



精度與速度最領先的細孔機

Leading ahead by precision and speed

全智能細孔放電加工機

Intelligent Micro Drill EDM



固品機電科技有限公司

GP ELECTRICAL TECHNOLOGY CO.,LTD





◉應用領域◉ Application area

- ◉沖壓模具◉ Stamping die
- ◉汽車零部件◉ Car parts
- ◉航空零部件◉ Airation parts
- ◉汽輪機葉片◉ Turbine blade
- ◉閥門零件◉ Valve parts

- ◉半導體模具◉ Semiconductor mould
- ◉線切割穿絲孔◉ Wire cut lead-in hole
- ◉醫療儀器◉ Medical equipment
- ◉化纖噴絲孔◉ Chemical fiber spinneret
- ◉液壓零件◉ Hydraulic parts

- ◉塑膠模具◉ Plastic mould
- ◉鐘表零件◉ Watch parts
- ◉噴油嘴◉ Injector
- ◉氣動元件油路孔◉ Oil circuit hole
- ◉篩網◉ Screen



循環淨化系統
Recycle purification system



電動柱塞泵
Electric plunger pump



精密夾頭及導向器
Precision chuck and guide



離子淨化系統
Ion purification system



氣動高壓泵
Pneumatic high-pressure pump



專利一體化旋轉頭
Patent integrated rotating head



旋轉頭鎖緊按鈕
Rotary head lock button

精密自鎖緊夾頭
Precision self-locking chuck

LED工作燈
LED work light

擋手罩
Water shield

輔助沖水
Auxiliary flushing

加油泵
Petrol pump

台灣直線導軌
Taiwan linear guide

精密滾珠絲桿
Precision ball screw

超大不銹鋼水盤
Oversized stainless steel water pan

導向器夾頭存放區
Guide chuck storage area

工具存放區
Tool storage area

新電極管存放區
New electrode tube storage area

廢電極管存放區
Waste electrode tube storage area

文件存放處
File storage

膠條密封
Rubber seal

防水 防霧 防塵 隔熱 電控箱
Water-proof Anti-fog Dust-proof Thermal insulation Electric control box

加工文件信息
Machining document

加工軌跡顯示區域
Machining trace display

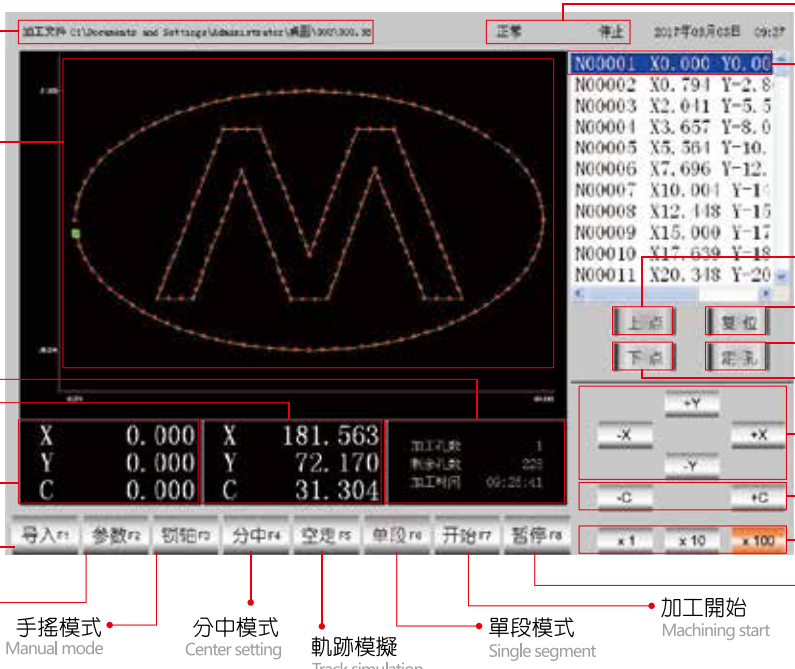
加工信息
Machining information

機械坐標
Mechanical coordinates

工件坐標
Workpiece coordinates

文件編輯及導入
Document editing & import

機床及加工參數
Machining parameters



加工狀態
Machining status

加工程序顯示區域
Machining program display

上點移軸
Move upward

系統復位
System reset

定孔移軸
Hole setting

下點移軸
Move downward

X Y 移軸
X, Y axis movement

C 移軸
C axis movement

移軸速度
Axis movement speed

加工暫停
Machining pause

手搖模式
Manual mode

分中模式
Center setting

軌跡模擬
Track simulation

單段模式
Single segment

加工開始
Machining start

厚度變更控制加工
Thimble change control processing
厚度 Thickness : 25/50/75mm
*配置第四軸(Z2)機型
Configure the fourth axis (Z2) model



