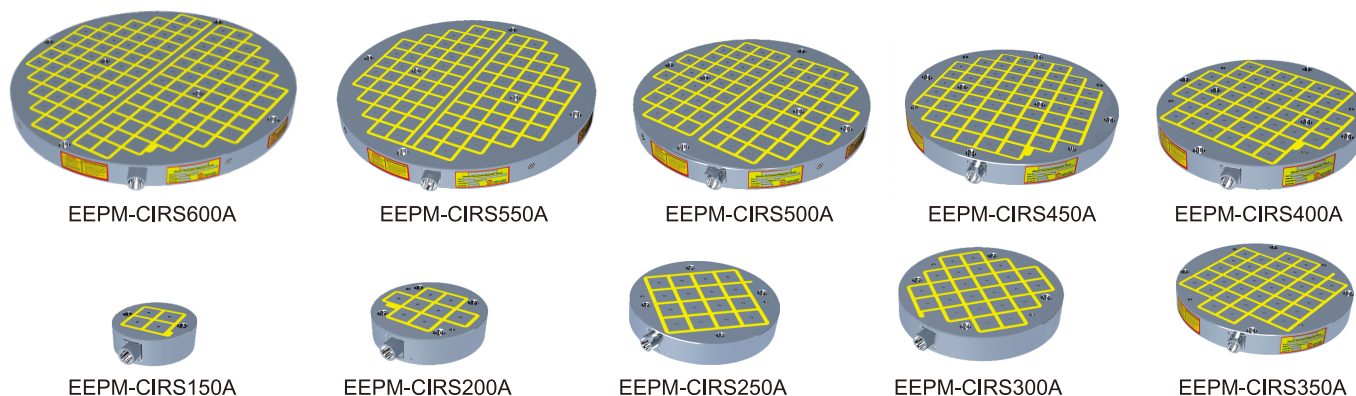


圓形齒狀工件配合【導磁軟爪】做車、銑等複合加工

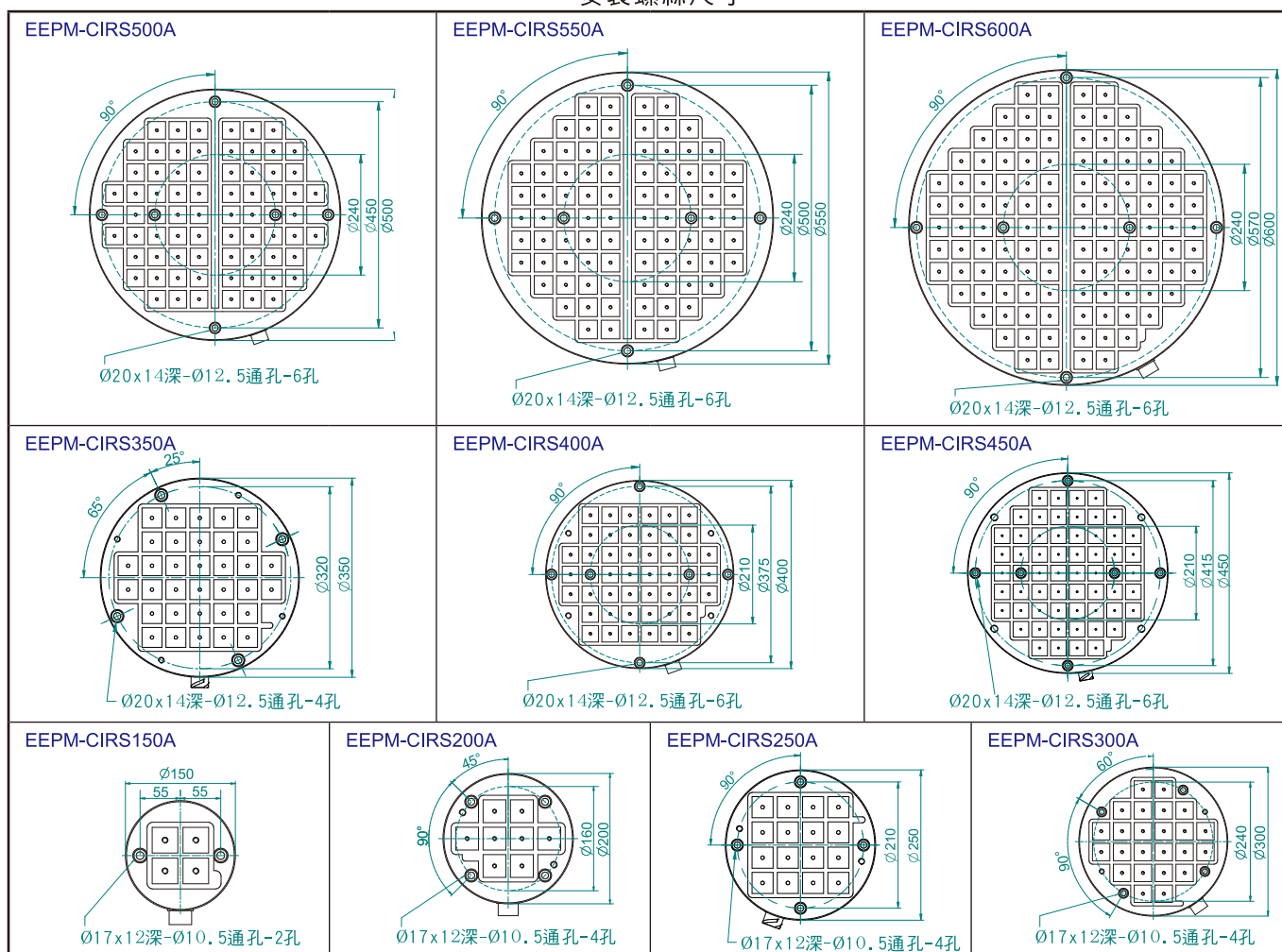


加工示範





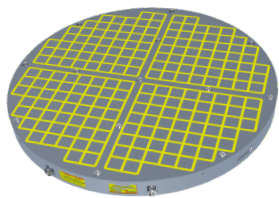
安裝螺絲尺寸



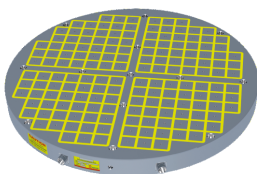
單位：mm

型號	尺寸		磁 距	磁 極	磁極數	淨重	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)
	直徑	高度							
EEPM-CIRS150A	Ø 150	50	7	35×35	4	6kg	磁盤 DC 220V 控制器 AC 220V 480V	20A	C1
EEPM-CIRS200A	Ø 200	50	7		8	11kg		10A	C1
EEPM-CIRS250A	Ø 250	50	7		16	17kg		25A	C1
EEPM-CIRS300A	Ø 300	60	7		24	25kg		10A	C1
EEPM-CIRS350A	Ø 350	60	7		34	34kg		26A	C1
EEPM-CIRS400A	Ø 400	60	7		46	44kg		14A	C2
EEPM-CIRS450A	Ø 450	70	7		55	55kg		21A	C2
EEPM-CIRS500A	Ø 500	70	7		70	69kg		26A	C2
EEPM-CIRS550A	Ø 550	70	7		84	83kg		15A	C4
EEPM-CIRS600A	Ø 600	70	7		114	99kg	--	23A	C4

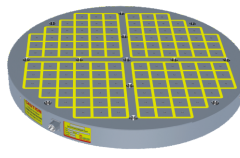




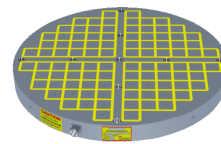
EEPM-CIRS1100



EEPM-CIRS1000



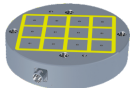
EEPM-CIRS900



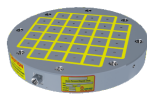
EEPM-CIRS800



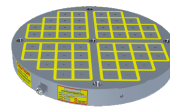
EEPM-CIRS200



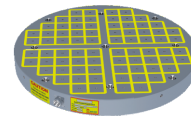
EEPM-CIRS300



EEPM-CIRS500



EEPM-CIRS600



EEPM-CIRS700

安裝螺絲尺寸

<p>EEPM_CIRS900</p>	<p>EEPM_CIRS1000</p>	<p>EEPM_CIRS1100</p>
<p>EEPM_CIRS600</p>	<p>EEPM_CIRS700</p>	<p>EEPM_CIRS800</p>
<p>EEPM_CIRS200</p>	<p>EEPM_CIRS300</p>	<p>EEPM_CIRS500</p>

單位：mm

型號	尺寸		磁 距	磁 極	磁極數	淨重	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)
	直徑	高度										
EEPM-CIRS200	φ 203	60	10	50×50	4	16kg	磁盤 DC 220V  控制器 AC 220V 480V	15A	C1	磁盤 DC 380V  控制器 AC 380V 440V	--	--
EEPM-CIRS300	φ 320	60	10		12	35kg		20A	C1		5A	C1H
EEPM-CIRS500	φ 500	70	10		32	97kg		30A	C1		15A	C1H
EEPM-CIRS600	φ 620	70	10		52	150kg		21A	C2		22A	C2H
EEPM-CIRS700	φ 720	70	10		76	191kg		21A	C4		10A	C4H
EEPM-CIRS800	φ 820	80	10		96	262kg		23A	C4		9A	C4H
EEPM-CIRS900	φ 900	80	10		120	362kg		33A	C4		18A	C4H
EEPM-CIRS1000	φ 1020	90	10		164	464kg		29A	C8		27A	C8H
EEPM-CIRS1100	φ 1106	90	10		204	546kg		28A	C8		11A	C8H

**特點：**

1. 圓形永久磁盤電控式設計，1~10 秒鐘完成充退磁(磁力可調整)，充磁後無須持續供電，故可將電線拿掉，磁盤可自由旋轉，無電線干擾。
2. 工件夾持加工無障礙，可做五面加工，節省加工流程，大量提升工作效率。

**用途及適用範圍：**

1. EEPM-CIRSA 系列適用於薄、小型工件之綜合切削加工→磁極35X35 mm；580±5% Kg/4 個磁極。
2. EEPM-CIRS 系列適用於中、大型工件之綜合切削加工→磁極50X50 mm；1250±5% Kg/4 個磁極。
3. 工件夾持最適當條件-至少要有4 個以上磁極接觸面。
4. 配合各式導磁軟爪及滑動性彈簧塊，使用功能更多。(請參閱特別附件之說明)

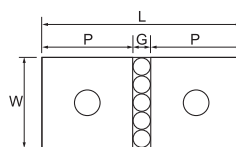


**特別附件-導磁軟爪 EEPM-IB 系列**

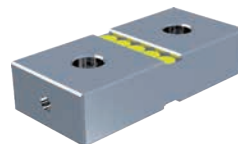
■ EEPM-IBA系列導磁軟爪適用於EEPM-CIRSA系列磁盤使用

單位：mm

型號	磁極數	W	L	高度	P	G
EEPM-IB215A	2	35	77	15	35	7
EEPM-IB315A	3	35	119	15	35	7



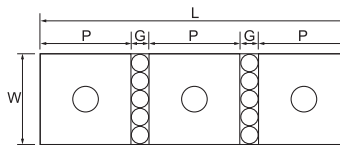
磁級數2



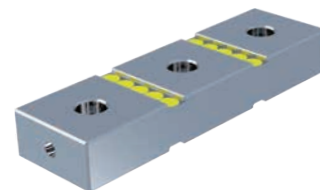
■ EEPM-IBB 系列導磁軟爪適用於 EEPM-CIRS 系列磁盤使用

單位：mm

型號	磁極數	W	L	高度	P	G
EEPM-IB225B	2	50	110	25	50	10
EEPM-IB325B	3	50	170	25	50	10



磁級數3



**磁力與導磁軟爪系列相對百分比**

型號	磁力 Kg/ %
EEPM-IB215A	80 %
EEPM-IB315A	64 %

型號	磁力 Kg/ %
EEPM-IB225B	82 %
EEPM-IB325B	68 %

例如：EEPM-CIRS500磁盤總吸力為10000 ±5%Kg/，當磁盤32個磁極皆裝上25mm高的導磁軟爪EEPM-IB225B時，磁盤總吸力為10000X82%=8200 ±5%Kg/。

