

# 磁力研磨機



## Magnetic Deburring & Polishing Machine

創新磁針研磨技術

無死角 去毛邊 拋光

絕不傷工件尺寸精度



[www.holding.com.tw](http://www.holding.com.tw)

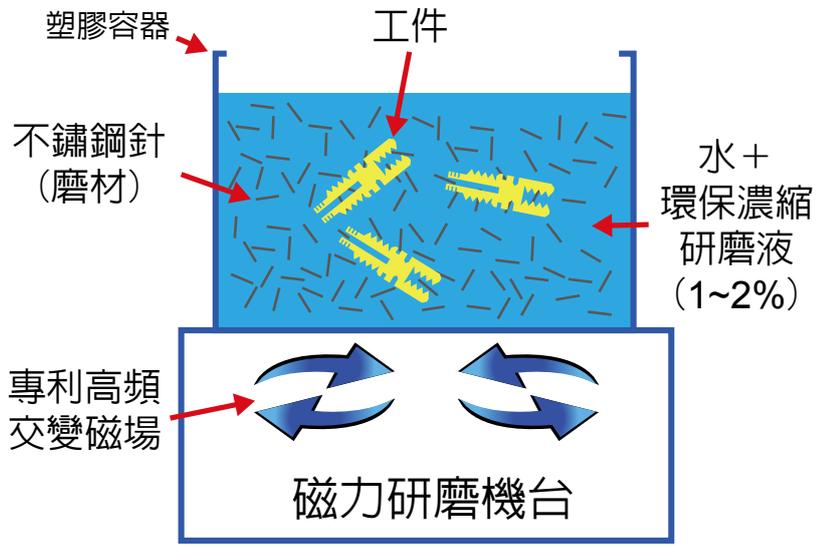


豪昱電子有限公司  
HOLDING ELECTRIC CO., LTD.

專利產品 · 仿冒必究

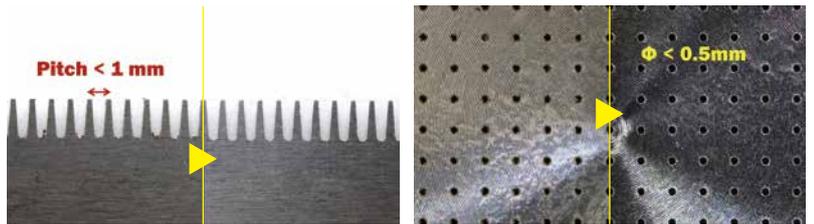
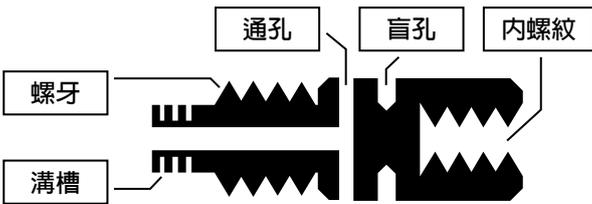
# 磁力研磨原理

- ✓ 榮獲多國發明專利
- ✓ 利用特殊磁力裝置，產生高頻交變磁場，引導磁化不鏽鋼針產生快速迴旋運動，研磨工件
- ✓ 去毛邊、拋光、洗淨一次完成



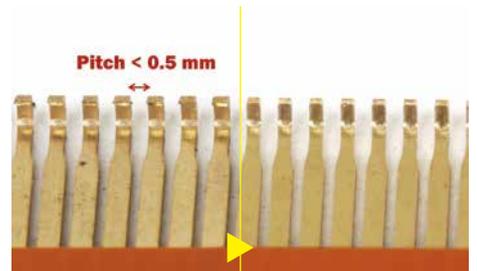
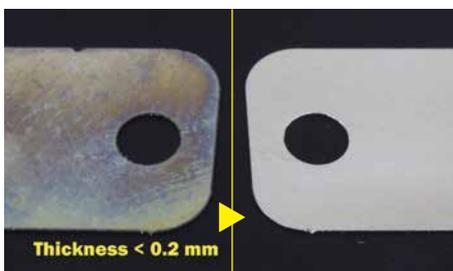
# 無死角研磨 孔縫皆可達