數控群孔加工
CNC group hole machining
厚度 Thickness : 10mm
孔徑 Aperture : 1.2mm



數控圓弧分度加工
CNC arc indexing
厚度 Thickness : 5mm
孔徑 Aperture : 0.64mm



頂針孔加工
Thimble hole processing
厚度 Thickness : 40mm
孔徑 Aperture : 1.0/1.5/2.0/2.5mm



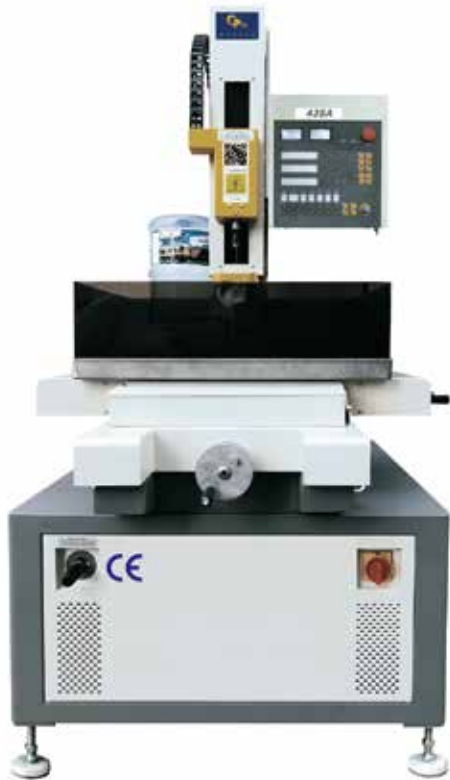
數控平面分度加工
CNC plane indexing
厚度 Thickness : 50mm
*配置第四軸機型
Configure the fourth pump



A系列 精密機型 : GD-435A

A Series Precision Models

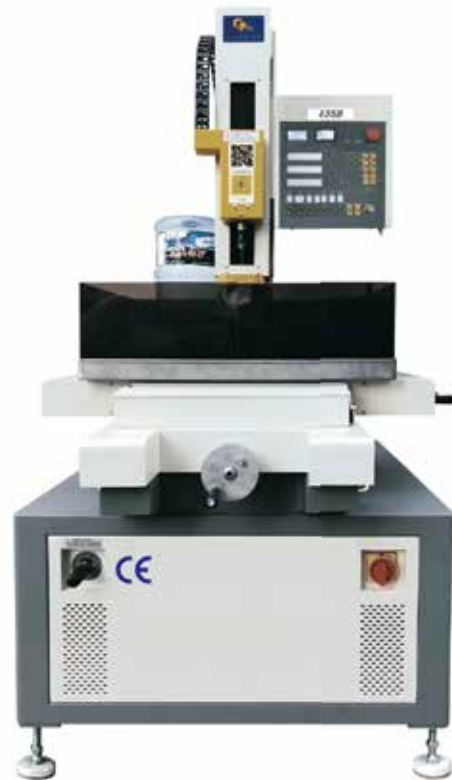
(電極範圍Copper tube range 0.1~3mm)



B系列 精密機型 : GD-435B

B Series Precision Models

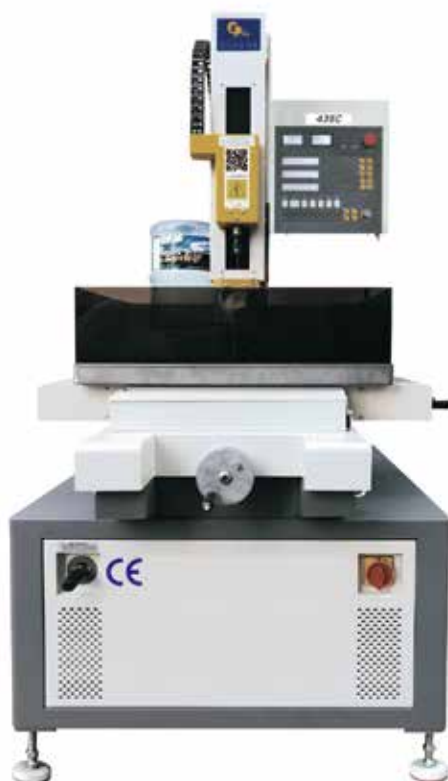
(電極範圍Copper tube range 0.2~3mm)