**特別附件-彈簧塊 EEPM-SPR 系列**

■ 適用鑄鐵、不規則及平面彎曲之工件使用，工件加工後不變形

**特點：**

1. 適用於鑄鐵及平面彎曲或較薄之工件使用。
2. 每一工件須配合3個固定塊作為工件夾持之基準面。

	彈簧塊
磁力 kgf	43%

單位：mm



固定塊  
EEPM-SPRF 系列



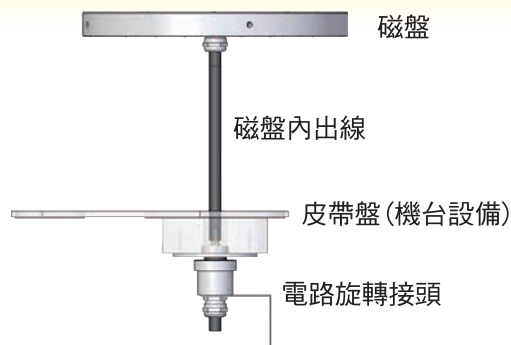
彈簧塊  
EEPM-SPR 系列

型號	直徑	高	適用型號	型號	直徑	高	適用型號
EEPM-SPR35	φ 37	21~25	EEPM-CIRSA	EEPM-SPR50	φ 52	30~35	EEPM-CIRS
EEPM-SPRF35	φ 37	23	系列磁盤	EEPM-SPRF50	φ 52	32.5	系列磁盤

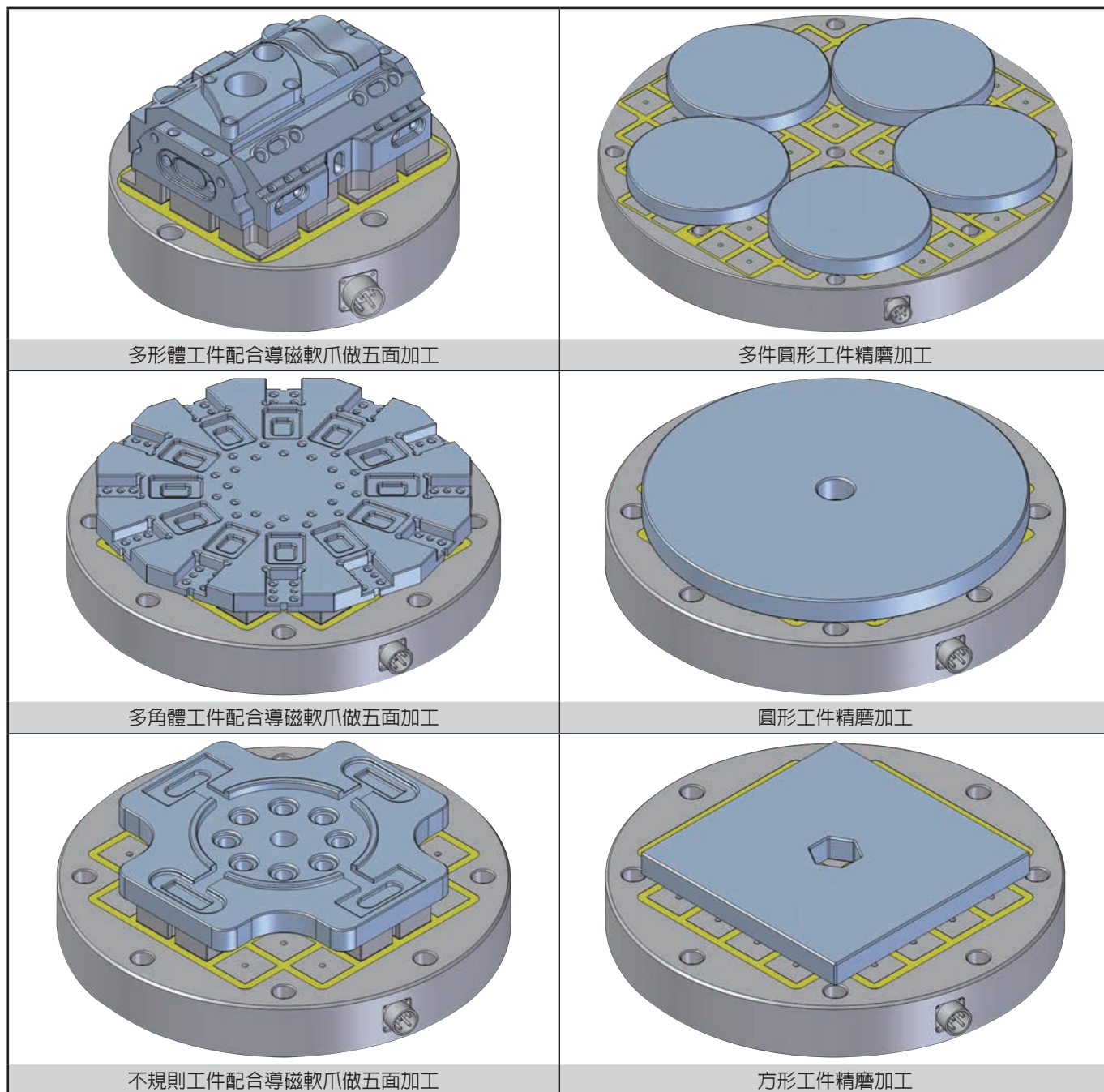
## 電路旋轉接頭 (需自行購買)

### 特點：

充退磁連結線路，裝置於磁盤後部中心位置，可隨著磁盤旋轉而轉動。

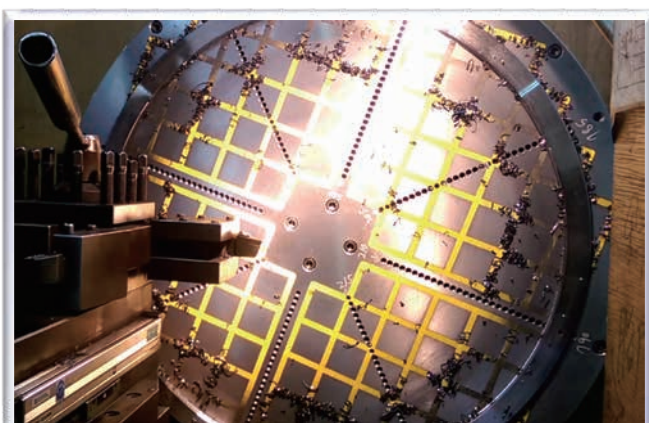
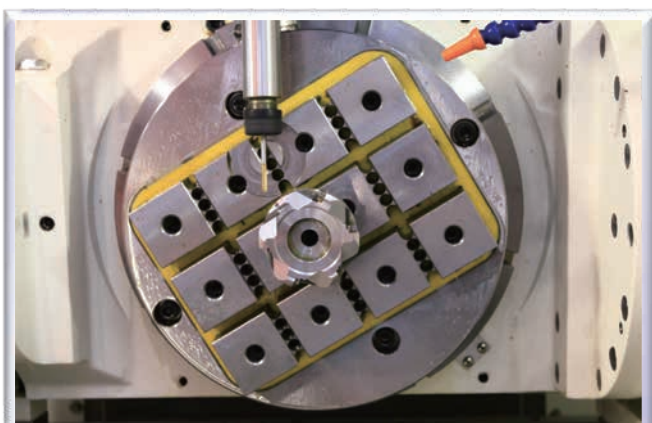
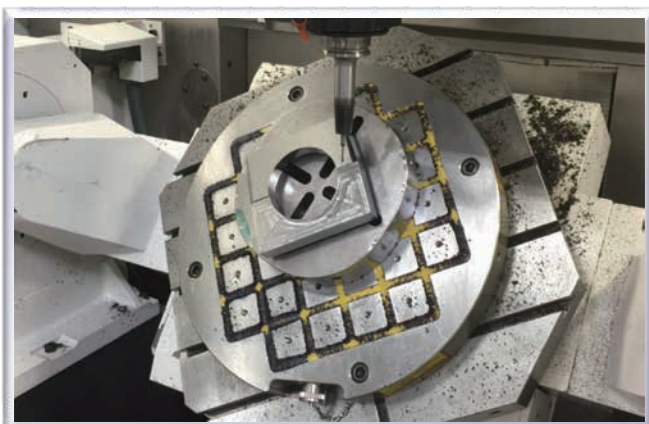
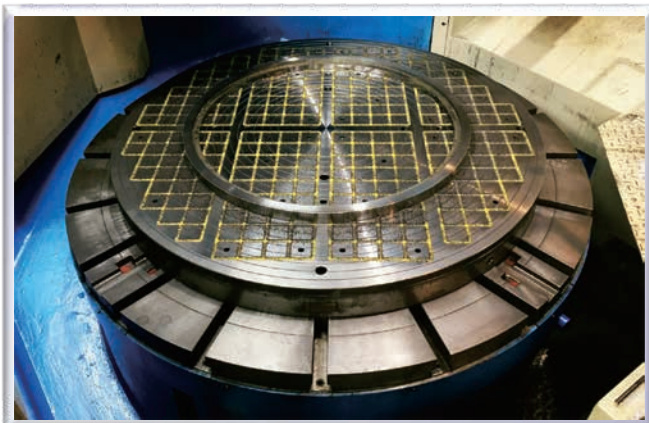