- ✓ 磁針纖細，可深入工件各角落
- ✓ 管內、孔內、溝槽，研磨無死角
- ✓ 專門處理鑽孔、銑溝、螺紋之毛邊
- ✓ 適合研磨各種形狀、不規則之工件



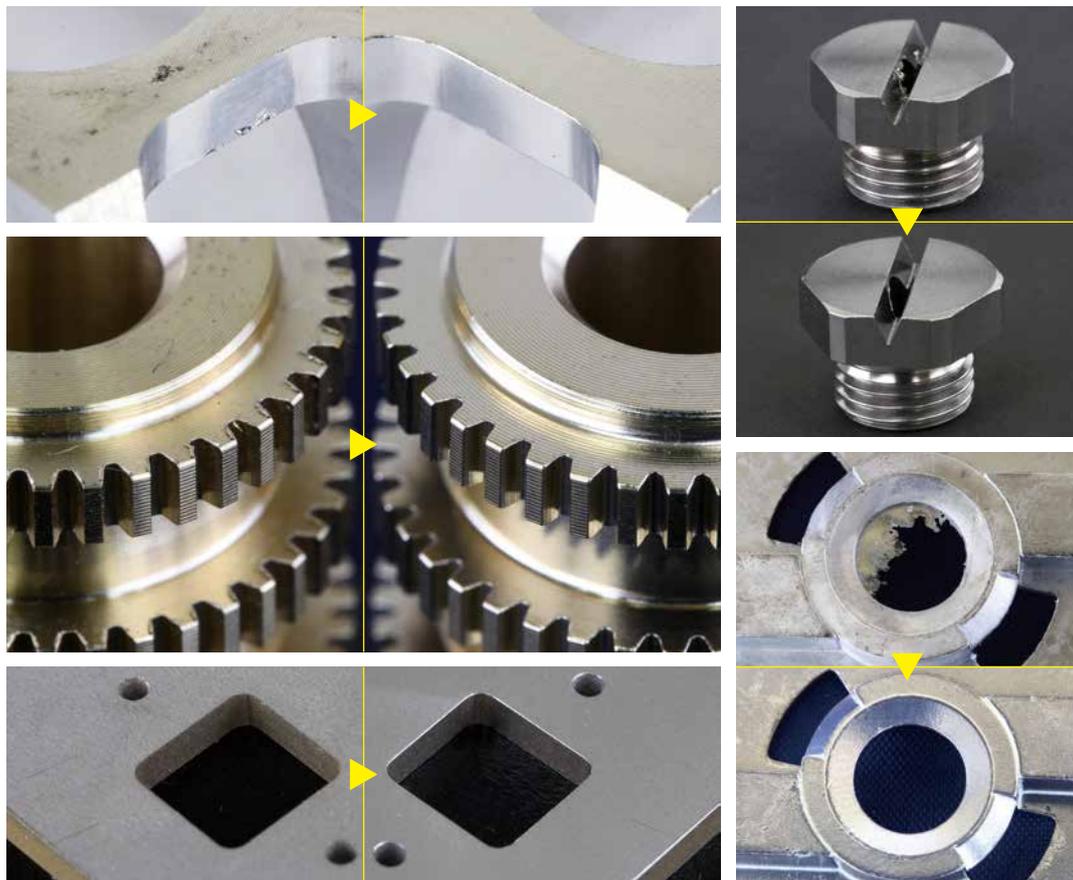
# 高精度研磨 不傷工件尺寸

- ✓ 磁針力道細緻，且不會在工件上疊加重量，適合有公差要求之精密工件
- ✓ 不影響尺寸精度
- ✓ 不造成變形
- ✓ 不傷表面
- \* 螺牙、螺孔、螺桿、齒輪、薄型沖壓件、長型易斷工件、精密彈簧、彈片等皆可研磨



