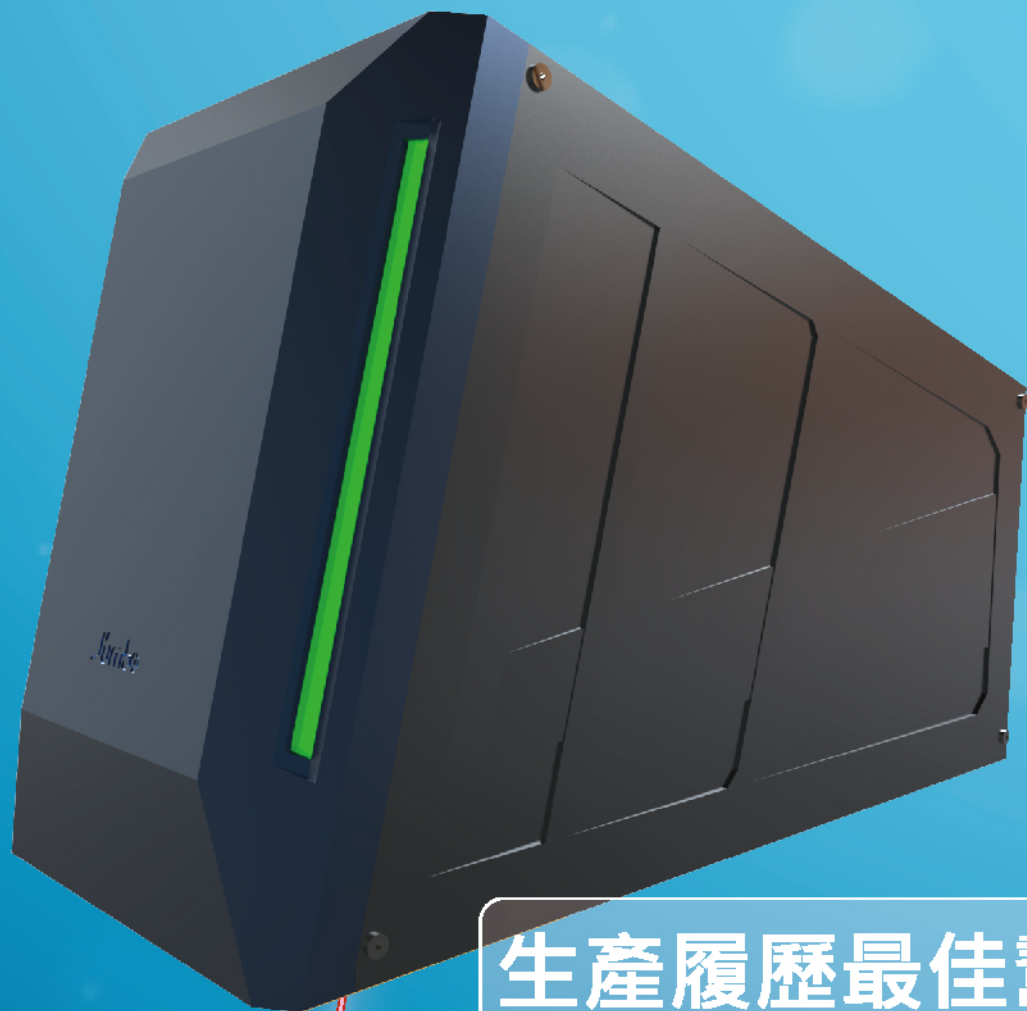


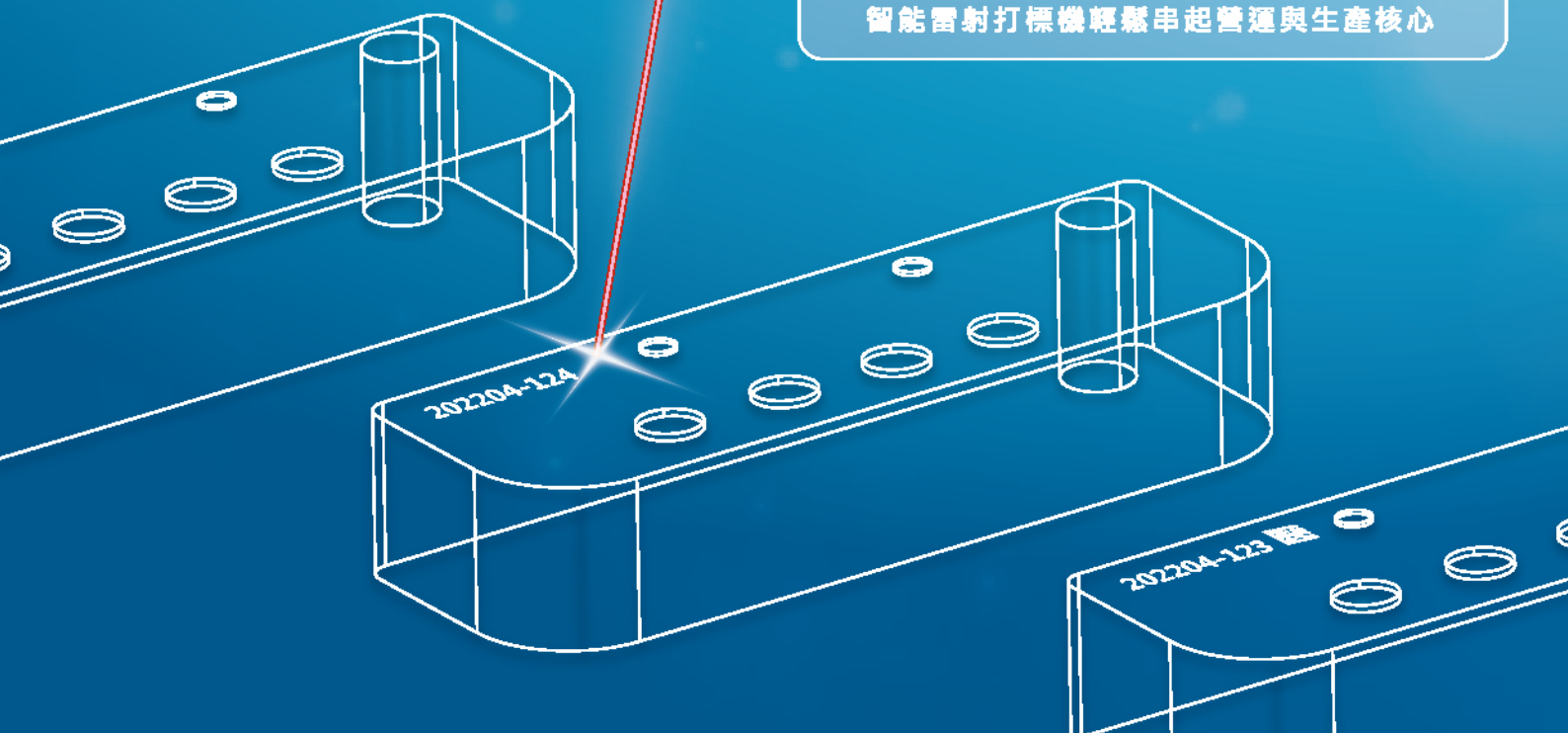
Jumbo®
LASER PLASMA 正鉑

