

3D自動對焦雷射清洗機

3D Autofocusing
Laser Cleaning Machine



背負式
Knapsack type

移動櫃式
Mobile cabinet type



機櫃式手持雷射清洗機

Cabinet type
Handheld Laser Cleaning Machine



清洗方案對比

對比項目	化學清洗	機械打磨	乾冰清洗	超聲波清洗	雷射清洗
清洗方式	化學清洗劑	機械/砂紙接觸式	乾冰非接觸式	清洗劑接觸式	雷射光非接觸
工作損傷	有損傷	有損傷	無損傷	無損傷	無損傷
清洗效率	低	低	中	中	高
清洗效果	一般不均勻	一般不均勻	優秀不均勻	優秀潔淨範圍小	非常好潔淨度高
清洗精度	不可控精度差	不可控精度一般	不可控精度差	不可指定範圍清洗	精準可控精度高
安全環保	化學汙染嚴重	汙染環境	無汙染	無汙染	無汙染
人工操作	工序複雜操作員要求高·需防護措施	體力強度大·需防護措施	操作簡單手持或自動化	操作簡單但需人工添加耗材	操作簡單手持或自動化
耗材	化學清洗劑	砂紙/砂輪石油等	乾冰	專用清洗液	只需供電
成本投入	首次投入低 耗材成本極高	首次投入高 耗材人工成本極高	首次投入中等 耗材成本高	首次投入低 耗材成本中等	首次投入高 無耗材 維護成本低

耀鉅科技



YAO HUNG



(04) 2566 - 5901



台中市大雅區民生路
四段218巷12弄11號



yaohung@yholaser.com
yaohung5555@yholaser.com

購機前首次免費打樣
一年保固與完善的售服
到本公司免費教育訓練

歡迎親洽詢問

| 製作 |

最適合您的機種



耀鉅粉專
Facebook fan page



耀鉅官網
Official website

優勢介紹 Advantages

1、3D自動對焦雷射清洗機

3D Autofocusing Laser Cleaning Machine

YH-AF60W / YH-AF80W (背負式 Knapsack type)

YH-AF100W / YH-AF120W (移動櫃式 Mobile cabinet type)

- 即時自動對焦技術，讓人員更輕鬆操作，有效清洗的變動誤差從1mm擴大至26mm。
- 離焦控制技術，有效避免工件損傷，適合不能傷底材之精密敏感工件去除浮鏽、薄漆。
- 多種清洗路徑模式，滿足各種清洗需求，波行來回、原點亂線、標準範圍、外部路徑匯入。
- 推拉式拖車設計，方便移動(背負式)。
- Instant autofocusing technology makes it easier for user to operate. The effective cleaning distance error between the cleaning head and the workpiece increases from 1 mm to 26 mm.
- Defocus control technology effectively avoids workpiece damage.
- Multiple cleaning path mode meets all kinds of cleaning needs. Waveform repeat mode, dot scribble mode, standard shape mode, customizable mode.
- Push-pull cart design, easy to move.(knapsack type)

室內固定位置使用
Indoor fixed position usage



(背負式 Knapsack type)

登高/狹窄空間使用
High/narrow space usage



深刻打標(可擴展)

Deep marking usage (Expandable)



2、機櫃式手持雷射清洗機

Cabinet type Handheld Laser Cleaning Machine

YH-WA1500W / YH-WA2000W

- 清洗速度快、效率高、性能穩定。
- 一體式機櫃，將雷射機、冷水機組、軟體控制等結合，擁有佔地面積小、方便移動、功能性強等優勢。
- 手持式清洗槍輕巧，單手即可操作。
- 介面清晰簡潔，操作便利，多種參數可自行設置。
- Fast cleaning speed, high efficiency and stable performance.
- The all-in-one cabinet combines laser machine, chiller, software control. It has the advantages of small footprint, convenient movement, and strong functionality.
- Handheld cleaning gun is lightweight and can be operated with one hand.
- The interface is clear and concise, easy to operate, and a variety of parameters can be set by yourself.

手持式清洗槍
Handheld cleaning gun



3、客製化雷射清洗機

Customized Laser Cleaning Machine

自動化四工位清洗機
Automatic four-station cleaning machine

依據需求討論規劃製作，可搭配自動化產線作業、解決客戶製程所需應用。
Plan and produce according to needs. It can be combined with automated production line operations to solve the application required by the client's production process.



清洗機 ∞ 共同特點 Common features

- 無需任何化學洗液，無耗材。
- 附雷射護目鏡，長時間使用建議配戴。
- 提供指示紅光，方便快速找到清洗位置。
- 急停開關安全防護，緊急狀況下可立即斷電停止。
- 萬向煞車輪，設備移動方便。
- No chemical lotion required, no consumables.
- Laser goggles are provided, which are recommended for long-term use.
- Provides an indicator red light, which is convenient and quick to find the cleaning position.
- Emergency stop switch. In case of emergency, the power can be cut off immediately.
- Universal caster with brake, easy to move the equipment.

雷射清洗應用 Applications