## 加工示範圖





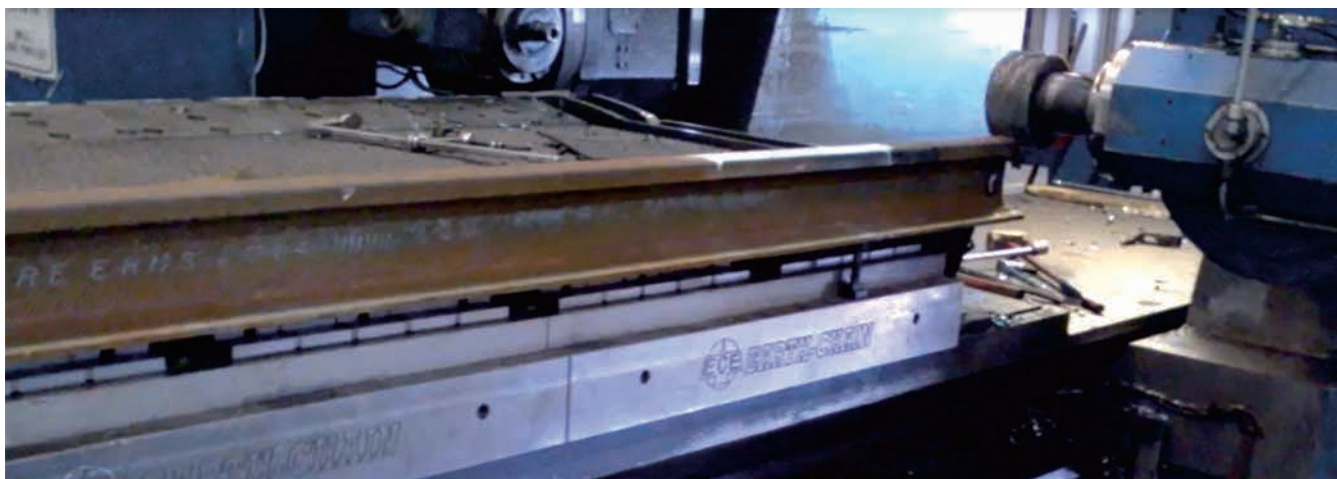
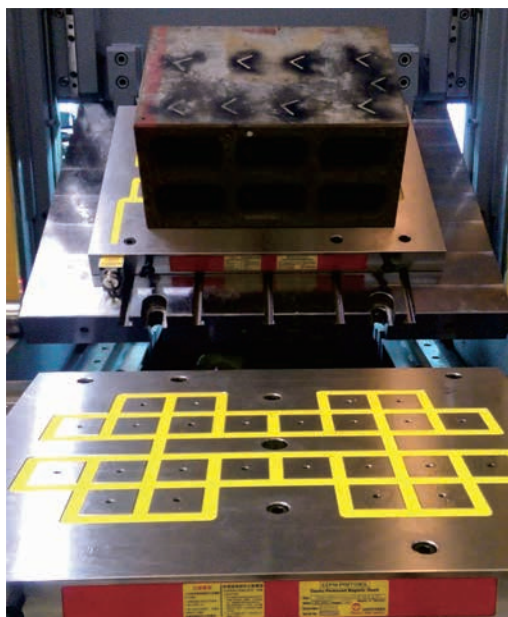
加工示範





### 堅強技術能力-客製 產品

儀辰企業的研發是從市場與客戶的需求，以及工具機現有的發展出發，再回來由自己的專業核心技術發展、開發市場。儀辰企業不僅擁有專業技能的 R & D 人才，且透過不斷找尋目標市場、回歸專業，推陳出新研發產品。至今儀辰企業堪稱已是全球擁有最完整磁性系列產品之專業製造廠，目前客製化產品已達到40%以上，公司不僅提供產品且還能提供完整產品應用及立即服務回應客戶，不斷以客戶需求為導向，強化應用技術的研發，創造產品價值，增加客戶市場競爭力。



專利在案、仿冒必究 專利號碼:台灣 M415776;台灣 M456247;中國大陸 ZL 2013 2 0056033.9

用途及適用範圍：

EEPM-08102WS 系列

本系列價格較低，適用於大型尺寸之精密線軌或長條型工件使用

EEPML-11-08102 系列

1. 本系列適用於小、中、大型尺寸之高精度線軌或長條型工件使用。
2. 本產品搭配導磁軟爪使用，可提高線軌研磨精度。

EEPML-11-08102-1 系列

1. 本系列導磁軟爪可做替換使用，適用於小、中型尺寸之高精度線軌或長條型工件使用。
2. 客戶可依精密線軌或長條形工件尺寸之需求訂製導磁軟爪寬度。

EEPML-15-15102 系列

1. 本系列適用於小、中、大型尺寸高精度線軌或長條型工件使用。
2. 本磁盤搭配導磁軟爪使用，並加強磁力使加工後線軌精密度更高。

單位：mm

型號	尺寸 L × W × H	磁極數	吸力 kgf ±5%	淨重	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)	電壓 (單相)	電流 AMP	控制器 (已含)
EEPM-08102WS	1020×130×80	14	3150	60kg	磁盤 DC 220V	20A	C1	磁盤 DC 380V	10A	C1H
EEPML-11-08102	1020×130×88	14	2275	65kg	控制器 AC 220V	20A	C1	控制器 AC 380V	10A	C1H
EEPML-11-08102-1	1020×130×88	14	2275	63kg	480V	20A	C1	440V	10A	C1H
EEPML-15-15102	1020×200×88	28	4550	101kg		33A	C1		15A	C1H

(本系列皆為特製品，以上規格僅供參考)

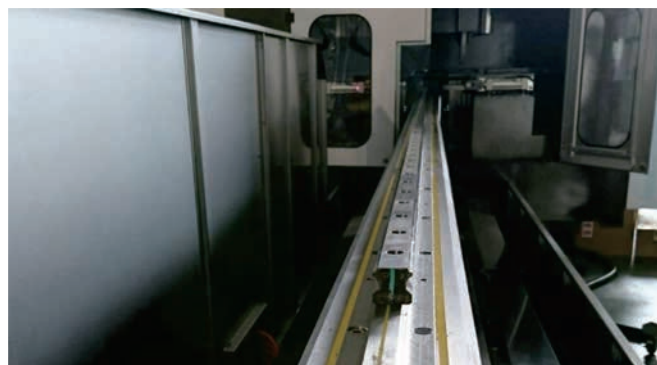
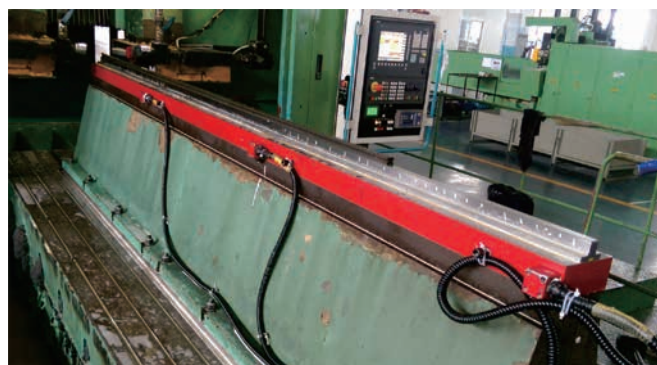
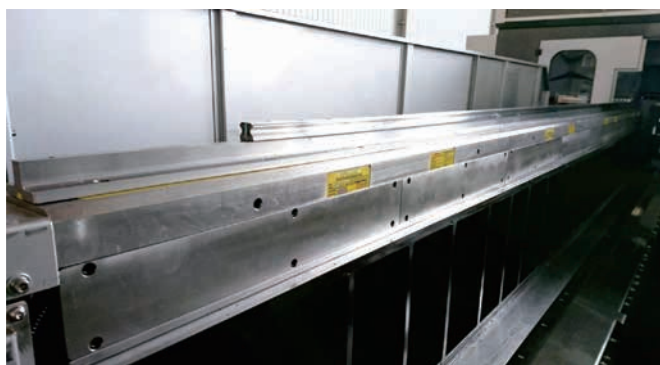


**特點：**

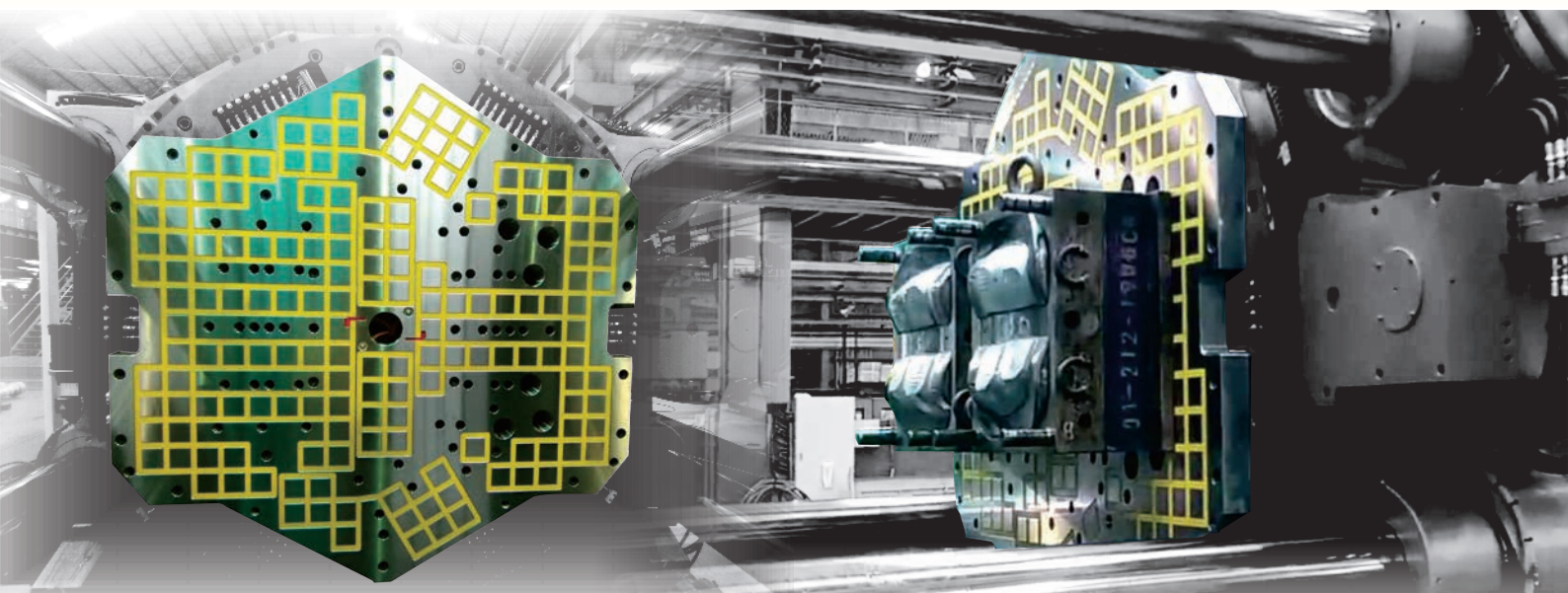
1. 永久磁盤電控式結構設計：1~3秒鐘充、退磁，使用時不須持續供電。
2. 磁盤可連結並只需搭配1台整流控制器。
3. 線軌或長條型工件-可全面被磁盤吸附夾持提高研磨精度。無溫升、可長時間使用，不會因溫度升高導致工件變形影響精度。



**加工示範**







#### 1. 更安全

- 永磁式電控結構，吸磁後即無需再供電。
- 停電不斷磁，磁力設計高達7倍安全係數。
- 稀土材質使用耐高溫至120℃。

#### 4. 更提升

- 提升容量量至機台最大容模尺寸
- 提升機台稼動率
- 提升急單應變能力
- 提升產品良率
- 提升機台動、定模車壁強度與平行度

#### 2. 更人性化

- 近接裝置偵測系統。
- IC安全訊號裝置設計。

#### 5. 更快速

- 縮短70%換模時間。
- 縮短產品交期。

#### 3. 更彈性

- 完全適應低要求及高要求環境下使用。
- 完美適應各形狀型模具。

#### 6. 更節省

- 節省人工成本。
- 節省維修模具次數。
- 每次使用耗費不到一度電。
- 常態維護費用低。

#### 特點:

1. 永久磁盤電控式結構設計；2~10秒鐘充、退磁，斷電時不斷磁，無溫升，確保模具不變形。
2. 停電不斷磁，磁力設計高達6~7倍安全係數。
3. 磁級板設計為雙級(N\_S級)性，不會磁化機台車壁及設備相關部件。
4. 全面吸附模具，使模具受力平均，減少成品毛邊問題，進而增加模具壽命。
5. 大幅縮短70%換模時間，提升機台稼動率，適合多品種少批量、縮短交期及提升生產SOP產能。
6. 強化機台動、定模車壁強度與平行度。
7. 可提升20%容模率，不用壓板治具，發揮機台最大容模尺寸。
8. 耐高溫至120度產品安全性更高。
9. 完全無油氣的污染，品質穩定、適用於各種高要求無菌/無塵環境。