智能雷射打標機



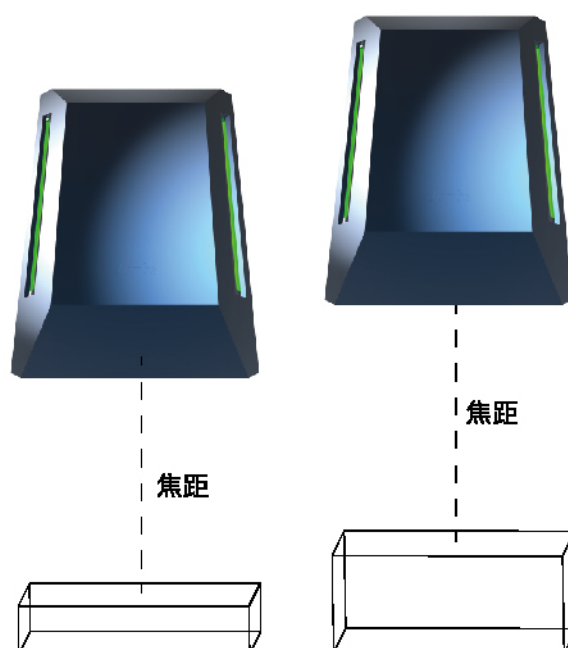
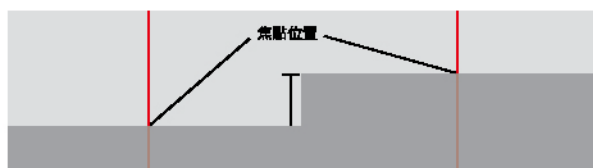
生產履歷最佳幫手

