

테이블 일체형 레이저 마킹기

INGRASER-FTL1000

# INGRASER-FTL1000

산업용 레이저 마킹기로서 산업현장에서 요구하는 품질과 내구성, 생산성을 충족시킬 수 있는 산업용 마킹 솔루션입니다. 테이블형으로 별도의 테이블 없이도 설치가 가능하며 이동이 용이합니다. 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. 스테일, 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)
- 테이블 일체형으로 높은 공간활용성
- 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	623mm(W) x 1370mm(H) x 792mm(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	90kg	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 스트록 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 110\*110\*240(mm)**

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



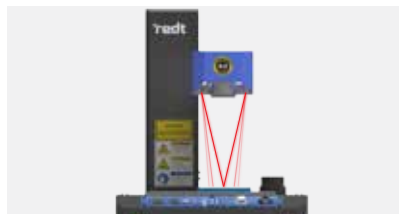
**테이블 일체형으로 높은 공간활용성**

- 테이블 일체화된 구조로 설치공간 최소화
- 별도의 테이블 불필요
- 테이블에 바퀴가 장착되어 편리한 이동



**빠르고 간편한 초점 설정**

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



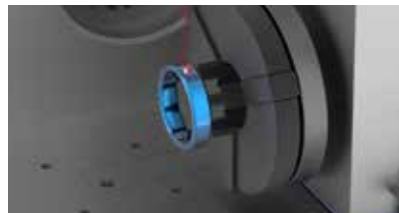
**다양한 금속에 초고속 마킹**

- 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



**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



**집진기 전원 직접 제어**

- 기기에서 직접 집진기의 전원을 제어 할 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

**직관적인 높이 조절 작업판**

- 수동 높이 조절 방식 채택
- 포커스 포인터와 함께 쉽고 직관적으로 포커스 설정