

About Us

關於我們

台灣三軸科技

正式成立於2006年，設立於台中南屯區。

台灣三軸科技公司是一家專業從事雷射切割雕刻機研發、組裝生產、銷售的專有技術公司。因應台灣市場需求，台灣三軸科技公司也代理德國、美國等... 海外知名大廠雷射器與設備週邊零配件，提供更多的裝配選擇性。

創立至今，台灣三軸科技公司已有相當豐富的使用者應用與售服經驗，也成為市場上市占率最高的雷射設備公司。

台灣三軸科技備有多輛全國巡迴服務專車，從南到北更甚花東都是我們的服務區域，近幾年台灣三軸科技公司也針對海外需求提供服務，如：泰國/越南/菲律賓/中國/美國等國家，豐富的外貿出口經驗更值得您選擇我們。

更多設備請參考官方網站

www.3axle.com



Our Service

我們的服務

提供最符合您加工需求的設備及加工方案。

提供保固

基本一年保固
依合約而有所不同

打樣服務

提供材質打樣測試
購機更安心

巡迴服務車

服務區域涵蓋全台
距離不是問題

技術團隊

在地專業技術團隊
維修解惑最即時

Products

打標機目錄

光纖雷射金屬雕刻

入門輕加工

E 系列 — P.4 - P.5

熱銷經典款

S 系列 — P.6 - P.7

台灣雷射器

B 系列 — P.8 - P.9

彩雕專用款

C 系列 — P.10 - P.11

德國雷射器

IPG 系列 — P.12 - P.13

曲面雕刻

M3D 系列 — P.14 - P.15

UV紫外光雷射電子、3C塑料件雕刻

冷光加工

TAUV 系列 — P.16 - P.17

CO2雷射非金屬雕刻

美製金屬管

TAC 系列 — P.18 - P.19

桌上型機櫃 — P.20 - P.21

安裝說明 — P.22

Compare Models



全系列機型比較

比較表快速看

Step.1 確認加工物件的材質，金屬？非金屬？亦或是塑膠類？

Step.2 確認加工件是否有精細加工或精度要求。

Step.3 購機預算的範圍。



設備系列	E系列	S系列	B系列	C系列
雷射類型	光纖雷射	光纖雷射	光纖雷射	光纖雷射
適用材質	金屬、硬質塑類	金屬、硬質塑類	金屬、硬質塑類	金屬、不鏽鋼&鈦彩雕
適用用戶類型	輕加工、小工作室	量產商用、工業用戶	量產商用、工業用戶	彩色雕刻需求用戶
金屬雕刻	○	○	○	○
非金屬雕刻	×	×	×	×
鈹金結構框體	○	○	○	○
桌上型機款	○	○	○	○
一年保固	○	○	○	○
在地維修支援	○	○	○	○
專用護目鏡	○	○	○	○
外置紅光	○	○	○	○
簡易治具	○	○	○	○
腳踏開關	○	○	○	○
電腦及螢幕組	× *選配Opt.	○	○	○
微軟作業系統	× *選配Opt.	○	○	○
台灣雕刻專業軟體	× *選配Opt.	○	○	○
價格比較	★★★	★★★★	★★★★	★★★★★





如何選擇符合加工需求的雷射打標機?

首先確認您的產品材質，初步區分為二大類：

【金屬類】 所有金屬材質均可使用光纖雷射進行加工，另外烤漆、PCB板、有色塑膠、包裝印刷油墨上也可使用光纖雷射進行加工。

【非金屬類】 木頭、壓克力、皮革、紙、布、玻璃、玉石...可使用CO2非金屬雷射進行加工。

還有其他不同材質如矽膠、光學薄膜、軟性電路板...等各式熱敏感材料可使用紫光雷射進行加工。

IPG 系列 	M3D 系列 	TAUV 系列 	TAC 系列 
光纖雷射	光纖雷射	UV雷射	CO2雷射
金屬、硬質塑類	金屬、硬質塑類	電子、3C、軟硬質塑料類	各類非金屬
高精度需求用戶	曲面及高低差需求用戶	塑料加工用戶	純非金屬加工用戶
○	○	○ *不建議	×
×	×	○ *軟硬塑料類	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

E 系列 教育商用款

Economical Fiber Laser Marking Machine

Material

適用材質

各類金屬、五金、PC、硬質塑料件等

Stainless steel, PC, hard plastic and other metal materials surface marking.

Laser Power 雷射瓦數 (選配Optional)

20W / 30W / 50W / 70W / 100W

雷射掃描頭

Scan Head

Z柱

高度650mm
Z axle
Height 650mm

微調檯面

選配項目，非標配。

Workstation
Optional



設備電源接頭
Power Plug

電腦&螢幕組

選配項目，非標配。

Computer & Monitor Set
Optional

設備尺寸

650*750*1450mm
※請參照P.22安裝說明

Dimensions

650*750*1450mm
※Please refer to P.22 for positioning.

特色 Features

- 一年原廠保固 One year warranty
- 台灣技術團隊 Taiwan service team
- 鈹金結構框體設計 Metal sheet construction

標配 Standard Accessorie

- 護目鏡 Laser safty goggles
- 簡易治具 Simple Fixture
- 外置紅光 External red light
- 腳踏開關 Foot Switch

Sample 樣品參考



Application

應用範圍

深刻、淺雕、產品編號、條碼、流水號或自動跳號
Deep engraving, Metal marking, Serial number, QR code, Data matrix all in one machine.

Compare models
機款比較

Fiber Laser
雷射
光纖

UV Laser
雷射
UV

CO2 Laser
雷射
非金屬

CO2 Laser
機櫃
桌上型

Positioning
安裝說明

Specification 設備規格

設備不定期更新，規格或外觀若有變更，請以報價單上規格為主。
The data are for reference only, subject to the latest quotation.