C系列 高性價比 : GD-435C

C High Performance Series

(電極範圍Copper tube range 0.3~3mm)



平軌機型 : GD-430C

Flat Rail Models

(電極範圍Copper tube range 0.3~3mm)



M系列 標準型 : GD-430M 控制器

M Standard Series

(電極範圍Copper tube range 0.3~3mm)



S系列 經濟型 : GD-430S

S Economy Series

(電極範圍Copper tube range 0.3~3mm)



非標定製機型 (Non-Standard Customized Models)



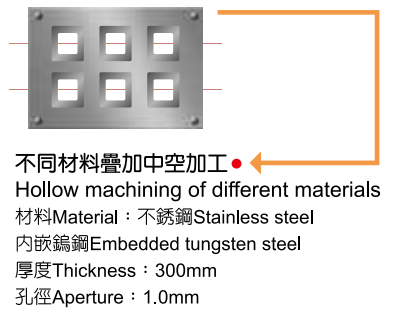
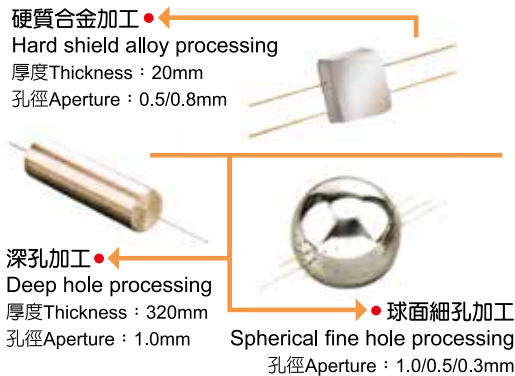
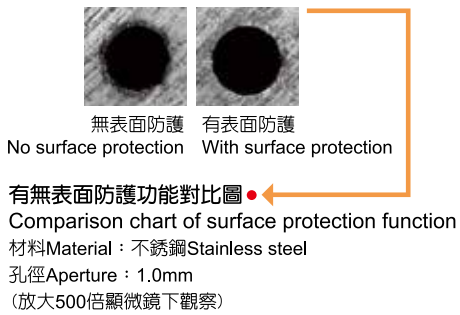
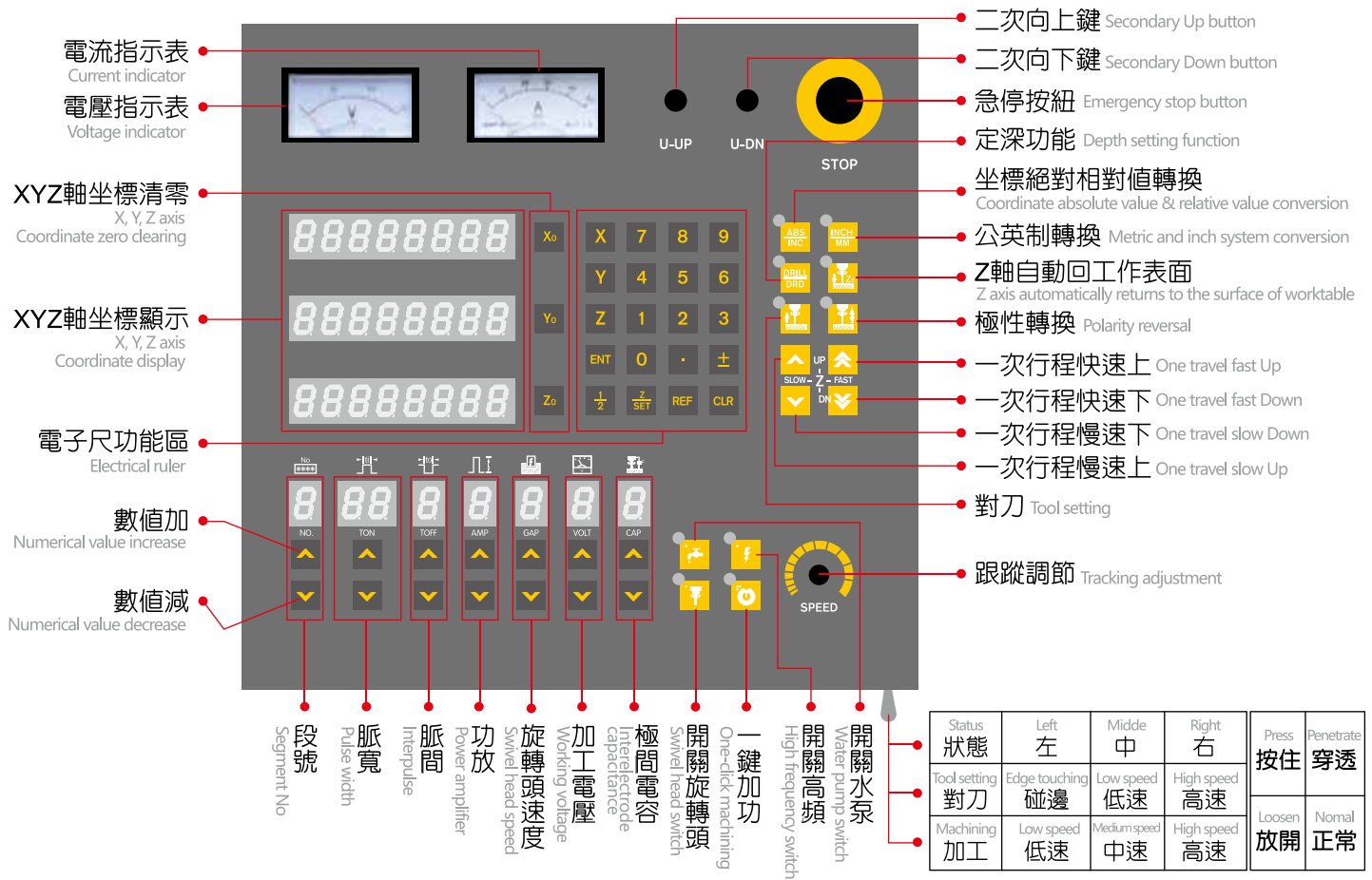
定製大機型 : GD-640/850/1063/1280

