

# AMOLD MICRONEEDLE

**A**mold  
microneedle

高產能  
製程控制  
低成本

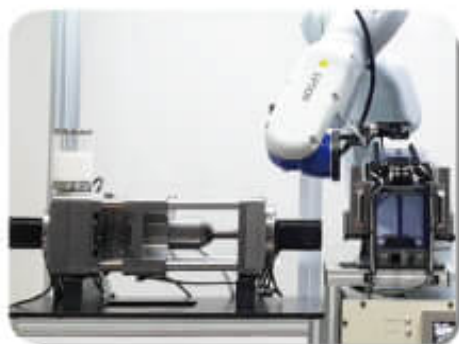


## 核心微針設計



### AMOLD MICRONEEDLE

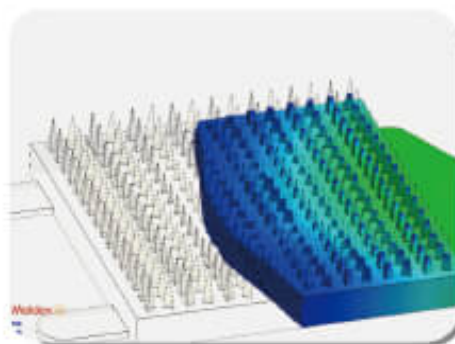
- ✓ 新一代經皮吸收或注射的關鍵元件。
- ✓ 微針設計客製化，取得輸送劑量、微針強度和量產性間的平衡。
- ✓ 利用射出成型大幅簡化澆鑄製程，能提供更精確的製程控制。
- ✓ 專利微針模具生產，確保每一根微針品質，減少變異。
- ✓ PEEK材質具有良好的生物相容性(ISO10993)，重複使用尖端僅彎曲而不會折斷。



自動化生產



包裝/品質控制和測試



製程優化與數位化

# 微針類型

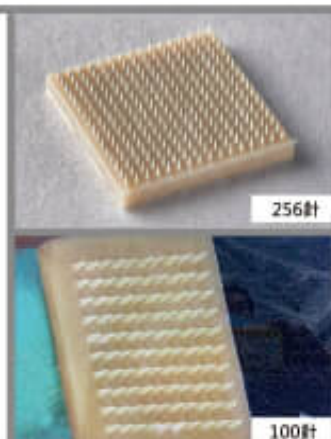
## 實心微針



( PEEK材質 )

256 針 ( 1 cm<sup>2</sup> - 16 x16 陣列 )  
100 針 ( 1 cm<sup>2</sup> - 10 x10 陣列 )  
30 針 ( Ø15mm 圓盤 )

遞送吸收方式



256針

100針

## 塗層微針



( PEEK+HA材質 )

30 針 ( Ø15mm 圓盤 )

遞送吸收方式



## 可溶式微針



( HA材質 )

30 針

遞送吸收方式



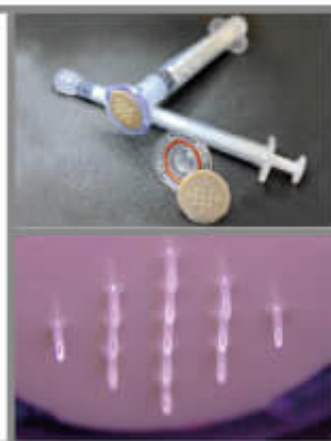
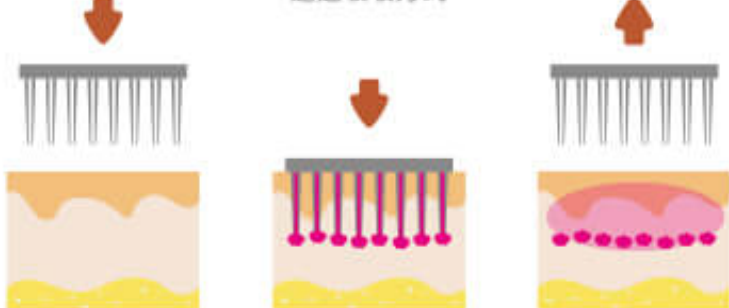
## 中空型微針



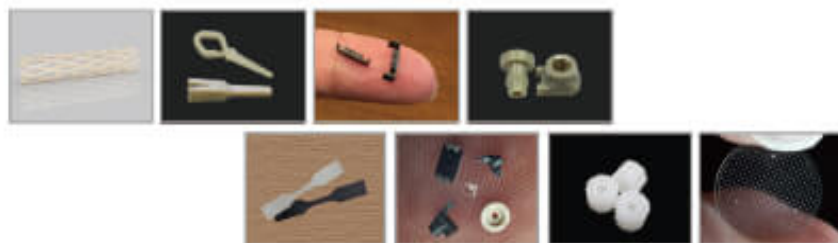
( PEEK材質 )

13 針 ( Ø15mm 圓盤 )

遞送吸收方式



# MICRO INJECTION MOLDING



微射出成型

微射出成型機

微射出模具製造



- ✓ 專為精密醫療零件生產而量身打造的射出機。
- ✓ 各種精密小型零件開發打樣與製造量產。
- ✓ 15分鐘快速換料與換色，100g塑料即可生產。
- ✓ 產線上生產組裝，自動化高效生產。
- ✓ 高精度全電式馬達控制，適合植入級PEEK、PLA塑料生產，如骨釘、血管夾、心導管支架等植入物，適合在無塵潔淨的生產環境下工作。
- ✓ 獨特的碟式螺桿設計，材料不易裂解，適合各種塑料與高溫塑料。(PEEK、PEI、PI、PPS、PES)