雷射功率 Laser Power	20W	30W	50W	70W	100W
雷射波長 Wavelength	1064±5 nm				
頻率可調範圍 Repetition Rate	30 - 60KHz	30 - 60KHz	50 - 170KHz	50 - 170KHz	20 - 200KHz
功率可調範圍 Power Adjustable Range	1-100%				
最大脈衝能量 Maximum Pulse Energy	0.8mJ	1.0mJ	1.0mJ	1.45mJ	1.5mJ
軟體控制 Software	EzCad / MarkingMate				
雷射掃描頭 Laser Scanning Head	高速振鏡頭 High speed scan head / ScanLab鏡頭 ScanLab				
脈衝寬度 Pulse Width	100ns	100ns	100ns	120ns	150ns
光斑直徑 Laser Spot Diameter	7±1mm				
光束品質 Beam Quality	1.4M ²	1.6M ²	1.6M ²	1.6M ²	1.6M ²
冷卻方式 Cooling	風冷 Air Cooling				
供給電壓 Power Supply	單相220V/50~60Hz Single phase ※需加地線 Need to add ground wire.				
消耗功率 Power Consumption	< 2kW	< 2kW	< 3kW	< 5W	< 5kW
環境需求 Work Environment	0 - 40°C				

Optional Accessorie 選購配件



微調檯面
Workstation



旋轉盤
Rotation Stage



旋轉軸
Rotary Axis



十字落地式立柱
Crossed Floor Stand



十字平移台
XY Table



橫向移動軸
X axis Travel Table



落地式立柱
Floor Stand



煙塵過濾裝置
Dust Filter

S 系列 標準基本款

Standard Fiber Laser Marking Machine

Material

適用材質

各類金屬、五金、PC、硬質塑料件等

Stainless steel, PC, hard plastic and other metal materials surface marking.

Laser Power 雷射瓦數 (選配Optional)

20W / 30W / 50W / 60 / 80W / 100W / 120W / 200W



設備電源接頭
Power Plug

雷射掃描頭

Scan Head

Z柱

高度650mm
Z axle
Height 650mm

微調檯面

標配

Workstation
Standard



電腦&螢幕組

標配

Computer & Monitor Set
Standard

設備尺寸

650*750*1450mm
※請參照P.22安裝說明

Dimensions

650*750*1450mm
※Please refer to P.22 for positioning.

特色 Features

- 一年原廠保固 One year warranty
- 台灣技術團隊 Taiwan service team
- 鈹金結構框體設計 Metal sheet construction
- 微軟正版作業系統 Microsoft operating system
- 台灣電腦及螢幕 Taiwan brand computer set
Monitor included.

標配 Standard Accessorie

- 護目鏡、簡易治具、外置紅光、腳踏開關
Laser safty goggles, Simple Fixture, External red light, Foot Switch.
- 台灣研發雕刻軟體 Taiwan laser marking software
支援九國語言、英文、繁/簡中、德文、日文、波蘭文、
葡萄牙文、土耳其文、越南文
Availavle in 9 languages, English, Traditional/Simplified
Chinese, German, Japanese, Polish, Portuguese,
Turkish, VietnamesePortuguese, Turkish, Vietnamese.

Sample 樣品參考



Application

應用範圍

深刻、淺雕、產品編號、條碼、流水號或自動跳號
Deep engraving, Metal marking, Serial number, QR code, Data matrix all in one machine.

Specification 設備規格

設備不定期更新，規格或外觀若有變更，請以報價單上規格為主。
The data are for reference only, subject to the latest quotation.

雷射功率 Laser Power	20W	30W	50W	60W	80W	100W	120W	200W
雷射波長 Wavelength	1064±5 nm							
頻率可調範圍 Repetition Rate	1 - 600KHz	1 - 600KHz	1 - 600KHz	1 - 4000KHz	1 - 4000KHz	1 - 4000KHz	1 - 4000KHz	1 - 4000KHz
功率可調範圍 Power Adjustable Range	1~100%							
最大脈衝能量 Maximum Pulse Energy	0.8mJ	0.8mJ	1.25mJ	1.5mJ	2mJ	1.5mJ	1.5mJ	1.5mJ
軟體控制 Software	EzCad / MarkingMate							
雷射掃描頭 Laser Scanning Head	高速振鏡頭 High speed scan head / ScanLab鏡頭 ScanLab							
脈衝寬度 Pulse Width	200ns	200ns	200ns	2~500ns	2~500ns	2~500ns	2~500ns	2~500ns
光斑直徑 Laser Spot Diameter	7±1mm							
光束品質 Beam Quality	1.5M ²	1.5M ²	1.8M ²	1.5M ²	1.4M ²	1.4M ²	1.4M ²	1.6M ²
冷卻方式 Cooling	風冷 Air Cooling							
供給電壓 Power Supply	單相220V/50~60Hz Single phase ※需加地線 Need to add ground wire.							
消耗功率 Power Consumption	<2kW	<2kW	<3kW	<5kW	<5kW	<5kW	<5kW	<5kW
環境需求 Work Environment	0 - 40°C							

Optional Accessorie 選購配件



微調檯面
Workstation



旋轉盤
Rotation Stage



旋轉軸
Rotary Axis



十字落地式立柱
Crossed Floor Stand



十字平移台
XY Table



橫向移動軸
X axis Travel Table



落地式立柱
Floor Stand



煙塵過濾裝置
Dust Filter

Compare models
機款比較

Fiber Laser
雷射
光纖

UV Laser
雷射
UV

CO2 Laser
雷射
非金屬

CO2 Laser
機櫃
桌上型

Positioning
安裝說明

B 系列 台灣雷射器

Standard Fiber Laser Marking Machine

Material

適用材質

各類金屬、五金、PC、硬質塑料件等

Stainless steel, PC, hard plastic and other metal materials surface marking.

