

三維五軸激光切割機 3-D 5 Axis Laser Cutter



W4020D三維五軸激光切割機
W4020D 3-D 5 axis Laser Cutter

圖片為參考圖，以實物為準
Pictures are only for reference. Please in kind prevail



- 高架龍門式結構，橫梁移動，擁有最大的加工空間，極高的動態性能
Elevated Gantry Structure, Mobile Crossbeam to optimize the process space and high dynamic function
- 三維運動實現 $n \times 360^\circ$ 無限旋轉，效率高，從切割到焊接，龍動頭快速更換，無需調節，實現一機多用
 $N \times 360^\circ$ limitless rotation, High efficiency, Swift Swap between Laser Cutting and Welding without Adjustment

加工對象

Processing object

主要適用於航空航天工業，汽車，工程機械，模具，健身器材，钣金加工等領域的碳鋼、不銹鋼、鋁合金、鋁合金等材料的三維精密激光加工。

Mainly apply in aviation and aerospace, automobile, engineering machinery, mould, fitness equipment, sheet metal processing areas, such as carbon steel, stainless steel, titanium alloy, aluminum alloy and other 3-D precision laser processing.

性能指標參數

Technical Specification

機型/Model	W4020D	W4525D
X軸行程 X axis track	4000mm	4500mm
Y軸行程 Y axis track	2000mm	2500mm
Z軸行程 Z axis track	1000mm	1000mm
C軸（旋轉軸） C axis (rotation axis)	$n \times 360^\circ$	$n \times 360^\circ$
A軸（旋轉軸） A axis (rotation)	$\pm 135^\circ$	$\pm 135^\circ$
加工範圍(L×W×H) Processing range (L×W×H)	3500mm×1500mm×750mm	4000mm×2000mm×750mm
X/Y/Z軸定位速度 X/Y/Z axis location speed	50m/min	50m/min
C/A軸定位速度 C/A axis location speed	60r/min	60r/min
X、Y、Z軸最大加速度 X/Y/Z axis max acceleration	5m/s ² (0.5g)	5m/s ² (0.5g)
C/A軸最大加速度 C/A axis max acceleration	60rad/s ²	60rad/s ²
跟蹤精度(WZ)的 Follow-up accuracy	$\pm 10mm$	$\pm 10mm$
X、Y、Z軸定位精度 X/Y/Z axis location accuracy	$\pm 0.05mm$	$\pm 0.05mm$
C/A軸定位精度 C/A axis location accuracy	$\pm 0.015^\circ$	$\pm 0.015^\circ$
X、Y、Z軸重複定位精度 X/Y/Z axis repeat location accuracy	0.03mm	0.03mm
C/A軸重複定位精度 C/A axis repeat location accuracy	0.005°	0.005°
數控系统 CNC system	Siemens840D/HPA8020	Siemens840D/HPA8020
激光機功率 Laser power	1000W-6000W（配光纖激光器）	1000W-6000W（配光纖激光器）
主機重量 Weight	~15000kg	~16500kg
標準設備占地尺寸 Standard occupation	~11.5m×10.5m×4.4m	~12m×11m×4.4m