

# MICROMACHINING LASER HEAD

## 產品介紹

LaserMech的微細雷射加工頭可提供高切割品質切縫於微小零組件精密製造加工中，其外觀設計堅固耐用，可應用於醫療器材加工領域；切割不鏽鋼可達最小切縫寬度8um、無切邊殘留及切縫可垂直於加工面。透過簡單更換XY固定板，即可將微細雷射切割頭簡易安裝固定於雷射機台上。

## 應用範圍

心導管切割、醫療器械切割、  
工業陶瓷基材（氧化鋁、氮化鋁、氧化鋯、藍寶...等）  
劃線及切割、高精度電子零件加工等

## 產品特色

- 獨立式調校雷射光束及觀測口
- 藉由觀測口達到雷射安全保護
- X-Y軸噴嘴頭中心校正
- 入射光之XY軸校正及鎖定
- 安裝高精度三片鏡於影像調校時使用
- 雷射聚焦點置輔助氣體噴嘴之距離調校範圍0.35"
- 10倍可調式目鏡搭配精細十字線
- 觀測雷射光束
- 選用各種型態的雷射源（CO2雷射、光纖雷射、固態雷射、皮秒雷射等）
- 適用各種波長的雷射源（1um家族光源、532nm、NUV、UV、DUV等）
- 配合各種接口可對應於各類雷射源



## 選配：

- 反射鏡座
- 同軸攝影鏡頭光學系統
- 同軸光源系統
- 微細切割噴嘴

## Specifications

Laser Power	500 W (max.)
Clear Aperture	(0.98") 25 mm
Fine Focus Adjust (Micrometer)	(1.0") 25.4 mm
Laser Wavelength	1.06 microns
X-Y Centering (Head on Laser Faceplate)	(± 0.1") ± 2.54 mm
Weight	(7.9 lbs.) 3.6 kg



長豐光學科技股份有限公司 Laser Mechanisms Taiwan Ltd.

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

TEL: +886-2-2881-3678 FAX: +886-2-2881-3578

13F., No. 192-1, Sec. 4, Chengde Rd., Shilin Dist., Taipei City 111052, Taiwan

111052 台北市士林區承德路四段192-1號13樓

Laser Mech® and FiberMINI® are registered trademarks of Laser Mechanisms, Inc.

July 2023

Corporate names and trademarks stated herein are the property of their respective companies.