Laser Power 雷射瓦數

20W

雷射掃描頭

Scan Head

Z 柱

高度650mm
Z axle
Height 650mm

微調檯面

標配

Workstation
Standard



設備電源接頭
Power Plug

電腦&螢幕組

標配

Computer & Monitor Set
Standard

設備尺寸

650*750*1450mm
※請參照P.22安裝說明

Dimensions

650*750*1450mm
※Please refer to P.22 for positioning.

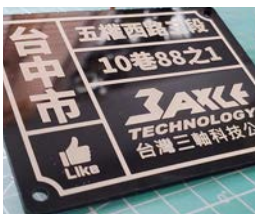
特色 Features

- 一年原廠保固 One year warranty
- 台灣技術團隊 Taiwan service team
- 鈹金結構框體設計 Metal sheet construction
- 微軟正版作業系統 Microsoft operating system
- 台灣電腦及螢幕 Taiwan brand computer set
Monitor included.

標配 Standard Accessorie

- 護目鏡、簡易治具、外置紅光、腳踏開關
Laser safty goggles, Simple Fixture, External red light, Foot Switch.
- 台灣研發雕刻軟體 Taiwan laser marking software
支援九國語言、英文、繁/簡中、德文、日文、波蘭文、
葡萄牙文、土耳其文、越南文
Availavle in 9 languages, English, Traditional/Simplified
Chinese, German, Japanese, Polish, Portuguese,
Turkish, VietnamesePortuguese, Turkish, Vietnamese.

Sample 樣品參考



Application

應用範圍

深刻、淺雕、產品編號、條碼、流水號或自動跳號
 Deep engraving, Metal marking, Serial number, QR code, Data matrix all in one machine.

Compare models
 機款比較

Fiber Laser
 光纖雷射

UV Laser
 UV雷射

CO2 Laser
 非金屬雷射

CO2 Laser
 桌上型機櫃

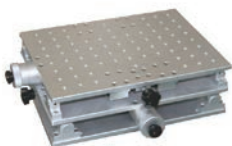
Positioning
 安裝說明

Specification 設備規格

設備不定期更新，規格或外觀若有變更，請以報價單上規格為主。
 The data are for reference only, subject to the latest quotation.

雷射功率 Laser Power	20W
雷射波長 Wavelength	1064 ± 5 nm
頻率可調範圍 Repetition Rate	40 - 1000Khz
功率可調範圍 Power Adjustable Range	1~100%
最大脈衝能量 Maximum Pulse Energy	0.5mJ
軟體控制 Software	EzCad / MarkingMate
雷射掃描頭 Laser Scanning Head	高速振鏡頭 High speed scan head / ScanLab鏡頭 ScanLab
脈衝寬度 Pulse Width	100~500ns
光斑直徑 Laser Spot Diameter	7 ± 1mm
光束品質 Beam Quality	1.5M ²
冷卻方式 Cooling	風冷 Air Cooling
供給電壓 Power Supply	單相220V/50~60Hz Single phase ※需加地線 Need to add ground wire.
消耗功率 Power Consumption	< 2kW
環境需求 Work Environment	0 - 40°C

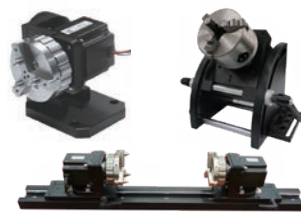
Optional Accessorie 選購配件



微調檯面
Workstation



旋轉盤
Rotation Stage



旋轉軸
Rotary Axis



十字落地式立柱
Crossed Floor Stand



十字平移台
XY Table



橫向移動軸
X axis Travel Table



落地式立柱
Floor Stand



煙塵過濾裝置
Dust Filter

C 系列 彩雕特規款

Colour Marking Fiber Laser Marking Machine

Material

適用材質

不鏽鋼、鈦金屬表面上色及金屬五金、PC、硬質塑料件等
Titanium, stainless steel, PC, hard plastic and other metal materials surface marking.

Laser Power 雷射瓦數 (選配Optional)

20W / 30W



設備電源接頭
Power Plug

雷射掃描頭

Scan Head

Z柱

高度650mm
Z axle
Height 650mm

電腦&螢幕組

標配

Computer & Monitor Set
Standard

微調檯面

標配

Workstation
Standard

設備尺寸

900*680*1450mm
※請參照P.22安裝說明

Dimensions

900*680*1450mm
※Please refer to P.22 for positioning.

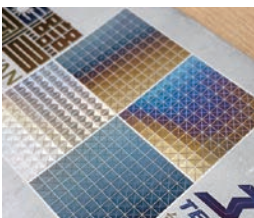
特色 Features

- 一年原廠保固 One year warranty
- 台灣技術團隊 Taiwan service team
- 鈹金結構框體設計 Metal sheet construction
- 微軟正版作業系統 Microsoft operating system
- 台灣電腦及螢幕 Taiwan brand computer set
Monitor included.

標配 Standard Accessorie

- 護目鏡、簡易治具、外置紅光、腳踏開關
Laser safty goggles, Simple Fixture, External red light, Foot Switch.
- 台灣研發雕刻軟體 Taiwan laser marking software
支援九國語言、英文、繁/簡中、德文、日文、波蘭文、
葡萄牙文、土耳其文、越南文
Availavle in 9 languages, English, Traditional/Simplified
Chinese, German, Japanese, Polish, Portuguese,
Turkish, VietnamesePortuguese, Turkish, Vietnamese.

Sample 樣品參考



Application

應用範圍

深刻、淺雕、產品編號、條碼、流水號或自動跳號
Deep engraving, Metal marking, Serial number, QR code, Data matrix all in one machine.

