

소형 오픈형 레이저 마킹기

INGRASER-FL1000

INGRASER-FL1000

산업용 레이저 마킹기로서 산업현장에서 요구하는 품질과 내구성, 생산성을 충족시킬 수 있는 산업용 마킹 솔루션입니다. 탁상형으로 설치 공간을 최소화할 수 있습니다. 큰 소재도 마킹이 용이하며, Z축을 자동으로 제어하여 레이저 포커스를 쉽게 맞출 수 있어 다양한 높이의 소재에 간편하게 마킹할 수 있습니다. 또한 높은 내구성을 보장하고, 반복작업에 용이한 기능을 제공하여 생산성을 향상시킬 수 있습니다. 스틸, 티타늄, 알루미늄 등 금속, PCB, 세라믹, 플라스틱, 필름 등등 금속 소재 뿐만 아니라 일부 비금속 소재에도 마킹이 가능합니다.



제품 기능

- 240mm 스트록 Z축 내장
- 넓은 작업 영역 112*112*240(mm)
- 다양한 금속에 초고속 마킹 가능
- 일반 마킹, 블랙 마킹, 깊은 마킹 등 다양한 마킹 종류
- 조각 위치 간편 확인을 위한 가이드 레이저 포인터 내장
- 두 개의 포커스 포인터 내장으로 소재 높이에 따른 초점 높이 확인 및 설정이 간편
- 고정밀 스캔헤드로 육안 식별 힘든 작은 문자까지도 선명히 마킹
- 콤팩트한 크기로 좁은 공간에 설치 가능
- 전용 소프트웨어 제공
- 외부장치 제어를 위한 스위치 디자인

제품 상세 스펙

크기	420mm(W) x 695mm(H) x 562mm(D)	빔 품질	M2 <1.5	소비 전력	< 400W(20W), <500W(30W)
작업영역	112mm(X) x 112mm(Y) X 240mm(Z)	마킹 속도	3000mm/s	레이저 파장	1,064nm
레이저 파워	20W, 30W	주파수	1~600kHz	쿨링 시스템	Air Cooling
전원	AC 100~240V 50/60Hz	무게	44kg	레이저 종류	Fiber
외부 전원 장치	AC 220V/2A	해상도	0.001mm(X,Y)	레이저 수명	100,000 hours

사용 용도 자동차, 전기, 전자, 모바일, 의료기, 공구 등 다양한 소재에 시리얼 번호, 바코드, 로고, 각종 그래픽 이미지 등의 마킹
초경, 알루미늄, 황동, 스테인레스, 티타늄 등 다양한 금속의 마킹



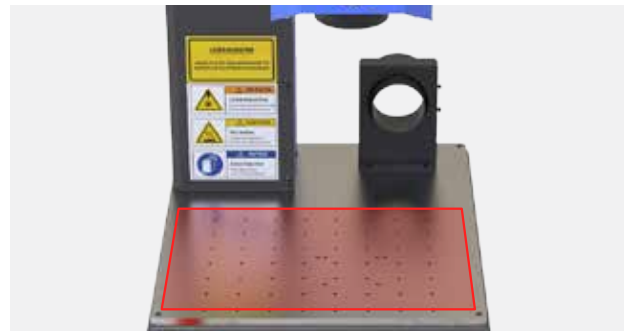
240mm 스트로크 Z축 내장

- 240mm의 긴 행정으로 크기가 큰 소재도 지원 가능
- 기기의 자동화, 최적화된 바이스 구조, 쉽고 편한 소프트웨어의 조합으로 누구나 간단히 조각이 가능



넓은 작업 공간 112*112*240(mm)

- 충분히 넓은 작업 공간으로 가로 또는 세로가 긴 소재, 크기가 큰 소재 등 다양한 크기의 소재 마킹 가능



빠르고 간편한 초점 설정

- 두 개의 포커스 포인트로 소재 높이에 따른 초점 높이 확인 및 설정이 간편



다양한 금속에 초고속 마킹

- 명판, 각종 부품 등 다양한 금속 소재에 고품질의 마킹을 정확하게 구현
- 다양한 마킹 종류 : 일반 마킹, 블랙 마킹, 깊은 마킹 등
- 용도에 따른 파워(출력) 선택가능



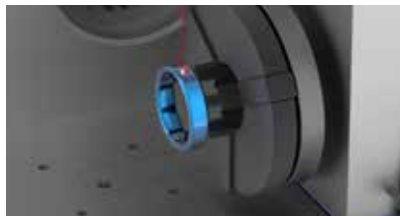
0.5mm 크기의 작은 문자까지도 각인

- 고정밀 스캔헤드는 육안으로 식별하기 힘든 0.5mm의 작은 문자까지도 선명히 마킹



로터리 마킹 지원

- 로터리 마킹 장치를 연결하여 원통형 소재의 외경 및 내경에 마킹
- 탈착식 모듈화 구조로 설계되어, 쉽고 간단히 탈착



시리얼 번호 자동 연속 마킹

- 시리얼 번호 마킹과 같이 반복 마킹은 자동화하여, 사용자의 간섭을 최소화
- 마킹 개시 명령만으로 시리얼 번호 자동 변화



컴팩트한 사이즈로 간편한 이동, 설치 및 사용

- 테이블위에 올려놓을 수 있는 컴팩트한 크기로 설계하여 설치 공간을 최소화
- 경량으로 설계하여 기기의 이동 또한 용이



집진기 등 외부장치 직접 연동

- 기기에서 직접 집진기의 전원을 제어할 수 있도록 전원 스위치 제공
- 매번 집진기의 전원을 껐다 켜야하는 불편함 해소

다양한 코드 마킹

- 1D 바코드, 2D Data Matrix, QR Code 등 다양한 포맷의 마킹 기능 제공

전용 소프트웨어

- 사용하기 쉬운 전용 소프트웨어를 사용하여, 누구나 쉽게 배우고 사용 가능