

레이저를 이용한 인장/고무인 조각 솔루션

INGRASER-CL50

# INGRASER-CL50

CO2레이저 조각기는 10.6um 레이저 광으로 목재, 플라스틱, 고무, 종이, 천 등 비철금속 소재를 조각 또는 커팅을 하기 위해 사용하는 기기입니다. 다양한 비철금속에 마킹, 조각 또는 커팅하는 일반적인 레이저 조각기의 기능에, 인장과 고무인을 보다 편리하고 빠르게 조각하는 기능이 추가된 최적의 인장/고무인 조각 솔루션입니다. 인장의 크기 및 중심 측정 센서, 오토 포커싱 센서 등 다양한 편의 기능을 내장하여 정확하며 고품질의 조각을 간편하게 할 수 있으며, 초소형으로 설계되어 좁은 공간에도 설치가 가능한 조각기로 조각 업무 효율을 크게 향상 시킬 수 있습니다.



## 제품 기능

- 포커스 자동 측정
- 인장 크기 및 중심 자동 측정 센서 장착
- 조각 위치 간편 확인을 위한 가이드 레이저 포인터 내장
- 냉각수 센서를 내장하여, 냉각수 순환 문제로 인한 빔관 과열 파손 방지
- 전동식 테이블로 다양한 두께의 소재 조각 용이
- 평판 테이블과, 클램프가 일체화된 효율적인 테이블
- LM가이드를 채용하여 정밀한 위치 제어
- 빔 얼라인을 획기적으로 간단화 시킨 구조
- 안전한 기기 사용을 위한 보호창, 커버 센서 내장
- 콤팩트한 크기로 좁은 공간에 설치 가능
- 인장/고무인 전용 소프트웨어 제공
- 외부장치(에어펌프, 집진기)의 전원 직접 제어
- 각종 공구, 소모품 보관을 위한 수납함 내장
- 편리한 기기 이동 및 수평 조정
- 에어량 조절 기능 제공
- 로터리 장치를 이용한 원통형 소재 마킹 지원(옵션)

## 제품 상세 스펙

|          |                                 |        |                             |        |         |
|----------|---------------------------------|--------|-----------------------------|--------|---------|
| 크기       | 456mm(W) x 1203mm(H) x 508mm(D) | 레이저 종류 | CO2                         | 레이저 파워 | 50W     |
| 작업영역     | 220mm(X) x 160mm(Y) X 56mm(Z)   | 레이저 수명 | 약 1200시간                    | 레이저 파장 | 10.6 um |
| 마킹 속도    | 200mm/sec(X,Y)/ 65mm/s(Z)       | 해상도    | 0.02032mm(XY) 0.003125mm(Z) | 소비 전력  | < 3A    |
| 전원       | AC 220V 50/60Hz                 | 무게     | 66kg                        | 쿨링 시스템 | 수냉식     |
| 외부 전원 장치 | AC 220V/2A                      | 디스플레이  | 2.4인치 그래픽 LCD               | 위험 등급  | Class 4 |

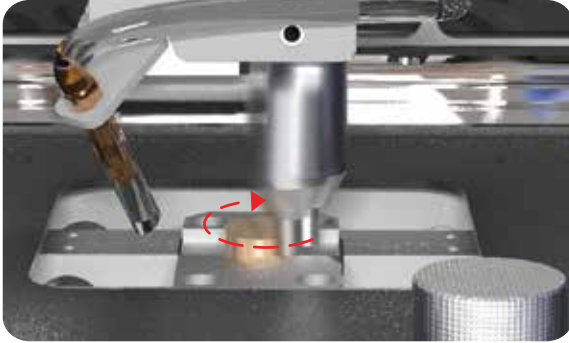
사용 용도 인장, 고무인, 목재, 가죽, 플라스틱, 천, 종이 등을 조각, 커팅 및 마킹