#### 3種磁極規格:

依模具厚度需求設計三種磁極規格(如下所示)。

單位: mm

型號	磁極尺寸	磁盤高度	磁幅高度	磁力 (Kgf/4個磁極)
EEPM-PIM 系列	50×50	35~60	25	1250 ±5%
EEPM-PIM-D 系列	70×70	70	40	2800 ±5%
EEPM-PIM-E 系列	92×92	80	50	4800 ±5%



## 人機介面控制

人機介面觸控式控制面板，除文字能即時顯示回饋應用狀況，並根據預先編程的程式驅動各種連結裝置。

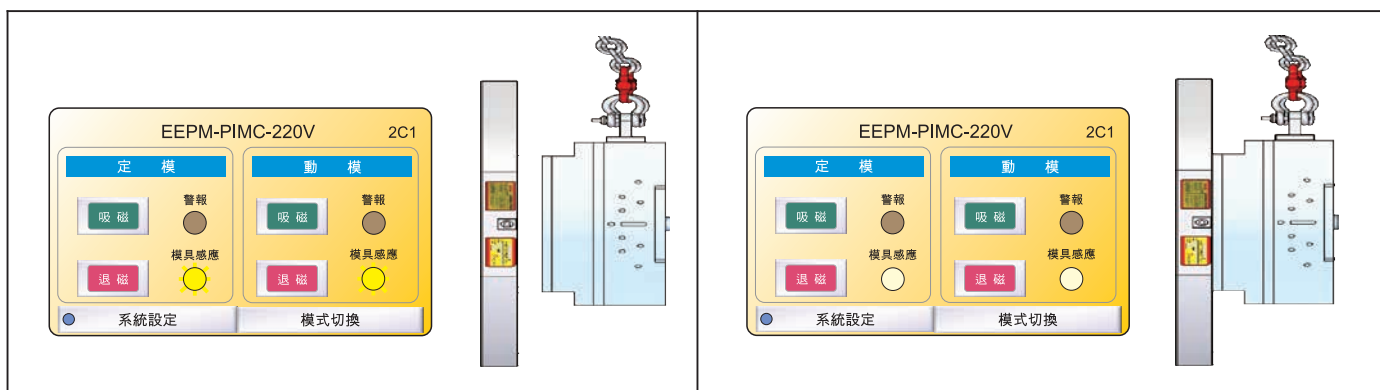


## 近接安全裝置(模具吸附偵測裝置)

EEPM-PIM控制系統內建有IC安全偵測裝置，確保吸磁燈號亮起都能100%完全充磁，所以為排除外部潛在危險可能，本系統特於磁盤上另安裝近接安全裝置，藉由偵測燈號管制操作流程，提醒操作人員模具是否完全貼附，得以避免假夾持誤判情形發生。

近接感應燈號未熄滅時無法進行吸磁動作

模具與磁盤完全密合後則可進行吸磁動作



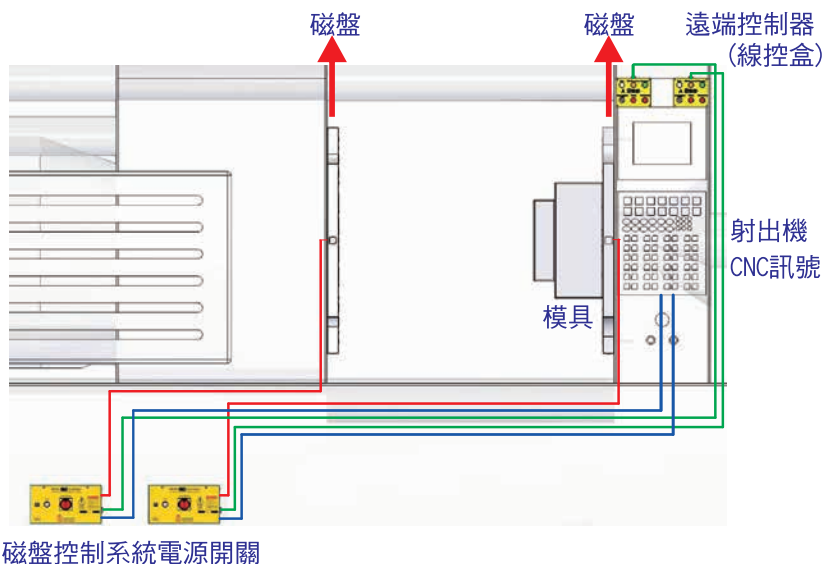
## 安全程式連線設計 控制器IC操控(安全連動裝置)

不同一般立式夾持模具應用方式，射出成型臥式夾持方式危險性相對較高，如發生具夾持未確實、吸磁動作未完成、安全訊號轉接未接上..等操作問題時，在以保障人員安全為前提之下，除非完成所有操作流程，否則機台無法啟動開始進行生產。

磁盤與磁盤控制系統  
電源開關連結

磁盤控制系統電源  
開關與遠端控制器  
連結

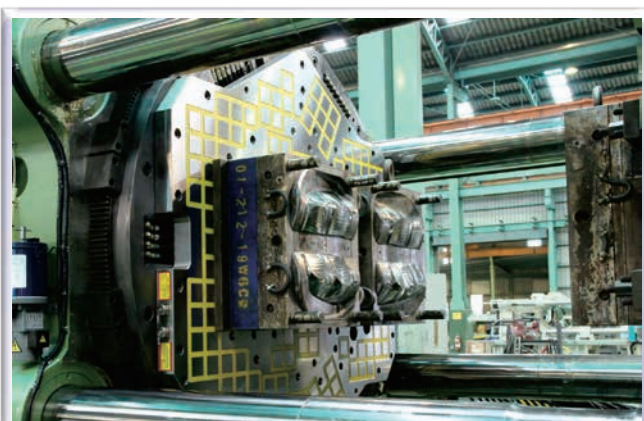
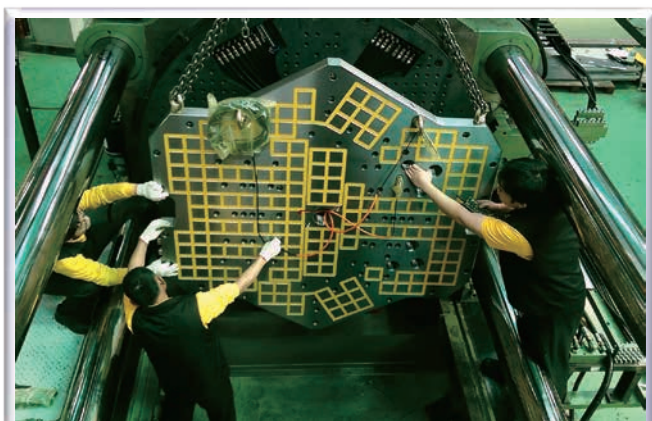
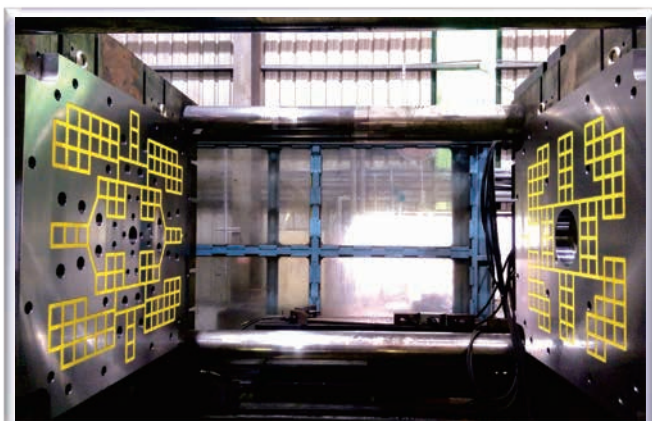
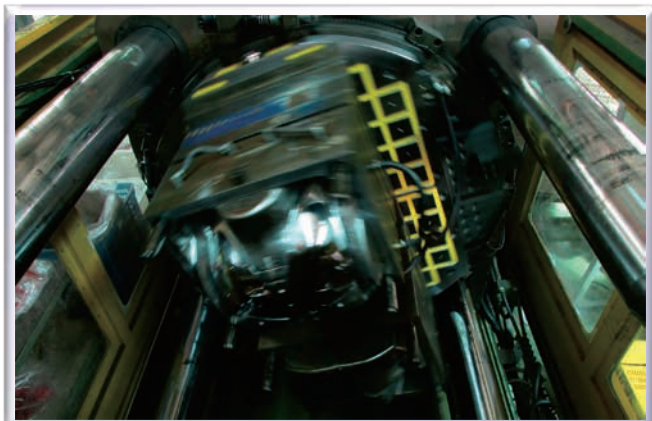
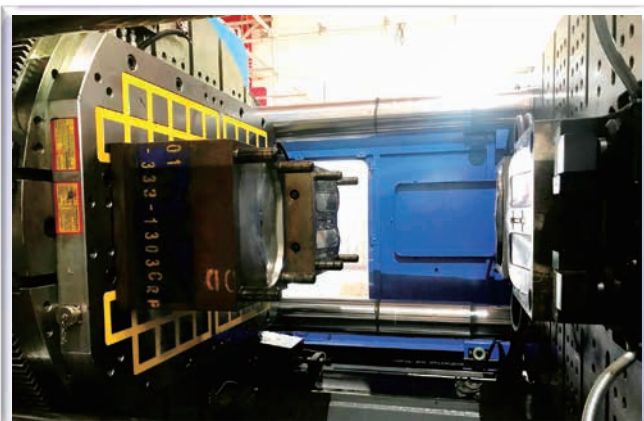
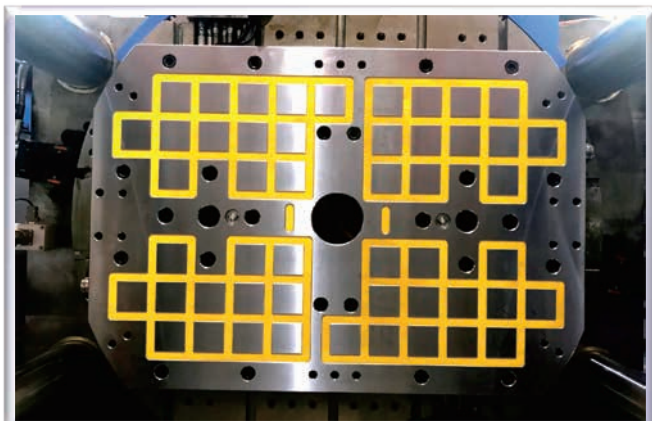
磁盤控制系統電源  
開關與射出機CNC  
訊號連結