智能雷射打標機輕鬆串起營運與生產核心



提升製程技術，降低製造過程中沒有附加價值的活動，進而提高工廠即時交貨能力與生產效益。

針對不同高度工件，可自動調整加工頭高度位置，減少人力調焦工作，大幅縮短製程時間提高生產力，讓對焦無負擔。



表格上方顯示參數與工件名稱，大幅縮短製程調適時間，提供不同常用材質的參數建議。

[illegible]

操作簡單

優化設備操作技術，即使不擅長機械操作人員，毫無壓力即可輕鬆了解設備功能，輕鬆上手本產品。

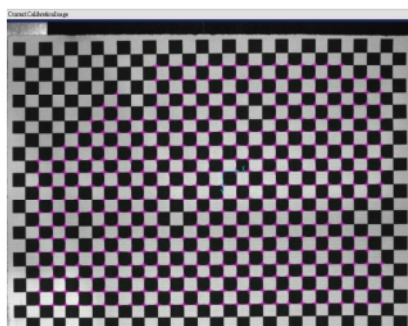
一鍵開關機

安全防呆好開關，直覺一鍵完成開關機，減少人員繁複操作工作。

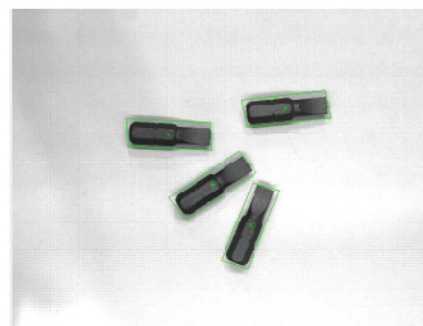
視覺定位

搭配CCD影像辨位自動雷射打標，減少手動調整時間，提高生產效率。

■ 視覺棋盤畸變校正

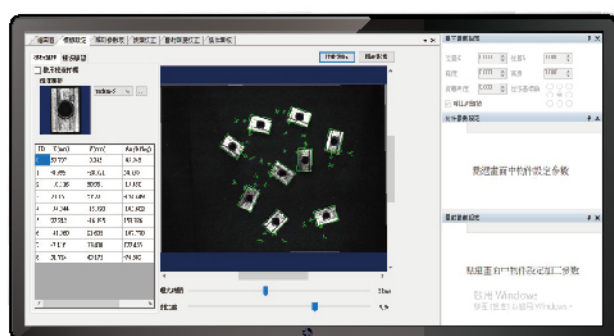


■ 進行視覺定位

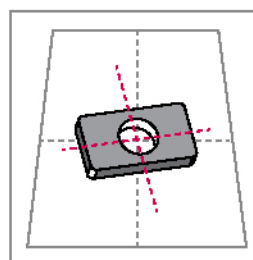


亂料加工

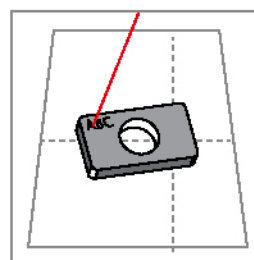
工件無須整齊排列，即可於設定位置上準確加工，面對大量產品與小尺寸零件加速刻印時間。



