

Laser Marking Machine/เครื่องเลเซอร์มาร์คกิ้ง

Brand : **TTL**

Model: **Fiber/RL-D Series**

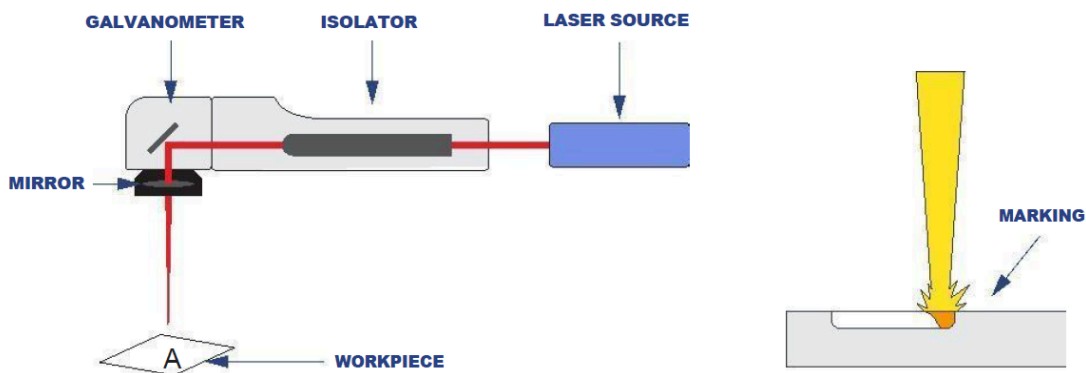


1.Feature/คุณสมบัติ

เป็นเครื่องไฟเบอร์เลเซอร์แบบตั้งโต๊ะ ขนาดกะทัดรัด ใช้งานง่าย มาพร้อมแหล่งเลเซอร์คุณภาพสูงและระบบสแกนเสถียร เหมาะกับงานมาร์คทั่วไป รองรับวัสดุหลากหลาย เช่น เหล็ก ทองแดง อะลูมิเนียม ทอง เงิน และพลาสติกประเภท PC, ABS, PVC

หลักการทำงานของเลเซอร์

การมาร์คจะเกิดขึ้นโดยการยิงลำแสงเลเซอร์พัลส์พลังงานสูงลงบนพื้นผิวโดยตรง ทำให้เกิดรอยมาร์คที่ลึกและคมชัดอย่างมากบนพื้นผิววัสดุ สามารถสร้างรอยมาร์คถาวรที่มองเห็นได้ชัดเจนจากทุกมุม และมีคุณสมบัติด้านทานการกัดกร่อนได้ดี





2. Technical Parameter/ ข้อมูลเทคนิค

Model		RL-20D	RL-30D	RL-50D	RL-100D
Laser parameters	Laser source model	MFP-20X	MFP-30X	MFP-50X	MFP-100X
	Output power	20W	30W	50W	100W
	Beam quality M ²	≤1.4		≤1.8	
	Pulse repetition frequency	27-60 kHz	30-60 kHz	40-80 kHz	80-250 kHz
	Laser wavelength	1064±5			
	Output power stability	< 3%			
	Design life	About 100,000 working hours (non-service life)			
Optical properties	Marking range	110, 200 mm (range optional)		110, 200, 300 mm (range optional)	
	Engraving depth	≤1mm (depending on power and time)			
	Engraving speed	≤10000 mm/s			
	Repeat accuracy	±0.002			
	Minimum line width	0.1 mm			
	Minimum character height	0.15 mm			
Use environment	Cooling method	Built-in air cooling			
	System power supply	220V / 50Hz (110V can be connected)			
	Temperature, humidity	0~40°, 30%≤RH≤85%, air conditioner should be installed when used outside the range			
	Oil mist, condensation	Not allowed			
Other parameters	Operating system	Windows operating system			
	File format	All fonts/types of WINDOWS operating system font library (standard USB input)			
	Dimensions	800x600x1400 mm			
	Packing size	920x920x1000 mm			
	Total Weight	About 140 kg			