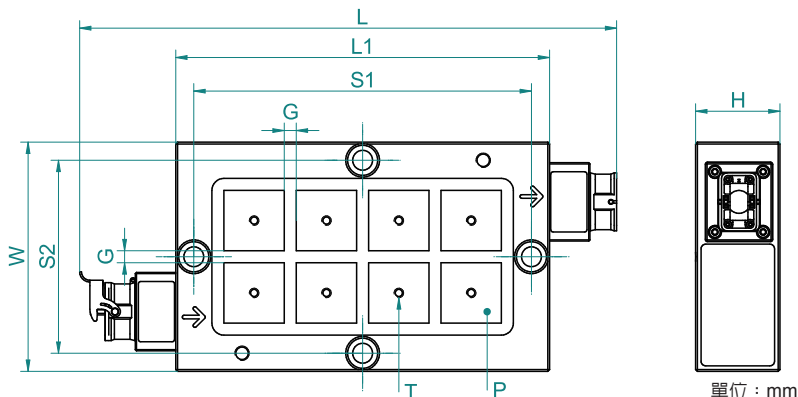
磁盤控制系統電源開關



加工示範



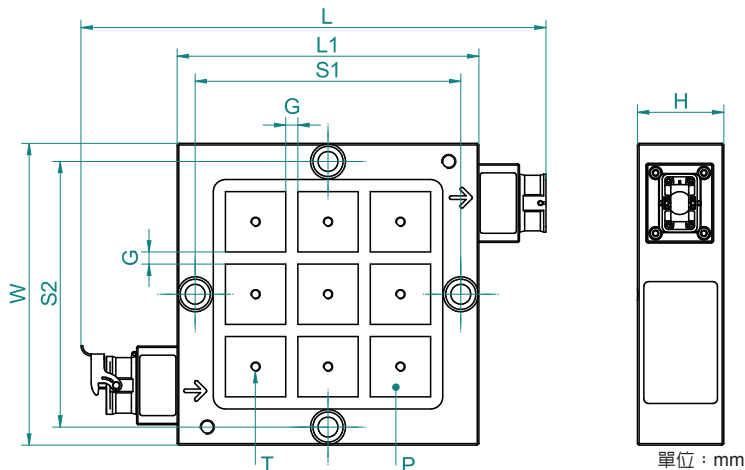
專利在案 仿冒必究 專利號碼：台灣 M419639; 台灣 M511830; 台灣 M4478142; 中國 2238015; 中國 1653120  
日本 5465277; 美國 8,905,387; 韓國 10-1458056; 義大利 1414610



單位：mm

**EEPM-2030C-220V**

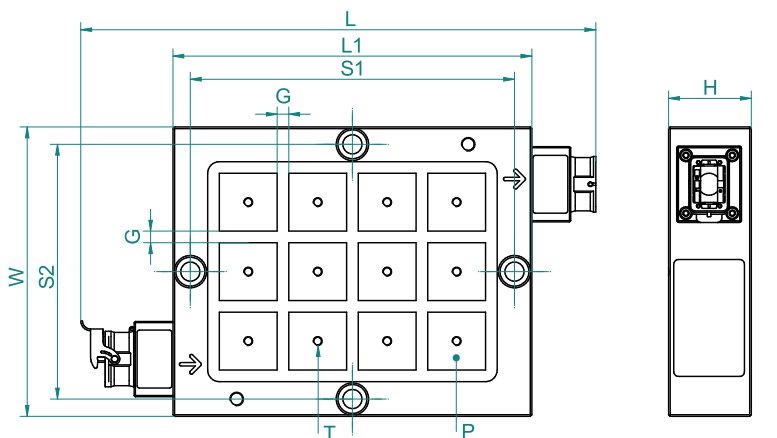
型號	磁盤電壓	控制器電壓	尺寸							磁距 G	磁極 P	磁極數	磁力 kgf	淨重
			W	L	L1	S1	S2	H	T					
EEPM-2030C	DC 220V	AC 220V~480V	190	446	310	280	160	70	M8	10	50×50	8	2500±5%	33.5kg



單位：mm

**EEPM-2525C-220V**

型號	磁盤電壓	控制器電壓	尺寸							磁距 G	磁極 P	磁極數	磁力 kgf	淨重
			W	L	L1	S1	S2	H	T					
EEPM-2525C	DC 220V	AC 220V~480V	250	386	250	220	220	70	M8	10	50×50	9	2800±5%	35.0kg



單位：mm

**EEPM-2530C-380V~440V**

型號	磁盤電壓	控制器電壓	尺寸							磁距 G	磁極 P	磁極數	磁力 kgf	淨重
			W	L	L1	S1	S2	H	T					
EEPM-2530C	DC 380V	AC 380V~440V	250	446	310	280	220	70	M8	10	50×50	12	3750±5%	44.0kg



**特點：**

1. 磁力超強達 1250 Kg/100cm<sup>2</sup>±5% (4個磁極)，足以提供客戶任何加工需求。
2. 永久電磁式結構設計，具吸磁後無須持續供電特性，不會因溫度升高導致工件變形，確保工件完成後之加工精度。
3. 採用創新磁極串、並聯模組化線路系統，讓客戶於加工大型工件或不規則形狀工件時，可依加工需求自由組合磁盤數量、位置及間距；不僅可克服大型工件及不規則形狀工件之定位問題、並解決過多定位治具與加工流程繁複等夾持困擾。
4. 磁盤依工件尺寸以【點】夾持工件，改變磁性夾具以【面】夾持工件方式，使磁盤面積100% 全面使用，大幅降低設備成本，創造更多利潤。
5. 因應加工需求配合導磁軟爪使用，加工時刀具暢行無阻，達到鑽孔、攻牙、銑溝槽、一次完成五面成形加工等功能；不僅提升加工效率、減少重覆定位公差、進而達到工件精度要求。

**選購說明：**

客戶可依電壓別及工件需求，選擇下述規格之磁盤使用。

選購順序：

1. 依電壓別及工件需求，選擇磁盤及數量。
2. 選擇控制器。
3. 螺絲尺寸選擇。
4. 選擇磁盤連結線。
5. 電源線長度。

以上每組規格最多可連結16台磁盤，若需連結16台磁以上，可用2組搭配使用。



**(選購) 磁盤控制器 EEPM-C4C**



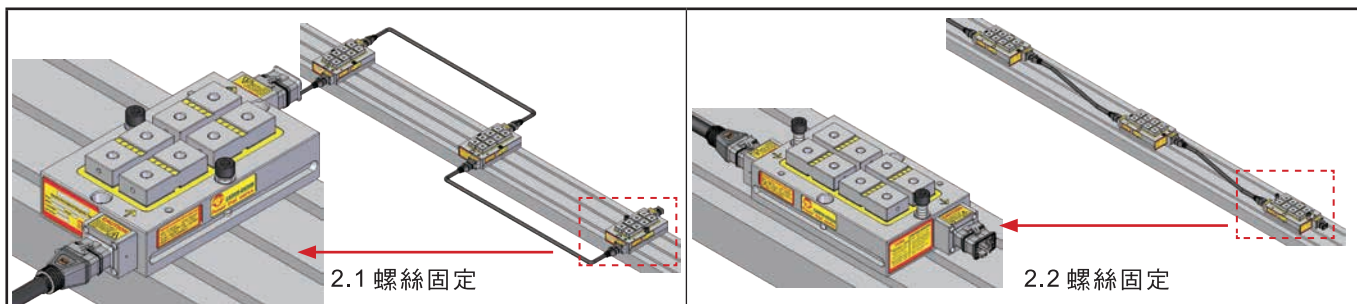
可同時操控1~16台磁盤吸退磁，並具備自動偵測磁盤連接線是否異常。

型號	電壓（單相）	尺寸		
		長	寬	高
EEPM-C4C	AC 220V~480V	370	220	125

**標準配件-螺絲尺寸**

工作台 T 溝	A	B	C	D	F	螺牙
18	18 <sup>+0.3</sup> <sub>-0.3</sub>	20	11	28	32	5/8"-11
22	20 <sup>+0.3</sup> <sub>-0.3</sub>	26	14	32	38	5/8"-11
28	26 <sup>+0.3</sup> <sub>-0.3</sub>	26	16	41	40	5/8"-11

**磁盤固定方式：**





磁盤連接線 標準配件-標準型鐵製浪管連接線

適用於一般切削加工使用



訂購型號	長度	訂購型號	長度
EEPM-CC10R	1000mm	EEPM-CC15R	1500mm

選配配件-特製型不鏽鋼浪管連接線

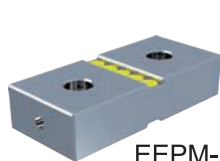
適用於長時間重切削加工使用

具高韌性、高強度之特點，預防鐵屑切斷連接線

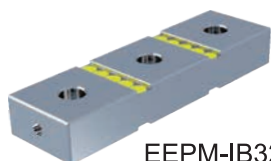


訂購型號	長度	訂購型號	長度
EEPM-CC10BR	1000mm	EEPM-CC15BR	1500mm

標準附件:導磁軟爪 EEPM-IB



EEPM-IB225



EEPM-IB325

磁力與導磁軟爪系列相對百分比

型號	磁力 Kg %
EEPM-IB225B	82 %
EEPM-IB325B	68 %

選配配件:固定塊 EEPM-SPRF 彈簧塊 EEPM-SPR 系列

■ 適用鑄鐵、不規則及平面彎曲之工件使用，工件加工後不變形。

特點:

1. 適用於鑄鐵及平面彎曲或較薄之工件使用。
2. 每一工件須配合3個固定塊作為工件夾持之基準面。



固定塊  
EEPM-SPRF50



彈簧塊  
EEPM-SPR50

單位: mm

型號	直徑	高
EEPM-SPR50	φ52	30~35
EEPM-SPRF50	φ52	32.5

磁力與彈簧塊相對比百分比

	彈簧塊
磁力 kgf	43%

磁盤連結規格表

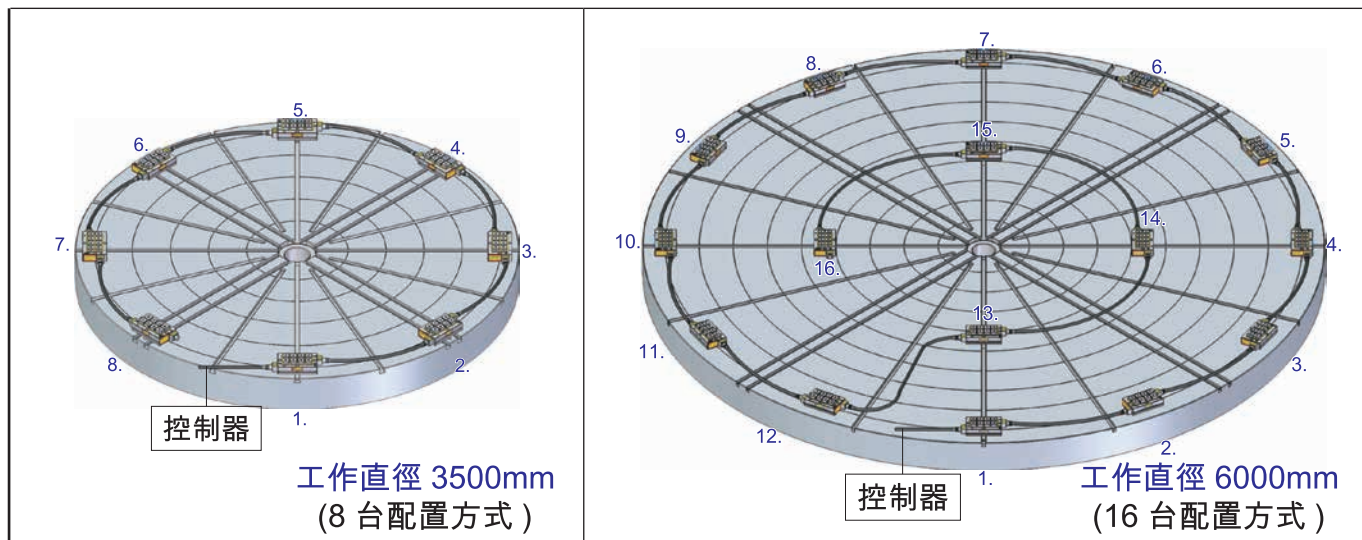
型號	EEPM-2030C 220V			EEPM-2525C 220V			EEPM-2530C 380V~440V		
組合台數	單台吸力 kgf	總吸力 kgf±5%	電流 AMP	單台吸力 kgf	總吸力 kgf±5%	電流 AMP	單台吸力 kgf	總吸力 kgf±5%	電流 AMP
3	2500±5%	7500	7A	2800±5%	8400	7A	3750±5%	11250	8A
4		10000	9A		11200	9A		15000	10A
5		12500	11A		14000	10A		18750	12A
6		15000	12A		16800	11A		22500	13A
7		17500	14A		19600	12A		26250	16A
8		20000	16A		22400	14A		30000	18A
9		22500	17A		25200	15A		33750	19A
10		25000	19A		28000	17A		37500	21A
11		27500	20A		30800	19A		41250	23A
12		30000	22A		33600	20A		45000	25A
13		32500	24A		36400	22A		48750	27A
14		35000	26A		39200	23A		52500	29A
15		37500	27A		42000	24A		56250	30A
16		40000	29A		44800	26A		60000	33A

以上每組規格最多可連接16台，若需連接16台以上，可用2組搭配使用

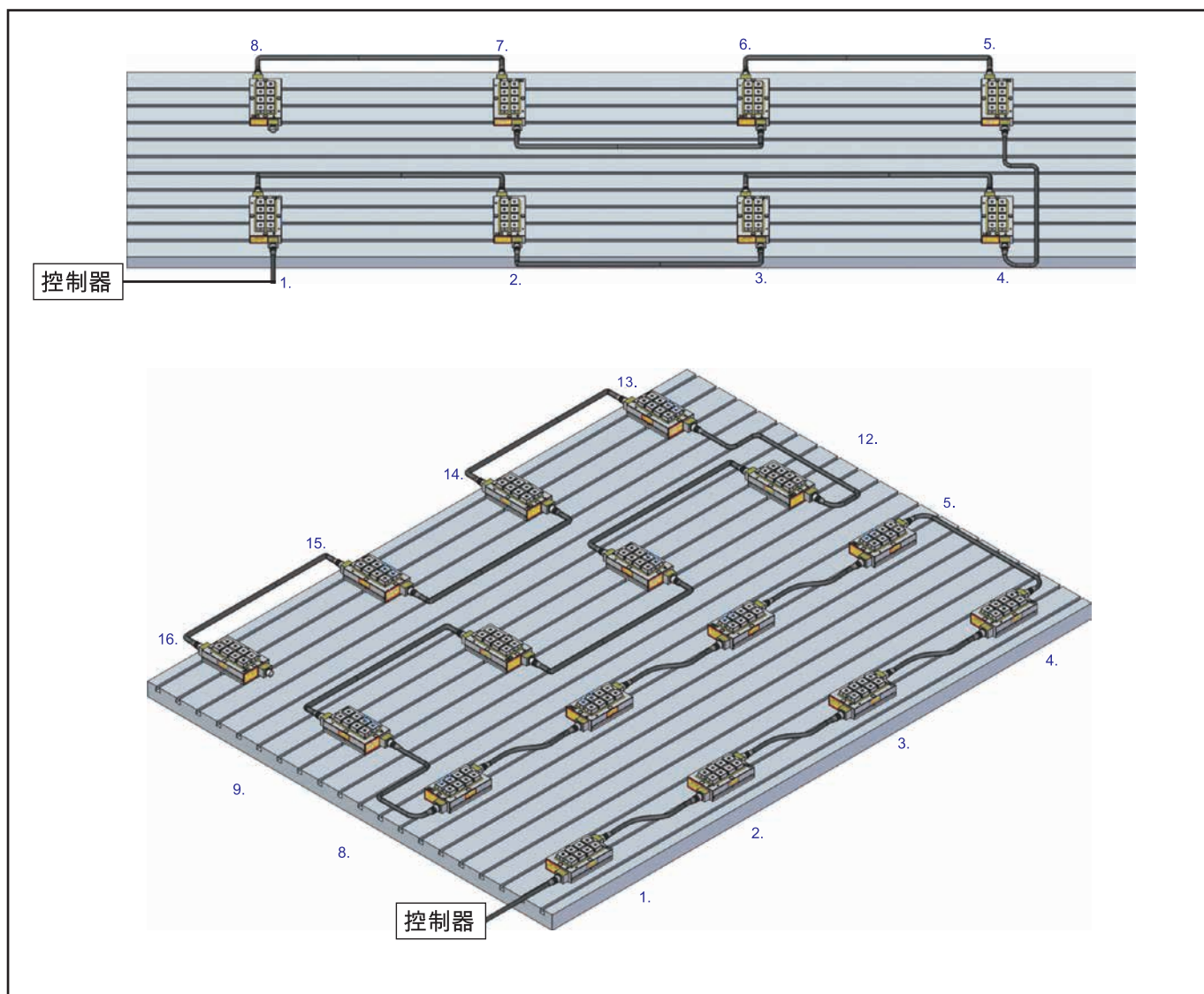
注意事項:

1. 永磁式電控磁盤－連結型 EEPM-C 系列選購時，依電壓220V共2種規格；380V~440V共1種規格提供選擇。
2. 組合磁盤台數為 3~4台，建議磁盤配置最大間距800mm；組合磁盤台數為5~10台，建議磁盤配置最大間距1000mm；組合磁盤台數為11~16台，建議磁盤配置最大間距1500mm。

立式車床之磁盤組合範例

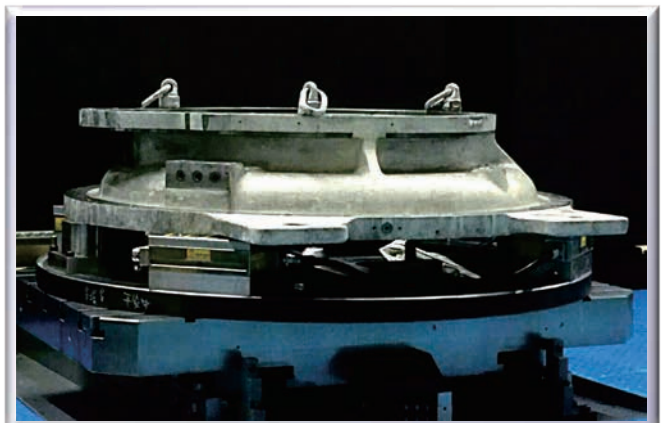
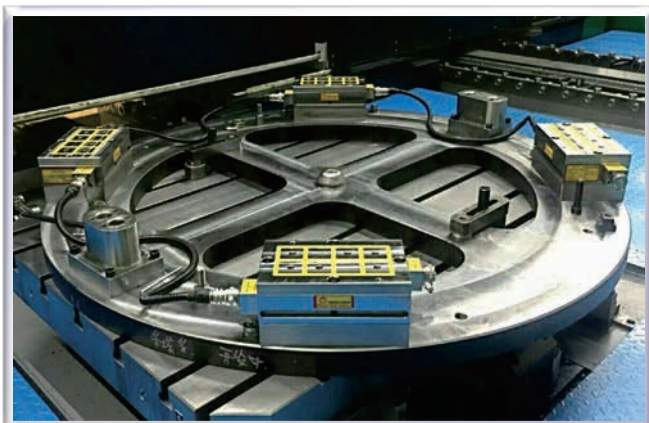
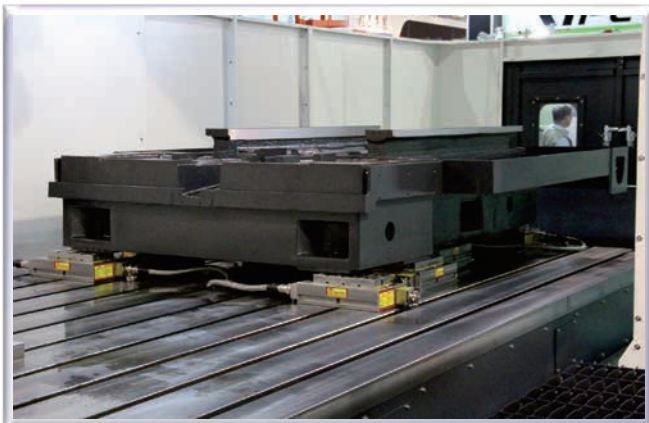
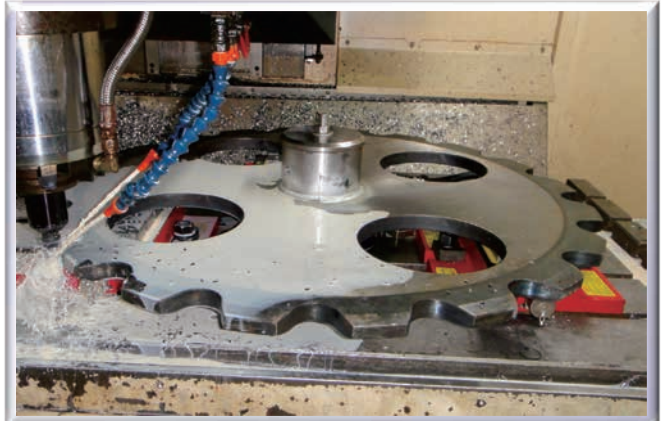
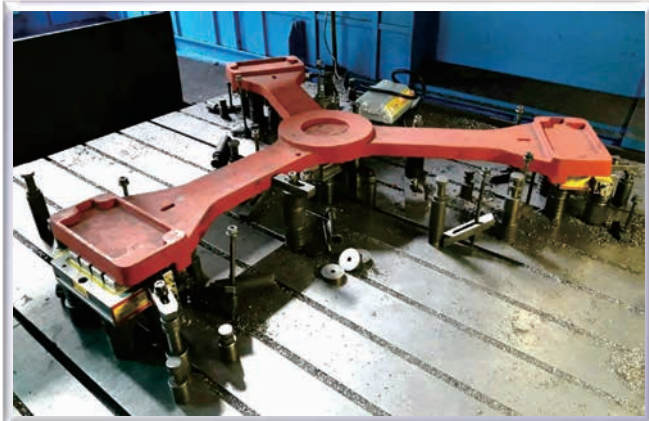
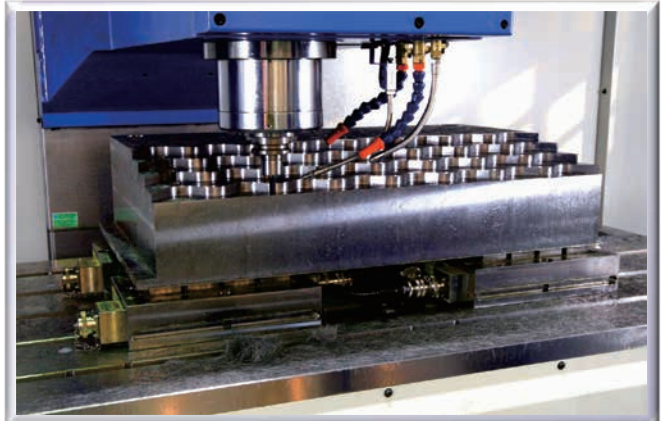