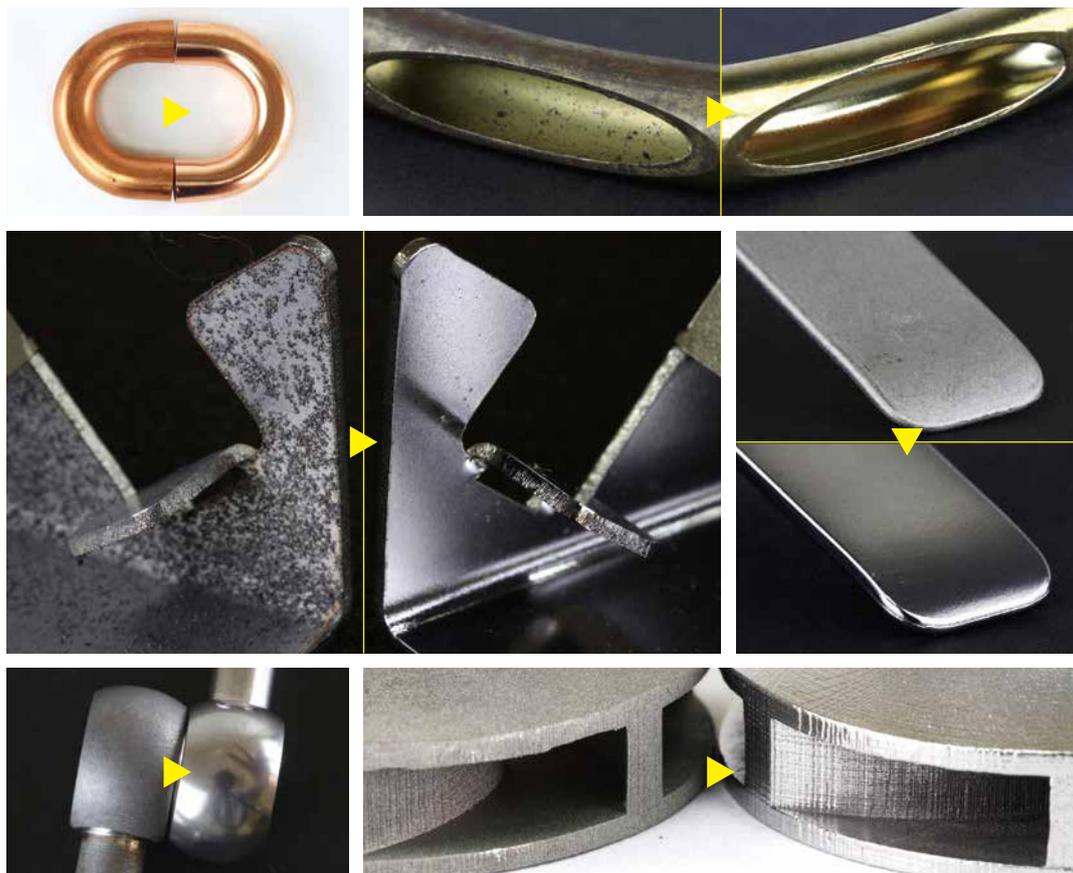
## 去毛邊 倒銳角

- ✓ CNC車銑毛邊
- ✓ 沖壓毛邊
- ✓ 雷射切割毛邊
- ✓ 線切割毛邊
- ✓ 切斷毛邊
- ✓ 滾齒毛邊
- ✓ 鋁鋅壓鑄毛邊
- ✓ 粉末冶金毛邊
- ✓ 塑膠、玻纖、碳纖、陶瓷加工毛邊