### 각 기능별 자동 측정 센서 내장

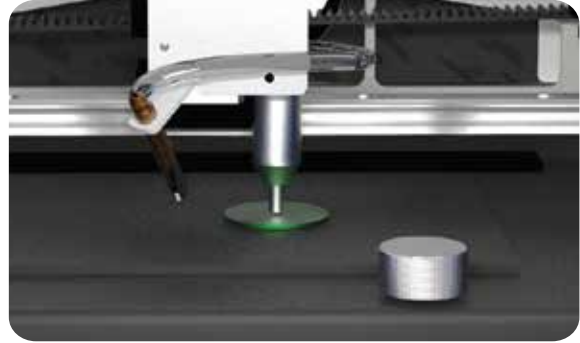
#### • 인장 자동 측정

- 인장 소재의 크기 및 중심을 자동 측정하여, 크기에 맞추어 조각
- 인장 소재의 높이를 자동 측정하여 포커스를 자동 맞춤



#### • 포커스 자동 측정

- 포커스 자동 측정 센서를 내장하여, 소재의 고정 높이 또는 두께에 따른 포커스를 자동으로 조정



### 조각 소재 고정 및 조각에 최적화된 바이스 구조

- 평판형 테이블과 클램프를 일체화하여, 용도에 따른 바이스 전환이 간편
- 바이스의 덮개를 열면 인장 조각용 바이스, 닫으면 고무인 및 일반 조각용 바이스



### 냉각수 센서 내장

- 냉각수 흐름을 감지하는 센서를 내장하여, 냉각수 미작동으로 인한 빔관 과열 파손 방지



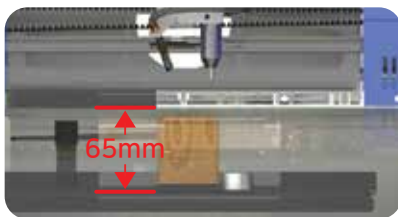
### 간편하게 조정할 수 있는 빔 얼라인 구조

- 레이저 사용에 중요한 빔 얼라인을 쉽게 맞출수 있는 구조



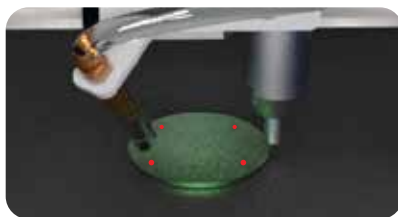
### 전동식 테이블로 다양한 두께의 소재 조각 용이

- 65mm를 상하 이동하는 전동식 테이블 내장으로, 두께가 두꺼운 소재도 간편하게 조각 가능



### 조각 위치 확인을 위한 가이드 레이저 내장

- 가이드 레이저 포인터로 조각 영역 확인 가능
- 조각전 조각 영역을 미리 확인 및 시뮬레이션



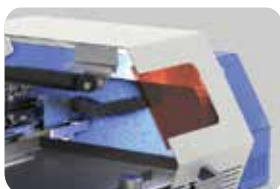
### LM가이드를 적용하여 정밀한 이송 실현

- X, Y축에 LM가이드를 적용
- 축 이송시 떨림 등이 없어 보다 정밀한 축 이송 제어



### 안전을 위한 커버 센서와 보호창

- 인증된 보호창을 사용하여 시력 손상 방지
- 작업 중 커버가 열리면 기기 작동이 중지 되도록 커버 센서 내장



### 편리한 이동 및 수평 조정

- 제공되는 스패너를 통해 쉽게 수평조정 가능
- 양쪽 폴딩구조의 손잡이를 통한 손쉬운 이동



### 전용 소프트웨어 제공

- 사용이 간편한 전용 프로그램 제공
- 모든 기능을 자동 제어하는 프로그램
- 조각 조건을 자동으로 설정
- 고무인 조각 후, 자동 재단하는 기능



### 작은 크기로 좁은 공간 설치 가능

- 좁은 공간에 설치 가능
- 협소한 공간에 설치해야 하는 경우 최적의 솔루션