Compare models
機款比較

Fiber Laser
雷射
光纖

UV Laser
雷射
UV

CO2 Laser
雷射
非金屬

CO2 Laser
機櫃
桌上型

Positioning
安裝說明

Specification 設備規格

設備不定期更新，規格或外觀若有變更，請以報價單上規格為主。
The data are for reference only, subject to the latest quotation.

雷射功率 Laser Power	20W	30W
雷射波長 Wavelength	1064 ± 5 nm	
頻率可調範圍 Repetition Rate	1 - 4000Khz	
功率可調範圍 Power Adjustable Range	1~100%	
最大脈衝能量 Maximum Pulse Energy	0.8mJ	
軟體控制 Software	EzCad / MarkingMate	
雷射掃描頭 Laser Scanning Head	高速振鏡頭 High speed scan head / ScanLab鏡頭 ScanLab	
脈衝寬度 Pulse Width	2~350ns	
光斑直徑 Laser Spot Diameter	7 ± 1mm	
光束品質 Beam Quality	1.4M ²	
冷卻方式 Cooling	風冷 Air Cooling	
供給電壓 Power Supply	單相220V/50~60Hz Single phase ※需加地線 Need to add ground wire.	
消耗功率 Power Consumption	< 2kW	
環境需求 Work Environment	0 - 40°C	

Optional Accessorie 選購配件



微調檯面
Workstation



旋轉盤
Rotation Stage



旋轉軸
Rotary Axis



十字落地式立柱
Crossed Floor Stand



十字平移台
XY Table



橫向移動軸
X axis Travel Table



落地式立柱
Floor Stand



煙塵過濾裝置
Dust Filter

IPG 系列 高階專用款

Advanced Fiber Laser
Marking Machine

Material

適用材質

各類金屬、五金、PC、塑料件等

Stainless steel, PC, plastic and other metal materials surface marking.

Laser Power 雷射瓦數 (選配Optional)

20W / 30W / 50W / 100W



設備電源接頭
Power Plug

無保護罩款

Open style



設備尺寸

1050*680*1500mm
※請參照P.22安裝說明

Dimensions

1050*680*1500mm
※Please refer to P.22 for positioning.

保護罩款

Protect cover



設備尺寸

1050*1000*1500mm
※請參照P.22安裝說明

Dimensions

1050*1000*1500mm
※Please refer to P.22 for positioning.

特色 Features

- 一年原廠保固 One year warranty
- 台灣技術團隊 Taiwan service team
- 鈹金結構框體設計 Metal sheet construction
- 微軟正版作業系統 Microsoft operating system
- 台灣電腦及螢幕 Taiwan brand computer set
Monitor included.

標配 Standard Accessorie

- 護目鏡、簡易治具、外置紅光、腳踏開關
Laser safty goggles, Simple Fixture, External red light, Foot Switch.
- 台灣研發雕刻軟體 Taiwan laser marking software
支援九國語言、英文、繁/簡中、德文、日文、波蘭文、葡萄牙文、土耳其文、越南文
Availavle in 9 languages, English, Traditional/Simplified Chinese, German, Japanese, Polish, Portuguese, Turkish, VietnamesePortuguese, Turkish, Vietnamese.

Sample 樣品參考



Application

應用範圍

深刻、淺雕、產品編號、條碼、流水號或自動跳號
Deep engraving, Metal marking, Serial number, QR code, Data matrix all in one machine.

Compare models
機款比較

Fiber Laser
雷射
光纖

UV Laser
雷射
UV

CO2 Laser
雷射
非金屬

CO2 Laser
機櫃
桌上型

Positioning
說明
安裝

Specification 設備規格

設備不定期更新，規格或外觀若有變更，請以報價單上規格為主。
The data are for reference only, subject to the latest quotation.

雷射功率 Laser Power	20W	30W	50W	100W
雷射波長 Wavelength	1064±5 nm			
頻率可調範圍 Repetition Rate	2 - 500Khz			
功率可調範圍 Power Adjustable Range	1-100%			
最大脈衝能量 Maximum Pulse Energy	1mJ			
軟體控制 Software	EzCad / MarkingMate			
雷射掃描頭 Laser Scanning Head	高速振鏡頭 High speed scan head / ScanLab鏡頭 ScanLab			
脈衝寬度 Pulse Width	100ns			
光斑直徑 Laser Spot Diameter	7±1mm			
光束品質 Beam Quality	2.0M ²			
冷卻方式 Cooling	風冷 Air Cooling			
供給電壓 Power Supply	單相220V/50~60Hz Single phase ※需加地線 Need to add ground wire.			
消耗功率 Power Consumption	<2kW	<2kW	<3kW	<5kW
環境需求 Work Environment	0 - 40°C			

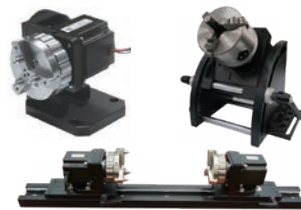
Optional Accessorie 選購配件



微調檯面
Workstation



旋轉盤
Rotation Stage



旋轉軸
Rotary Axis



十字落地式立柱
Crossed Floor Stand



十字平移台
XY Table



橫向移動軸
X axis Travel Table



落地式立柱
Floor Stand



煙塵過濾裝置
Dust Filter

M3D 系列 不規則曲面

Colour Marking Fiber Laser Marking Machine

Material

適用材質

適用各類金屬、五金、PC、塑料件

Stainless steel, PC, plastic and other metal materials surface marking.



設備電源接頭
Power Plug

雷射掃描頭

Scan Head

電腦&螢幕組

標配

Computer & Monitor Set
Standard

Z柱

高度650mm

Z axle

Height 650mm

微調檯面

標配

Workstation
Standard

設備尺寸

780*620*1500mm

※請參照P.22安裝說明

Dimensions

780*620*1500mm

※Please refer to P.22 for positioning.