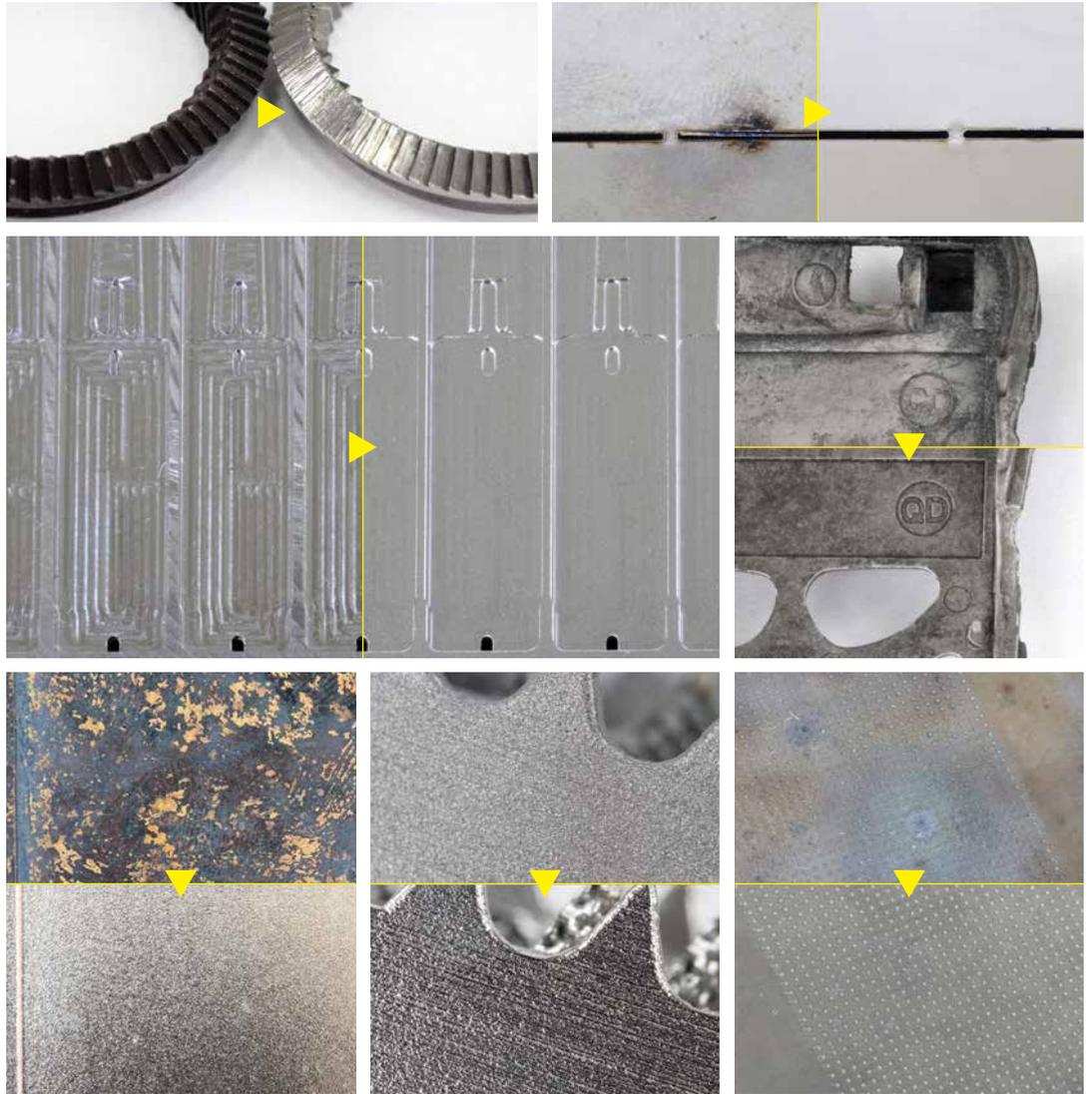
## 拋光

- ✓ 霧面拋光
- ✓ 增加金屬光澤
- ✓ 黃銅、紅銅拋光
- ✓ 不鏽鋼2B面  
No.1面拋光
- ✓ MIM件拋光
- ✓ 鋁鋅壓鑄件拋光
- ✓ 鑄造鍛造件拋光
- ✓ 不規則曲面拋光
- ✓ 金屬3D列印拋光



