

IM-FL500

산업용 레이저 마킹기 FL 시리즈는 알이디티 주식회사의 레이저 마킹 분야에서 다년간 축적된 기술과 노하우를 바탕으로 개발한 제품입니다. 본 제품은 다양한 산업 분야에 적용 가능하며, 특히 중저가로 제공되면서도 고품질의 성능을 유지합니다. 이를 통해 고객들은 비용을 절감하면서도 뛰어난 마킹 효과를 얻을 수 있습니다. 본 제품은 산업용 시장에 최적화된 기계를 제공하여 고객들의 다양한 요구사항을 충족시킬 수 있습니다. 특히 실용적이고 사용이 편리한 디자인을 통해 작업 효율성을 향상시킬 수 있습니다.



제품 기능

- 220mm 스트록 Z축 내장
- 넓은 작업 영역 110(X)*110(Y)*220(Z)(mm)
- 다양한 금속에 초고속 마킹 가능
- 일반 마킹, 블랙 마킹, 컬러 마킹, 깊은 마킹 등 다양한 마킹 종류
- 조각 위치 간편 확인을 위한 가이드 레이저 포인터 내장
- 반자동 Z축 제어 시스템 내장
- 두 개의 포커스 포인터 내장으로 소재 높이에 따른 초점 높이 확인 및 설정이 간편
- 원통형 소재의 마킹을 지원하는 로터리 클램프를 통해 원통형 또는 파이프형 소재의 외부 또는 내부 곡면 마킹 가능
- 고정밀 스캔헤드로 육안 식별 힘든 작은 문자까지도 선명히 마킹
- 콤팩트한 크기로 좁은 공간에 설치 가능
- 전용 소프트웨어 제공
- 외부장치 제어를 위한 스위치 디자인
- I/O 포트 지원으로 외부 장치와 연동 가능
- 집진기 직접제어 스위치와 AC 아웃렛 내장으로 간편하게 제어 가능
- 코렉션 및 셋팅 정보 자동 설정

제품 상세 스펙

크기	378(W) x 598(D) x 664(H) (mm)	포커스 거리	약 163.1mm	소재 최대 높이	220mm
작업영역	110(X) x 110(Y) (mm)	Z축 행정	220mm	최대 속도	4000mm/s
레이저 파워	30W	Z축 자동 여부	반자동	Z축 모터 타입	DC모터
전원	AC 100~240V 50/60Hz	Z축 제어방식	스위치	레이저 종류	Fiber
외부 전원 장치	AC 220V/2A	Z축 확장	200mm	중량	42kg
소비전력	<500W	사용 온도	15~35°C	사용 습도	10-85%

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



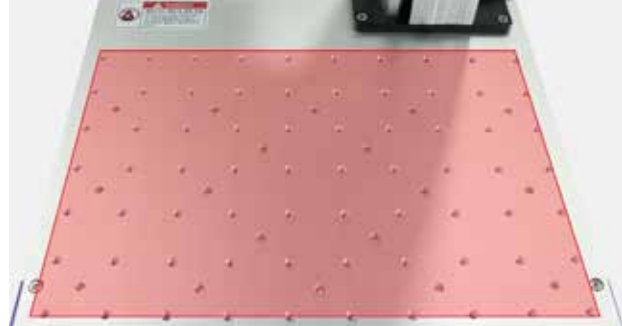
컴팩트한 크기로 좁은 공간에 설치 가능

- 소형 사이즈로 작은 작업 공간에도 효과적으로 배치
- 사용자 친화적인 설계로 쉬운 설치와 사용 방법



넓은 작업 공간

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



빠르고 간편한 포커스 포인트 설정

- 두 개의 포커스 포인트 내장으로 소재 높이에 따른 초점 높이 확인 및 설정이 간편
- 수동식 포커싱 내장으로 돌출된 형상 소재에 정확한 마킹 가능



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



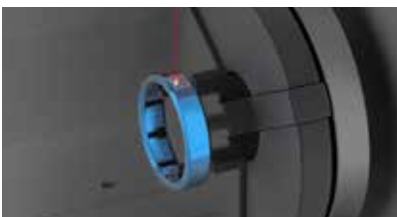
0.5mm 크기의 작은 문자까지도 각인

- 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



I/O 포트 지원으로 외부 장치와 연동 가능

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



IM-FL 시리즈 기능 비교표

마킹 타입	IM-FL300	IM-FL500	IM-FL1000	IM-FUL500
블랙마킹/화이트 마킹	★	★★★★	★★★★	★★★★
포토 마킹	○	○	○	○
컬러 마킹	★	★	★★★★	★★
깊은 마킹	★	★★	★★	★
컷팅	★	★	★	★
V-Carving	★	★	★	★
Cleaning	○	○	○	○

★ : 보통 ★★ : 좋음 ★★★★ : 아주 좋음 ○ : 지원됨(품질 차이 없음)