特色 Features

- 一年原廠保固 One year warranty
- 台灣技術團隊 Taiwan service team
- 鈹金結構框體設計 Metal sheet construction
- 微軟正版作業系統 Microsoft operating system
- 台灣電腦及螢幕 Taiwan brand computer set
Monitor included.

標配 Standard Accessorie

- 護目鏡、簡易治具、外置紅光、腳踏開關
Laser safty goggles, Simple Fixture, External red light, Foot Switch.
- 台灣研發雕刻軟體 Taiwan laser marking software
支援九國語言、英文、繁/簡中、德文、日文、波蘭文、葡萄牙文、土耳其文、越南文
Availavle in 9 languages, English, Traditional/Simplified Chinese, German, Japanese, Polish, Portuguese, Turkish, VietnamesePortuguese, Turkish, Vietnamese.

Sample 樣品參考



Application

應用範圍

深刻、淺雕、產品編號、條碼、流水號或自動跳號
Deep engraving, Metal marking, Serial number, QR code, Data matrix all in one machine.

Compare models
機款比較

Specification 設備規格

設備不定期更新，規格或外觀若有變更，請以報價單上規格為主。
The data are for reference only, subject to the latest quotation.

可搭配以下系列雷射器及瓦數

Available with the following series of laser and laser power.

S系列雷射器

50W / 60W / 80W / 100W / 120W

*S series laser power.

IPG系列雷射器

50W / 100W

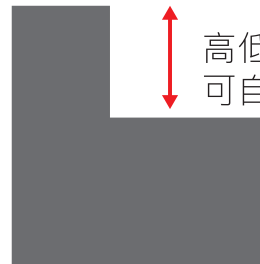
*IPG series laser power.

Fiber Laser
光纖雷射

UV Laser
UV雷射



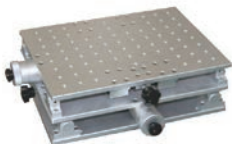
曲面雕刻角度可達120°



高低落差4cm
可自動對焦

CO2 Laser
非金屬雷射

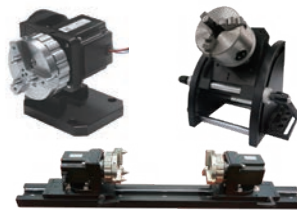
Optional Accessorie 選購配件



微調檯面
Workstation



旋轉盤
Rotation Stage



旋轉軸
Rotary Axis



十字落地式立柱
Crossed Floor Stand



十字平移台
XY Table



橫向移動軸
X axis Travel Table



落地式立柱
Floor Stand



煙塵過濾裝置
Dust Filter

CO2 Laser
桌上型機櫃

Positioning
安裝說明

TAUV 專用紫外光

UV Laser Marking Machine

Material

適用材質

各類PC、塑料、陶瓷、PCB件、碳纖維切割、3C零件等
All kinds of PC, plastic, ceramic, PCB parts, 3C part surface marking & carbon fiber cutting.

Laser Power 雷射瓦數 (選配Optional)

3W / 5W / 10W / 15W



設備電源接頭
Power Plug

雷射掃描頭

Scan Head

Z柱

高度650mm
Z axle
Height 650mm

微調檯面

選配項目，非標配。

Workstation
Optional

電腦&螢幕組

選配項目，非標配。

Computer & Monitor Set
Optional

設備尺寸

1100*1350*1750mm
※請參照P.22安裝說明

Dimensions

1100*1350*1750mm
※Please refer to P.22 for positioning.

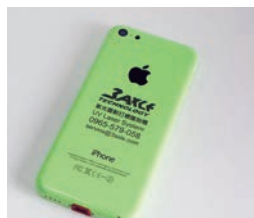
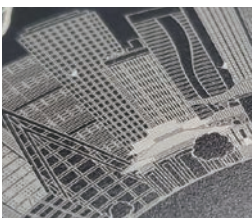
特色 Features

- 一年原廠保固 One year warranty
- 台灣技術團隊 Taiwan service team
- 鈹金結構框體設計 Metal sheet construction
- 微軟正版作業系統 Microsoft operating system
- 台灣電腦及螢幕 Taiwan brand computer set
Monitor included.

標配 Standard Accessorie

- 護目鏡、簡易治具、外置紅光、腳踏開關
Laser safty goggles, Simple Fixture, External red light, Foot Switch.
- 台灣研發雕刻軟體 Taiwan laser marking software
支援九國語言、英文、繁/簡中、德文、日文、波蘭文、葡萄牙文、土耳其文、越南文
Availavle in 9 languages, English, Traditional/Simplified Chinese, German, Japanese, Polish, Portuguese, Turkish, VietnamesePortuguese, Turkish, Vietnamese.

Sample 樣品參考



Application

應用範圍

深刻、淺雕、產品編號、條碼、流水號或自動跳號
Deep engraving, Metal marking, Serial number, QR code, Data matrix all in one machine.

Compare models
機款比較

Fiber Laser
光纖雷射

UV Laser
UV雷射

CO2 Laser
非金屬雷射

CO2 Laser
桌上型機櫃

Positioning
安裝說明

Specification 設備規格

設備不定期更新，規格或外觀若有變更，請以報價單上規格為主。
The data are for reference only, subject to the latest quotation.