龍門銑床及 CNC 綜合切削加工機之磁盤組合範例



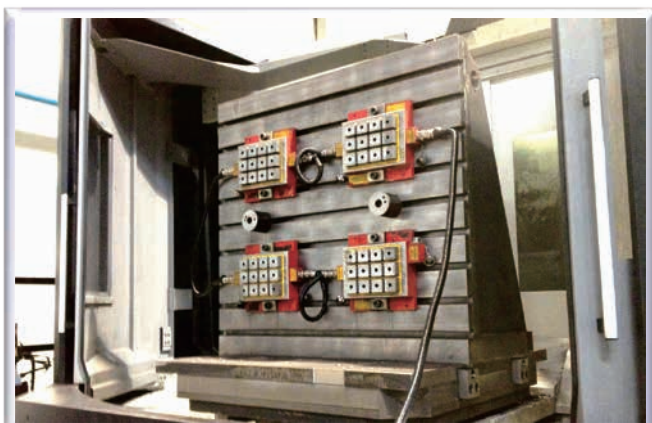
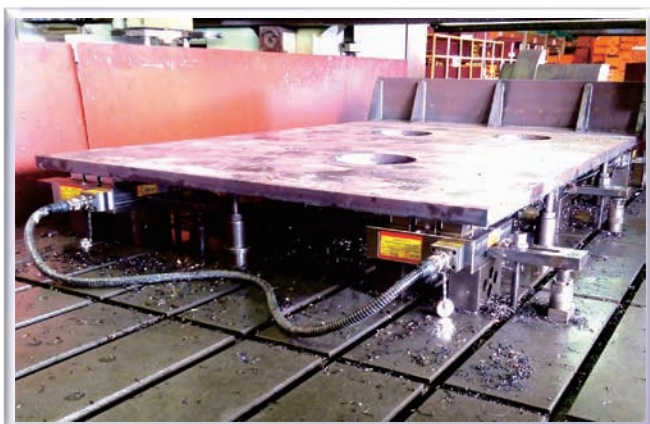
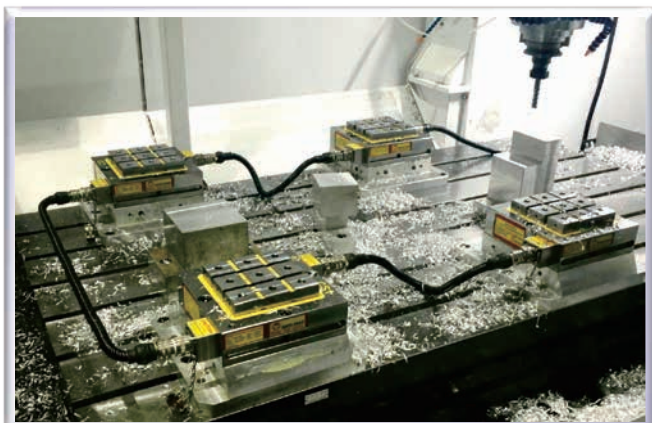
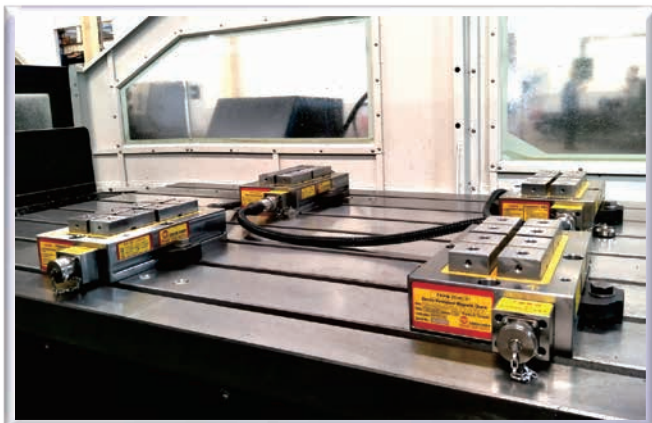


加工示範

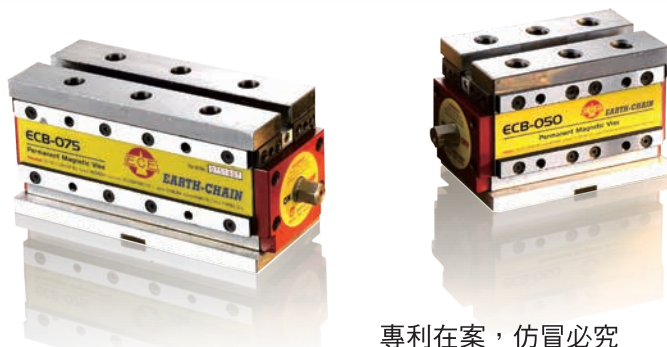




加工示範







專利在案，仿冒必究

台灣 M258824、義大利、美國us7, 224, 251 B2、日本3106264、  
韓國0366170、德國20 2004 009 776.1、中國ZL2004 2 0067865.1

**特點：**

1. 全新系列“開關式永久磁力工作台夾具系統” ECB 系列，為一新的工件夾持概念，適用於立式及臥式CNC 綜合切削加工機及銑床，快速夾持工件，可做5 面切削加工，鑽孔、攻牙、銑溝槽一次完成，節省加工流程以降低過多加工程序之重覆公差，並提高工作效率，大幅降低加工成本。
2. 可依工件之大小自由組合磁力工作台之數量、位置及間距。
3. ECB 系列附有替換式導磁軟爪，可於夾持工件加工前於機器上直接精修導磁軟爪，故無論機器是否精密，皆可做到百分百定位加工，導磁軟爪亦可於加工工件時直接鑽孔，攻牙或切溝，導磁軟爪之使用功能甚多，使用者可針對各種不同工件需求自行製作。
4. 兩個工作流程即完成工件加工，不但大幅提高加工效率又可達到精度要求。

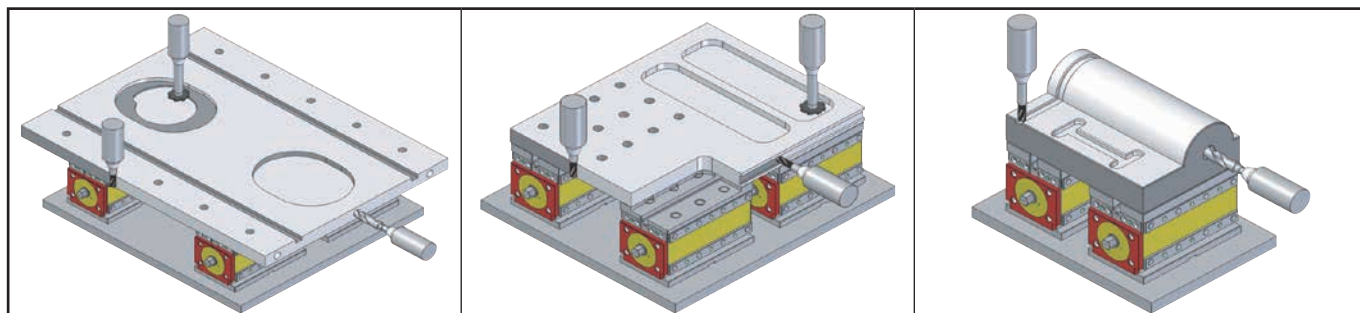
**用途及適用範圍：**

1. 適用於中、大型工件之切削加工。
2. 替換式導磁軟爪可做多功能之工件夾持加工。
3. 最小工件要求為大於2 台磁力工作台面積之工件。
4. 本磁力工作台不適用於小型工件之夾持加工。

**注意事項：**

1. 夾持工件加工前，請確認已轉至“ON”位置。(如右圖所示)
2. 本磁力工作台之原理為磁極N. S. 轉換成磁場，故置放工件夾持時，請將工件放於磁力工作台兩側中間，如將工件放於單側，則工件無法夾持。
3. 本磁力工作台不適用於小型工件之夾持加工，或非導磁材料，如：銅、鋁、不鏽鋼及合金材料，其最小工件之要求為 2台磁力工作台面積之工件。

**加工示範圖**



型號	夾持能力	最小工件厚度要求	G	H	總高(含導磁軟爪)	淨重
ECB-210	2100kgf±5%	30	117	134	155	36kg
ECB-120	1200kgf±5%	20	94.5	108	123	18kg
ECB-075	750kgf±5%	15	87	78	90	9.5kg
ECB-050	500kgf±5%	15	63	78	90	7kg

標準附件



導磁軟爪 1 組

	壓板	中心圓直徑	中心圓厚度
ECB-050	4塊	17 mm	32 mm
ECB-075	4塊	17 mm	30 mm
ECB-120	2塊	17 mm	30 mm
ECB-210	2塊	21 mm	25 mm