■ 自動補正刻印位置

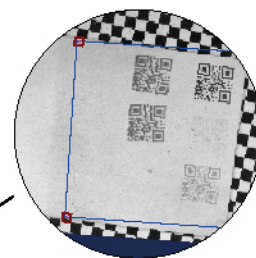
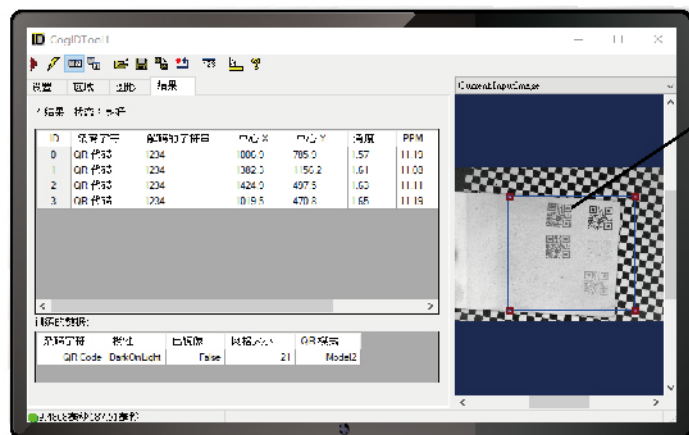


■ 雷射刻印



刻後品質自動檢測

系統內建視覺刻後檢測模組，自動辨識物件打標刻印後之英數字漏刻或刻印不完整異常，實現穩定的刻印品質。

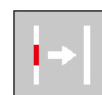
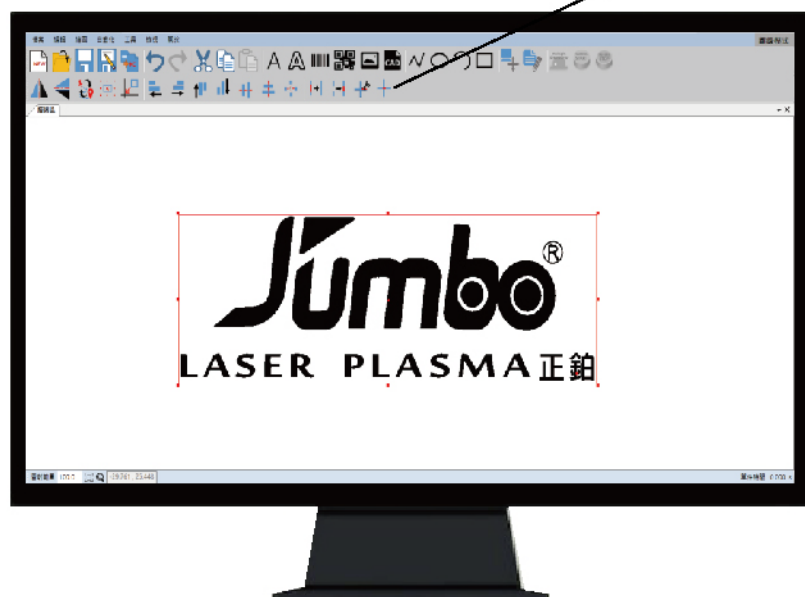


完整刻印

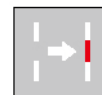
辨識漏刻

圖檔補正

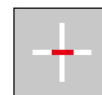
向量圖檔匯入軟體後可進行雷射圖檔校正，去重複線、線段連接、去交叉點、線段裁剪等常見需求功能。



去重複線



線段連接



去交叉點



線段裁剪

方便串連

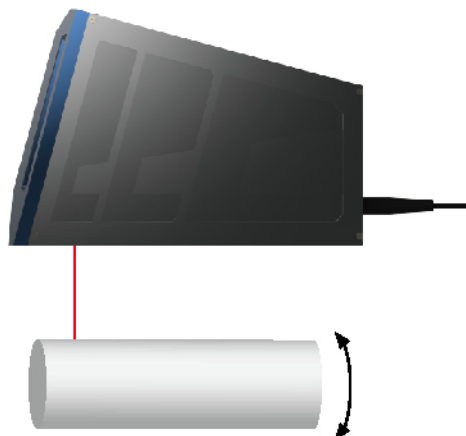
支援多種通訊格式，適合串連第三方系統、ERP、MES...等多元整合應用，實現工廠自動化、生產履歷智能化。