雷射功率 Laser Power	3W	5W	10W	15W
雷射波長 Wavelength	355nm			
頻率可調範圍 Repetition Rate	20 - 150KHz	20 - 150KHz	40 - 300KHz	40 - 300KHz
功率可調範圍 Power Adjustable Range	1-100%			
軟體控制 Software	EzCad / MarkingMate			
雷射掃描頭 Laser Scanning Head	高速振鏡頭 High speed scan head / ScanLab鏡頭 ScanLab			
光斑直徑 Laser Spot Diameter	0.7±0.1mm	0.7±0.1mm	0.45±0.1mm	0.45±0.1mm
光束品質 Beam Quality	< 1.2M ²			
冷卻方式 Cooling	水冷 Water Cooling			
供給電壓 Power Supply	單相220V/50~60Hz Single phase ※需加地線 Need to add ground wire.			
消耗功率 Power Consumption	< 2kW	< 2kW	< 3kW	< 5kW
環境需求 Work Environment	0 - 26°C			

※建議恆溫或以空調環境佳 Constant temperature or air-conditioned environment is recommended.

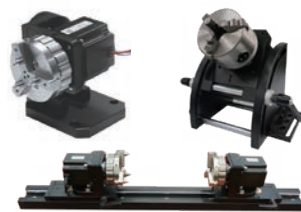
Optional Accessorie 選購配件



微調檯面
Workstation



旋轉盤
Rotation Stage



旋轉軸
Rotary Axis



十字落地式立柱
Crossed Floor Stand



十字平移台
XY Table



橫向移動軸
X axis Travel Table



落地式立柱
Floor Stand



煙塵過濾裝置
Dust Filter

TAC系列 非金屬雕刻

Non-Metal CO2 Laser
Marking Machine

Material

適用材質

非金屬 / 木質 / 壓克力 / 皮革 / 紙張 / EVA...等

All kinds of non-metallic materials, wood, acrylic, leather, paper, EVA...etc surface marking.

Laser Power 雷射瓦數 (選配Optional)

30W / 55W / 70W / 120W



設備電源接頭
Power Plug

雷射掃描頭

Scan Head

Z柱

高度650mm

Z axle

Height 650mm

電腦&螢幕組

選配項目，非標配。

Computer & Monitor Set
Optional

微調檯面

選配項目，非標配。

Workstation
Optional

設備尺寸

820*620*1750mm

※請參照P.22安裝說明

Dimensions

820*620*1750mm

※Please refer to P.22 for positioning.

特色 Features

- 一年原廠保固 One year warranty
- 台灣技術團隊 Taiwan service team
- 鈹金結構框體設計 Metal sheet construction
- 微軟正版作業系統 Microsoft operating system
- 台灣電腦及螢幕 Taiwan brand computer set
Monitor included.

標配 Standard Accessorie

- 護目鏡、簡易治具、外置紅光、腳踏開關
Laser safty goggles, Simple Fixture, External red light, Foot Switch.
- 台灣研發雕刻軟體 Taiwan laser marking software
支援九國語言、英文、繁/簡中、德文、日文、波蘭文、
葡萄牙文、土耳其文、越南文
Availavle in 9 languages, English, Traditional/Simplified
Chinese, German, Japanese, Polish, Portuguese,
Turkish, VietnamesePortuguese, Turkish, Vietnamese.

Sample 樣品參考



Application

應用範圍

深刻、淺雕、產品編號、條碼、流水號或自動跳號
Deep engraving, Metal marking, Serial number, QR code, Data matrix all in one machine.

Compare models
機款比較

Fiber Laser
雷射
光纖

UV Laser
雷射
UV

CO2 Laser
雷射
非金屬

CO2 Laser
機櫃
桌上型

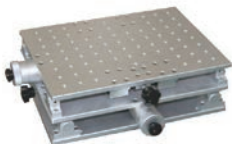
Positioning
說明
安裝

Specification 設備規格

設備不定期更新，規格或外觀若有變更，請以報價單上規格為主。
The data are for reference only, subject to the latest quotation.

雷射功率 Laser Power	30W	55W	70W	120W
雷射波長 Wavelength	10.6±0.002um			
頻率可調範圍 Repetition Rate	1~20KHz			
功率可調範圍 Power Adjustable Range	1-100%			
軟體控制 Software	EzCad / MarkingMate			
雷射掃描頭 Laser Scanning Head	高速振鏡頭 High speed scan head			
光斑直徑 Laser Spot Diameter	1.8±0.5mm	1.8±0.5mm	3.6±0.5mm	3.6±0.5mm
光束品質 Beam Quality	< 1.2M ²			
光束發散度 Beam Divergence *Diameter	< 8±0.5 mrad	< 8±0.5 mrad	< 5±0.5 mrad	< 8±0.5 mrad
冷卻方式 Cooling	風冷 Air Cooling			水冷 Water Cooling
供給電壓 Power Supply	單相220V/50~60Hz Single phase ※需加地線 Need to add ground wire.			
消耗功率 Power consumption	< 2kW	< 2kW	< 3kW	< 5kW
環境需求 Work Environment	0 - 40°C			

Optional Accessorie 選購配件



微調檯面
Workstation



旋轉盤
Rotation Stage



旋轉軸
Rotary Axis



十字落地式立柱
Crossed Floor Stand



十字平移台
XY Table



橫向移動軸
X axis Travel Table



落地式立柱
Floor Stand



煙塵過濾裝置
Dust Filter

桌上型 機櫃

Type of Desktop
Laser Marking Machine

Material

適用材質

各類PC、塑料、陶瓷、IC件等

All kinds of PC, plastic, ceramic, IC parts surface marking.

Laser Power 雷射瓦數 (選配Optional)

可搭配以下系列雷射器及瓦數

Available with the following series of laser and laser power.

E 系列雷射器 20W / 30W / 50W *E series laser power

S 系列雷射器 20W / 30W / 50W *S series laser power

B 系列雷射器 20W *B series laser power

IPG 系列雷射器 20W / 30W / 50W *IPG series laser power

尺寸更小，更節省空間，性能與一般落地款相同。

Smaller size, more space-saving, same performance as normal models.

標準配備與落地款相同。*E系列除外

Standard accessories are the same as floor model. *Except E series.