壓板

開關把手 1 組

導正鍵 2 只

擋板 1 組

開關接頭 1 組

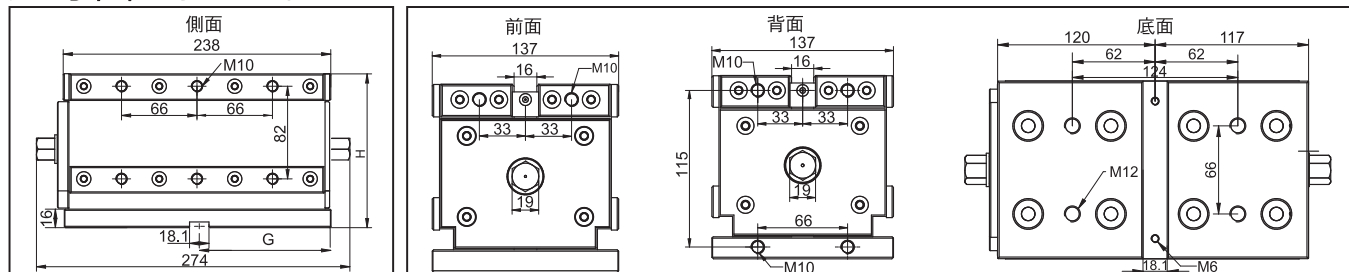


"ON" 位置

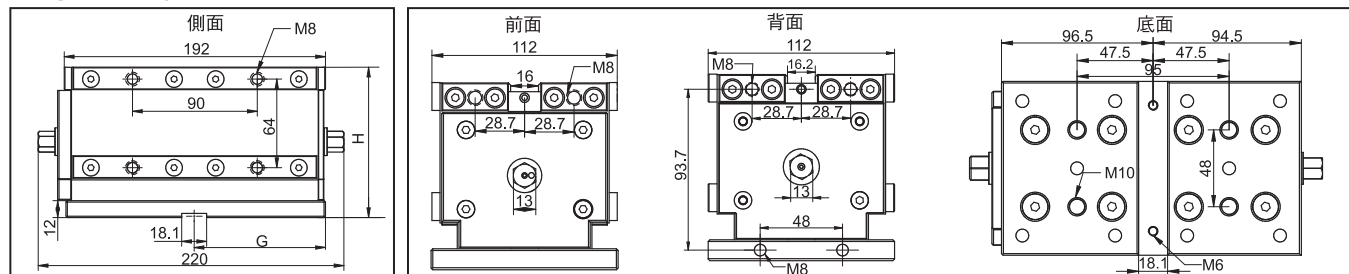
"OFF" 位置

繼下頁

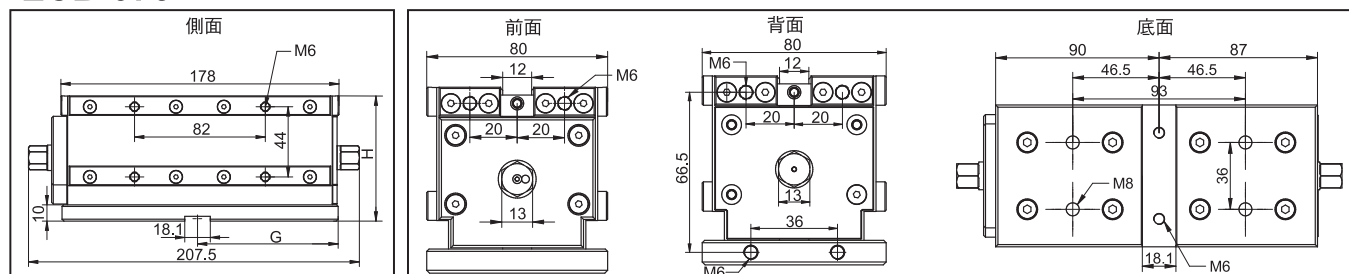
## 尺寸圖 ECB-210



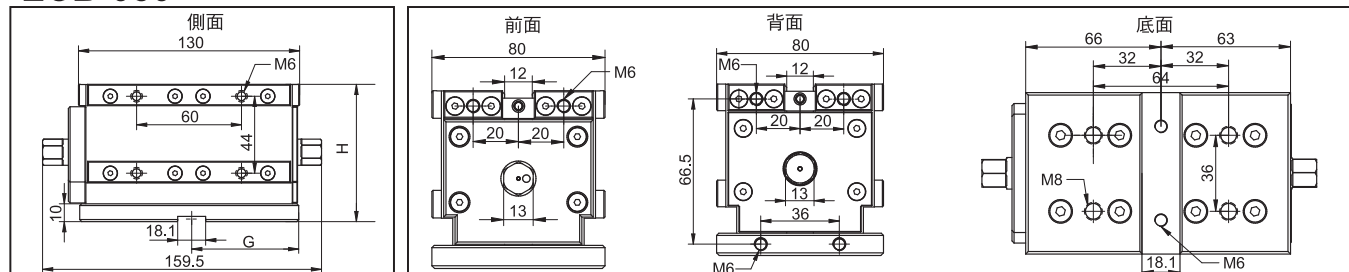
## ECB-120



## ECB-075



## ECB-050





標準附件--連接桿

ECB-210：連接桿40、80mm各1支 (19mm六角圓棒)

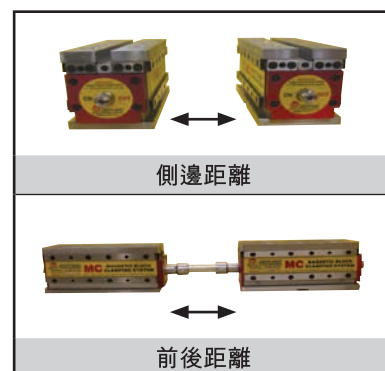
ECB-120、075、050：連接桿40、80、150mm各1支 (13 mm六角圓棒)

客戶可依長短需求以現成之六角圓棒自行製作連接桿。

最大及最小間距要求：

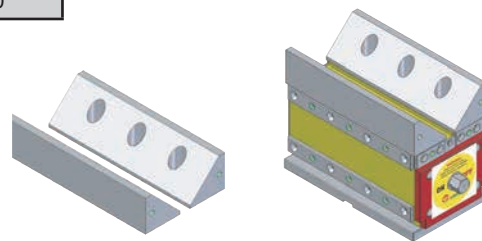
單位：mm

型 號		ECB-210	ECB-120	ECB-075	ECB-050
側邊間距	最小	100	60	25	25
	最大	1000	600	400	400
前後距離	最小	70	40	40	40
	最大	500	300	200	200

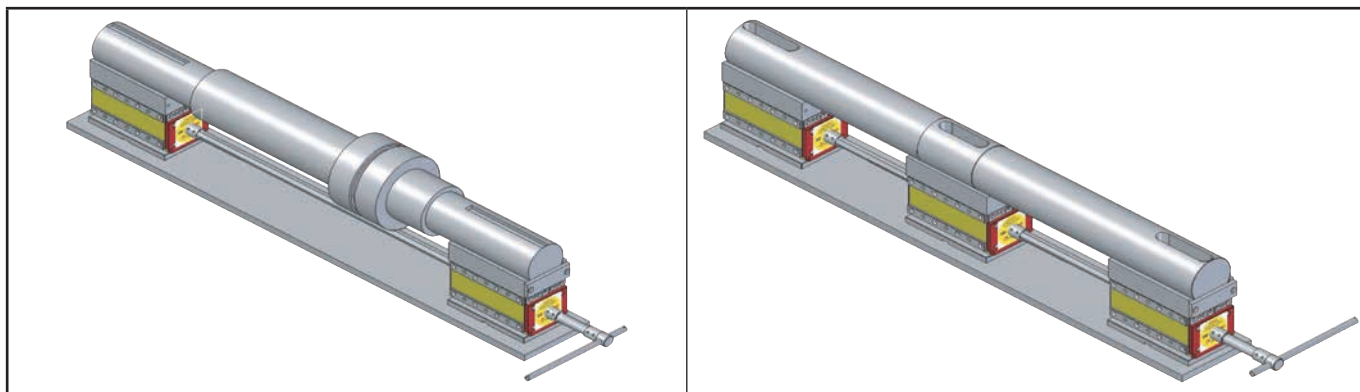


導磁軟爪：

客戶可依工件形狀及加工需求自行製作特殊導磁軟爪。(如圖示)  
(其材質需求為一般之低碳鐵材皆可使用)



示範圖

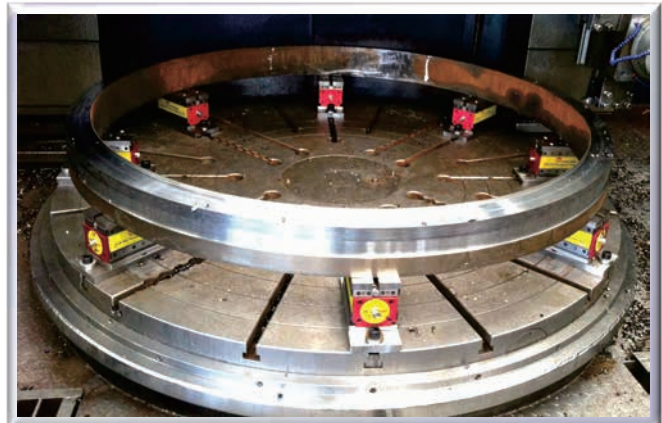
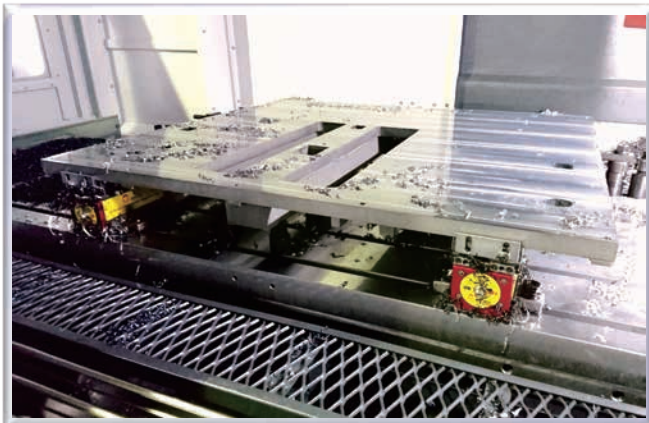


應用示範圖

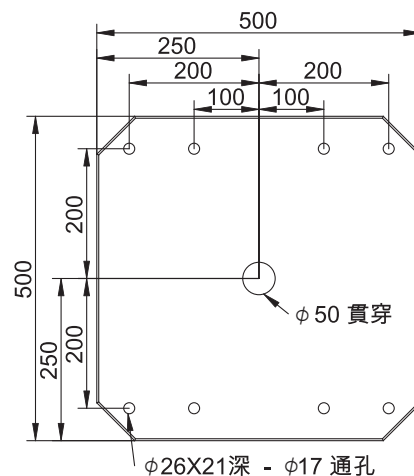
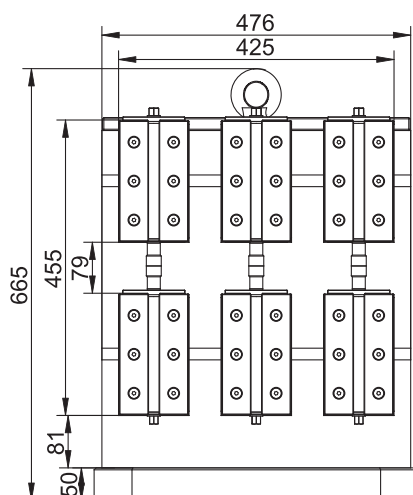
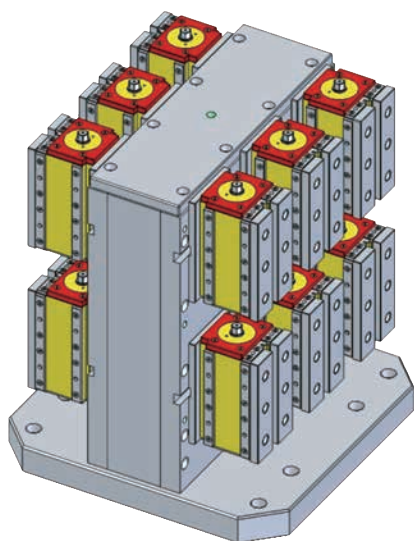




加工示範







### 特點及用途：

1. 兩個工件夾持面分別各六台 ECB-120 磁力工作台，吸力分別為單面各 7200 kgf  $\pm 5\%$  (1200kgf $\times 6$ )，可同時夾持 2 個大型工件做加工。
2. 客戶可依工件需求自行製作、組裝 ECB 系列永磁式磁力工作台使用。
3. 適用於 CNC 臥式綜合切削加工機使用。(可作五面加工)

### 加工示範圖





## Mag Vise 磁力夾具系統



儀辰企業股份有限公司

435054 台中市梧棲區港埠路一段551號

Tel: +886-4-2630-3737 <http://www.earth-chain.com>

Fax: +886-4-2630-3636 E-mail: [ece@earth-chain.com.tw](mailto:ece@earth-chain.com.tw)