Custom Large Models



機頭搖擺型 : GD-430Y

Head Swing Type



機台占地面積 Machine area

機型 Series No.	尺寸 Size	A	B	C
GD430		1000	1000	2000
GD435		1200	1000	2100
GD640		1400	1200	2100
GD850		1800	1600	2100
GD1063		2100	1800	2100
GD1280		2600	2400	2100

機械尺寸 (Machine unit)

參數Parameter	型號Model	GD430	GD435	GD640	GD850	GD1063	GD1280
X*Y行程	Travel(mm)	400*300	450*350	600*400	800*500	1000*630	1200*800
機頭行程	Machine head travel(mm)	280	280	280	280	280	280
主軸伺服行程	Spindle servo travel(mm)	380	380	380	380	380	380
主軸最大調節速度	Max. speed of spindle(mm/min)	1200	1500	1500	1500	1500	1500
工作台尺寸	worktable size(mm)	440*320	550*400	700*450	1140*650	1350*760	1650*990
導向器與工作台最大距離	Distance between guide and worktable(mm)	300	300	300	300	300	300
最大工作物荷重	Max. Worktable load (kg)	300	380	380	800	1000	2000
主機外形尺寸	Overall dimension of machine(W*L*H)	1000*1000*2000	1200*1000*2100	1400*1200*2100	1800*1600*2100	2100*1800*2100	2600*2400*2100
整機重量	Machine weight(kg)	700	860	960	1600	2800	4000

不同系列配置表 (Configuration for different series)