特色 Features

- 一年原廠保固 One year warranty
- 台灣技術團隊 Taiwan service team
- 鈹金結構框體設計 Metal sheet construction

E系列不包含以下配件 ▼

The following accessories are not included in the E-Series

- 微軟正版作業系統 Microsoft operating system
- 台灣電腦及螢幕 Taiwan brand computer set
Monitor included.

標配 Standard Accessorie

- 護目鏡、簡易治具 Laser safty goggles & Simple Fixture
- 外置紅光 External red light
- 腳踏開關 Foot Switch

E系列不包含以下配件 ▼

The following accessories are not included in the E-Series

- 台灣研發雕刻軟體 Taiwan laser marking software

支援九國語言、英文、繁/簡中、德文、日文、
波蘭文、葡萄牙文、土耳其文、越南文

Availavle in 9 languages, English, Traditional/Simplified Chinese, German, Japanese, Polish, Portuguese, Turkish, VietnamesePortuguese, Turkish, Vietnamese.

Application

應用範圍

深刻、淺雕、產品編號、條碼、流水號或自動跳號
Deep engraving, Metal marking, Serial number, QR code, Data matrix all in one machine.

Compare models
機款比較

Fiber Laser
光纖雷射

UV Laser
UV雷射

CO2 Laser
非金屬雷射

CO2 Laser
桌上型機櫃

Positioning
安裝說明

Models 機櫃外型 (選配Optional) ※請參照P.22安裝說明 Please refer to P.22 for positioning.

供給電壓：單相220V/50~60Hz Single phase ※需加地線 Need to add ground wire.



TF

設備尺寸

長430*寬680*高685mm

Dimensions

L430*W680*H685mm



TB

設備尺寸

長700*寬350*高860mm

Dimensions

L700*W350*H860mm



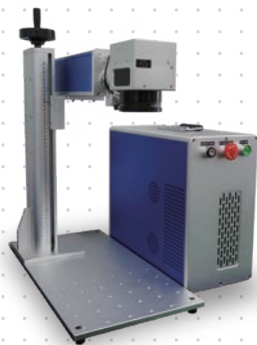
P1

設備尺寸

長850*寬460*高790mm

Dimensions

L850*W460*H790mm



P2

設備尺寸

長520*寬210*高400mm

※箱體尺寸

Dimensions

L520*W210*H400mm

※Cabinet size.



P3

設備尺寸

長720*寬220*高530mm

Dimensions

L720*W220*H530mm



PH

設備尺寸

長720*寬220*高780mm

Dimensions

L720*W220*H780mm

Positioning

安裝說明

安裝位置請預留20-30cm

Please allow 20-30cm for placement.

依不同配置最終尺寸會有所誤差

Depending on the configuration the final size will vary.

電壓需求單相AC220 V / 50-60Hz*需加地線

Single phase AC 220V / 50-60 Hz

*Need to add ground line.

E系列

長650*寬750*高1450mm
L650*W750*H1450mm

S系列

長650*寬750*高1450mm
L650*W750*H1450mm

B系列

長650*寬750*高1450mm
L650*W750*H1450mm

C系列

長900*寬680*高1500mm
L900*W680*H1500mm

IPG系列

無保護罩：長1050*寬680*高1500mm
Open style：L1050*W680*H1500mm
保護罩款：長1050*寬1000*高1550mm
Cover style：L1050*W680*H1500mm

M3D系列

長780*寬620*高1500mm
L780*W620*H1500mm

TAUV系列

長1100*寬1350*高1750mm
L1100*W1350*H1750mm

TAM系列

長820*寬620*高1500mm
L820*W620*H1500mm

Sample

YouTube
More Video
 更多實機雕刻影片



樣品參考

※請以實際打樣結果為主。
 ※Please refer to the actual proofing results.

Compare models
 機款比較

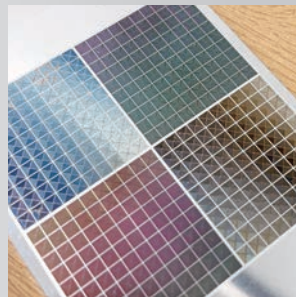
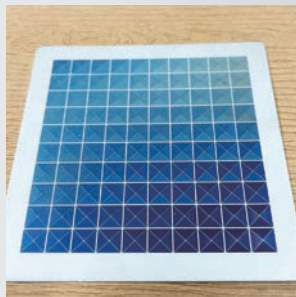
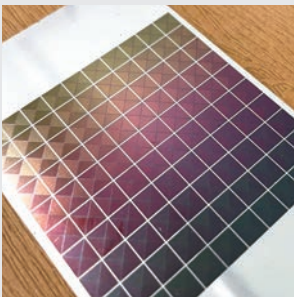
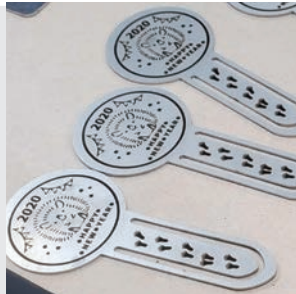
Fiber Laser
 光纖雷射