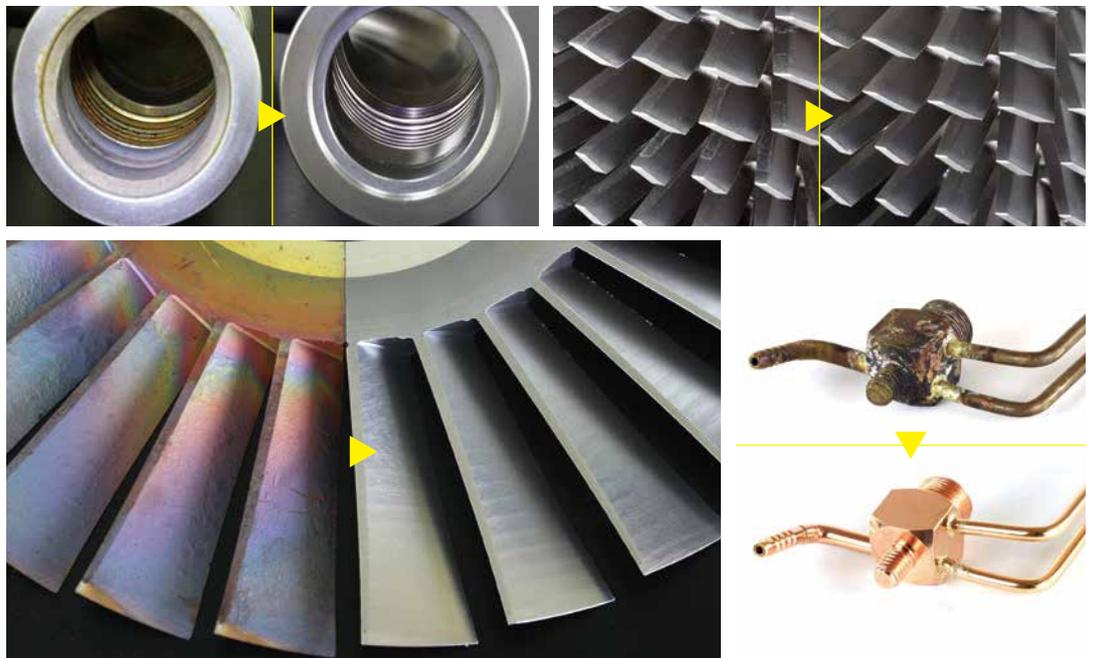
## 表面處理

- ✓ 去車銑走刀痕
- ✓ 除表面刮痕
- ✓ 除熱處理碳化層
- ✓ 除雷射燒焦痕、噴濺痕
- ✓ 銅件除氧化層
- ✓ 鋼、鐵件除鏽
- ✓ 改善表粗度
- ✓ 改善表面色差
- ✓ 金屬3D列印改善層紋
- ✓ 表面霧化處理
- ✓ 改善電鍍、陽極表面均勻度 & 圖文清晰度



## 清潔

- ✓ 水路、油路、加熱管道元件清潔
- ✓ 半導體設備清潔
- ✓ 幫浦、渦輪葉片清潔
- ✓ 去除製程沈積物
- ✓ 去除加工渣屑





## 循環式 磁力研磨機



- ✓ 高產能、自動化、省人力機型
- ✓ 以循環式工作台，整合多組獨立單體磁力研磨機
- ✓ 實現高效率流水線式操作，單人即可操作
- ✓ 智慧化人機介面及PLC控制  
可選擇多種智慧操作模式  
例如：自動進站、手動進站、連續循環等



## 磁化不鏽鋼針

- ✓ 半永久性研磨材，極少磨耗，老新針研磨效果相同
- ✓ 磁針尺寸、長度一應俱全，可依研磨需求挑選
- ✓ 亦有L型、U型、M型、Ω型、Z型、銳角等特殊針

磁針尺寸 ( $\phi \times \text{mm}$ )	0.2 × 5	0.3 × 5	0.4 × 5	0.5 × 5	0.7 × 5
	0.8 × 5	1.0 × 5	1.2 × 5	1.5 × 5	2.0 × 5



## 環保濃縮研磨液

- ✓ 濃縮環保研磨液
- ✓ 非腐蝕性、RoHS認證
- ✓ 功效：拋光、潤滑、清潔、防鏽



HD-233A	非導磁材質 不鏽鋼、銅、鋁、鋅、鈦(合金)等
HD-903	鐵類、碳鋼等易生鏽材質

## 標準型 磁力研磨機

- ✓ 熱銷20年機型，廣為金屬加工業採用
- ✓ 應用範圍廣，包括航太、生醫、半導體、汽車、自行車、電子、食品、五金等產業
- ✓ 研磨時間、力道、方向等，皆可精密調整設定

HD-790

最大研磨量 18kg



HD-765

最大研磨量 12kg



HD-750

最大研磨量 8kg



HD-745

最大研磨量 5kg



HD-735

最大研磨量 3kg



HD-728

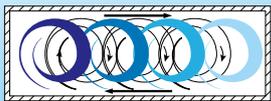
最大研磨量 1kg



## 功能型 磁力研磨機

HD-7200

- ✓ 雙主軸 + 平行移動
- ✓ 800X300 mm 無死角均勻研磨
- ✓ 適合長型、板型工件 如精銑鋁、不鏽鋼板



HD-7400

- ✓ HD-7200主機雙拼
- ✓ 可實現 1600X300或 800X600 mm 無死角均勻研磨
- ✓ 適合超長型工件或超寬銑床板件



HD-7335

三主軸獨立操作區 適合大量量產



HD-768

裝置研磨容器 升降省力設備



榮獲台灣32項專利、中國12項專利  
美國、歐盟、日本多項專利

**歡迎來廠送樣試磨**  
**提供完整測試報告**

**豪昱電子有限公司**  
**HOLDING ELECTRIC CO., LTD.**

專利產品 · 仿冒必究

全系列產品通過歐規CE認證 · RoHS認證

NO.31, CHAOGUEI RD., TAICHUNG 40755, TAIWAN  
40755台中市西屯區朝貴路31號

TEL:+886-4-22511479

FAX:+886-4-22553626

E-mail:hd@holding.com.tw

[www.holding.com.tw](http://www.holding.com.tw)