參數Parameter	型號Model	A系列(A series)	B系列(B series)	C系列(C series)	M系列(M series)	S系列(S series)	P系列(P series)
最大工作液壓力	Max. working liquid pressure(Mpa)	12	12	8	8	8	12
裝夾電極範圍	Electrode diameter(mm)	Φ0.15-Φ3.0	Φ0.2-Φ3.0	Φ0.3-Φ3.0	Φ0.3-Φ3.0	Φ0.3-Φ3.0	Φ0.3-Φ3.0
數顯方式	Digital display	三軸 3-axis	三軸 3-axis	三軸 3-axis	三軸 3-axis	二軸 2-axis	三軸 3-axis
旋轉頭轉速	Swivel head rotation speed(rpm)	0~200可調adjustable	0~200可調adjustable	0~200可調adjustable	0~200可調adjustable	0~200可調adjustable	0~200可調adjustable
最大加工電流	Max. working current(A)	30A	30A	30A	30A	30A	30A
輸入最大功率	Max. Input power(kw)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.5
電源輸入方式	Power supply(V/Hz)	3-phase 220/60	220/60	220/60	220/60	220/60	220/60
精密三爪夾頭	Precision 3-jaw chuck	○	○	●	●	●	○
精密自鎖夾頭	Precision self-locking drill chuck	●	●	●	●	●	●
電極管	Electrode tube Φ0.5/100支 Φ1.0/100支	●	●	●	●	●	●
導向器	Guide Φ0.5/1個 Φ1.0/1個	●	●	●	●	●	●
專用工具箱1個	Tool kit(one)	●	●	●	●	●	●
隨機工具1套	Tools(one set)	●	●	●	●	●	●
LED工作燈1盞	LED lamp(one)	●	●	●	●	●	●
平行墊塊1組	Parallel block(one set)	●	●	●	●	●	●
離子淨化系統	Ion purification system	●	●	●	○	○	●
循環淨化系統	Recycle purification system	●	●	●	○	○	●
擋水罩	Water baffle	●	●	●	●	●	●
電動柱塞泵	Electrical plunger pump	●	●	●	●	●	●
氣動高壓泵	Pneumatic high pressure pump	●	●	○	○	○	●
外沖水裝置	External water spray device	●	●	●	○	○	●
Z軸電動升降	Z-axis motor device	●	●	●	●	○	●

控制器不同處 (Controller differences)

顯示方式Display method	LED	LED(LCD)	LED(LCD)	LCD	LED	Monitor
自動抬刀	Auto up Copper	●	●	●	○	○
定深功能	Fixed depth function	●	●	●	○	○
電極修復	Copper tube Compensation	●	●	●	○	○
表面防護	Surface protection	●	●	●	○	○
材料數據庫	Data base	●	●	●	○	○

注：● 標準配置，● 選擇配置，○ 沒有配置，由于技術不斷進步，以上參數及配置可能會更新。

Note: ● Standard, ● Optional, ○ Not equipped. With further development of technology, the above parameters may be updated.

∞ 標準配備 ∞ Standard equipment

項次 Item	物品名稱 Item Name	規格型號 Specifications	數量 Quantity
1	內六角扳手 Allen wrench	M3 M4 M5 M6 M8	各1把(sets)
2	雙頭螺絲刀 Double-head screwdriver		1把(set)
3	電極專用剪刀 Special scissors for copper tube		1把(set)
4	導向器 Director	ø 0.5	1只(pcs)
5	導向器 Director	ø 1.0	1只(pcs)
6	黃銅電極管 Brass electrode tube	ø 0.5	100隻(pcs)
7	黃銅電極管 Brass electrode tube	ø 1.0	100隻(pcs)
8	電極密封圈 Copper pipe seal		20只(pcs)
9	精密鑽夾頭 Precision drill chuck		1套(set)
10	機床底腳 Machine feet	M16	4個(pcs)
11	淨水箱 Water purification tank		1只(pcs)
12	污水桶 Sewage bucket		1只(pcs)
13	平衡條座架 Balance bar seat		1付(set)
14	擋水板 Flap		1付(set)
15	使用說明書 Operating instructions		1份(set)

∞ 選購配備 ∞ Optional equipment

1	不銹鋼循環淨化系統水箱..Water Tank of Stainless Steel Circulating Purification System
2	水箱過濾器Water tank filter
3	水箱冷卻泵Water tank pump
4	外沖水水泵External flushing water pump



固品機電科技有限公司

GP ELECTRICAL TECHNOLOGY CO.,LTD

TEL : +886-4-25691149 FAX : +886-4-25666439 台中市大雅區昌平路四段282北六巷18號

No.32,Aly.22 Ln.16,Qiancun E.RD., Daya Dist., Taichung City 42852 Taiwan

統一編號: 54739716 e-mail: pingood@126.com 150625920@QQ.com http://www.GP-EDM.com

分公司: **上海品固機械科技有限公司**

branch office Shanghai PG machine TECHNOLOGY CO.,LTD

TEL/FAX :021-57639780 13801712325 上海市松江區九亭鎮龍高路356號

NO.356 Rd Longgao Jiuting Zhen Songjiang Dist Shanghai city

開戶銀行:中國民生銀行上海田林路支行 稅號: 91310230063749748A

Bank account: China Minsheng Bank Shanghai Tian Lin Road Branch Tax id: 91310230063749748A

經銷商 Dealer