UV Laser
 UV雷射

CO2 Laser
 非金屬雷射

CO2 Laser
 桌上型機櫃

Positioning
 安裝說明



Contact Us

設備諮詢專線

提供設備諮詢、加工方案、問題排除及打樣等各項服務，歡迎聯絡洽詢。

施先生



0965-579058



tw3axle.laser2@gmail.com



YouTube

More Video

更多實機雕刻影片

許先生



0965-239596



tw3axle.laser@gmail.com



FB 粉絲專頁

黃先生



0937-731328



eyam520@gmail.com

台灣三軸科技有限公司



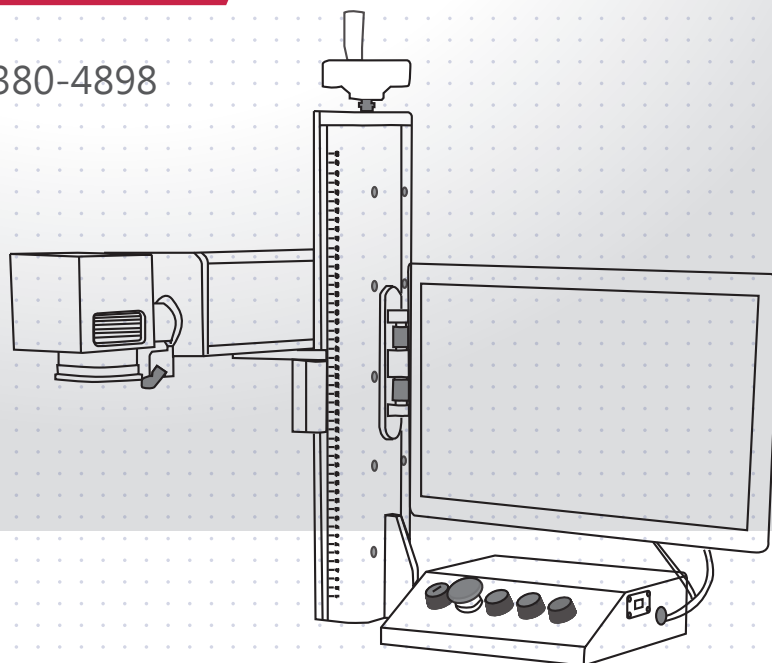
04-2380-2981 / 04-2380-4898

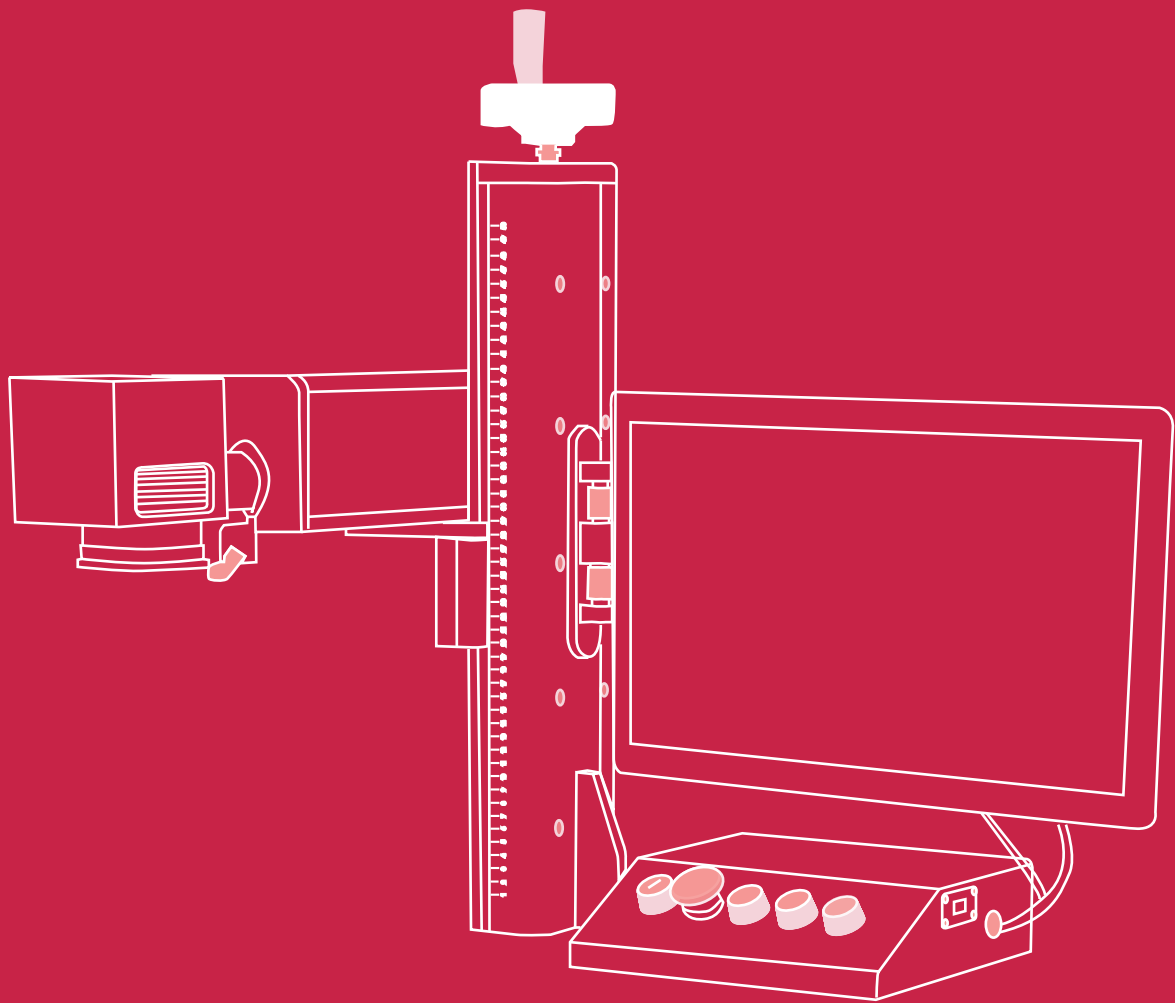


service@3axle.com

更多設備請參考官方網站

www.3axle.com





LASER MARKING SYSTEM

www.3axle.com

注意：設備不定期更新改版，本型錄中任一內容(設備外觀、規格等)若有變動，恕不另行通知，請以最新報價單上規格為主。

Note : Equipment will be updated from time to time. If there is any change in the contents of this catalog (equipment appearance, specifications), please refer to the latest quotation.