通訊格式及協定

支援Modbus、EthernetIP、RS232、RS485...等通訊格式，快速串連工廠生產系統資料，整合入雷射打標機達到生產履歷智能化，實現工廠智慧化。

可控外部軸 Z軸控制/旋轉軸控制

友善控制系統，可實現快速串連Z軸、旋轉軸...等選配機構控制。



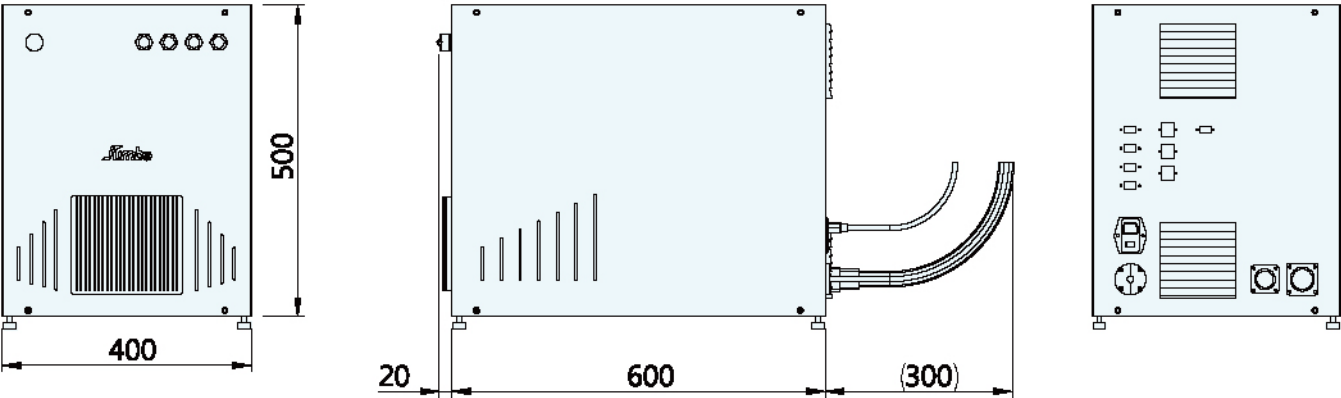
■可選配外部軸向圓柱面上加工

刻字表現 使用於各類材料上呈現豐富的刻印效果

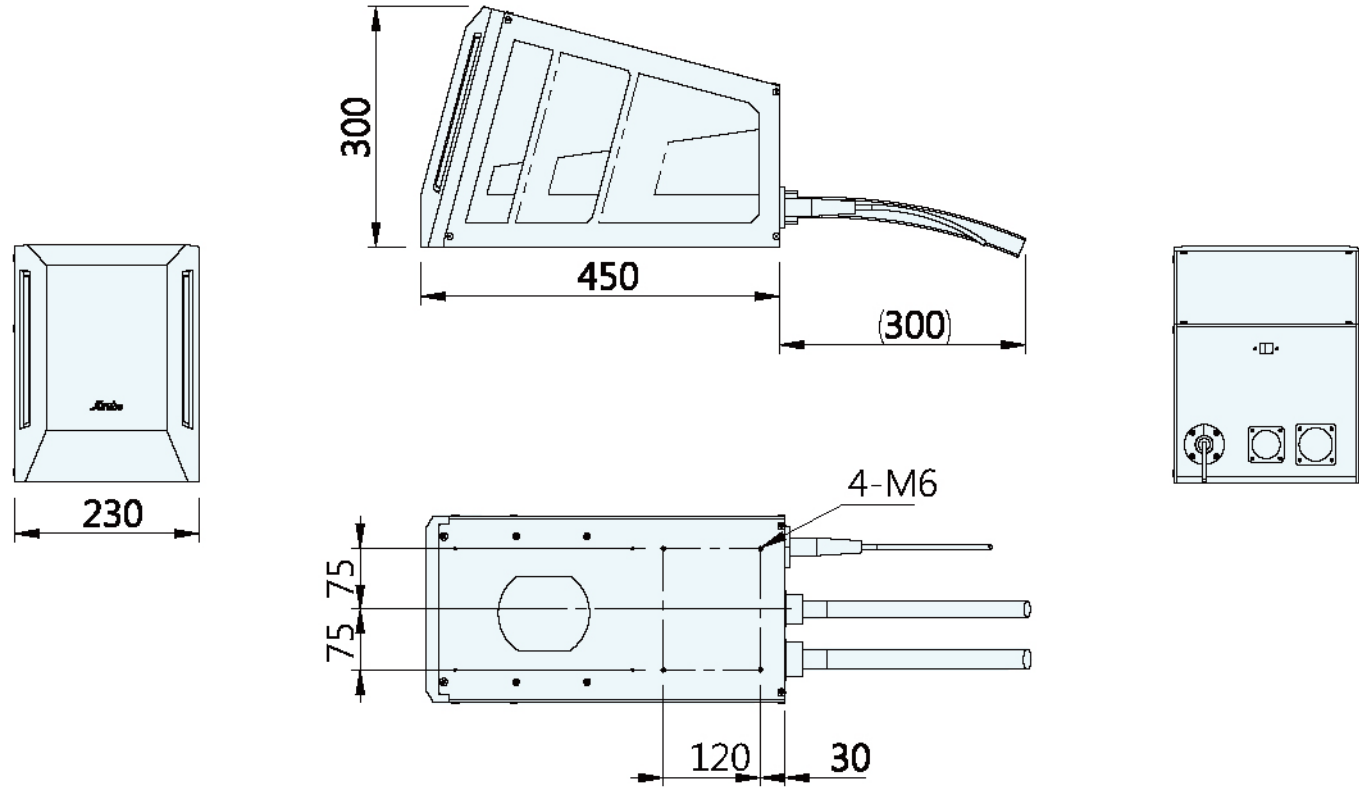


外型尺寸圖 (單位:mm)

■ 主機



■ 雷射加工頭



主要規格

項目		規格
雷射種類	雷射波長	1064 nm 第四級雷射
	脈衝寬度	2~350 ns
	雷射頻率	1~4000 kHz
	平均輸出功率	20 W/30W/60W
振鏡	掃描速度	7200 mm/s
	加工範圍	125 x 125 mm
	雕刻解析度	49~51 μ m
視覺	影像範圍	80 x 100 mm
	分辨率 (H x V 像素)	4608 x 3288 pixel
	像素尺寸 (H x V)	1.4 x 1.4 μ m
雕刻種類	文字	大寫英文、小寫英文、數字、符號
	一維條碼	CODABAR、ITF、UPC_A、MSI CODE_39、CODE_128 、EAN_8、EAN_13
	二維條碼	QR code、Data matrix
	影像圖	JPT、.BMP、.PNG
	向量圖	.DXF、.PLT
I/O輸入輸出埠		輸入：16埠、輸出：16埠
主機冷卻方式		強制空氣冷卻
附帶軟體		CAD/CAM、COGNET
軸向通訊界面		Mechatrolink III / EtherCAT
數據傳輸		LAN、USB、RS485
使用範圍溫度		0~40°C
使用範圍濕度		35~85%RH
距離感測器範圍		270mm
PC CAD/CAM介面語言		繁體中文、簡體中文、英文 義大利文、葡萄牙文
電源電壓		AC100~240V 60HZ
輸入輸出接口		輸入端、輸出端、I/O連接
接口		USB連接器A、VGA端口、Ethernet
消耗功率		1000VA以下
主機重量(含雷射源及控制器)		約40kg
雷射加工頭重量		約9.7kg



正鉑雷射股份有限公司

JUMBO LASER CO.,LTD.



台南總公司

744094 南部科學園區台南市新市區創業路8號3樓

TEL | +886 6 5058808

FAX | +886 6 5058850

E-MAIL | service@jum-bo.com.tw

台中分公司

408018 精密機械園區台中市南屯區精科3路2號

TEL | +886 4 23553006

E-MAIL | service@jum-bo.com.tw