

LG-UV-F 5W UV laser marking machine - Automatic production line

LG-UV-F 5W UV 레이저 마킹기 - 자동 생산 라인



장비 주요 특징 Equipment main features

정밀 가공

고정밀 검류계 및 수입산 석영 렌즈를 채택하여 1mm 크기의 글씨까지 명확하게 마킹할 수 있어 다양한 플라스틱 재료에 선명한 색상으로 작업됩니다.

고속 롤러 / 리니어 가이드 모듈

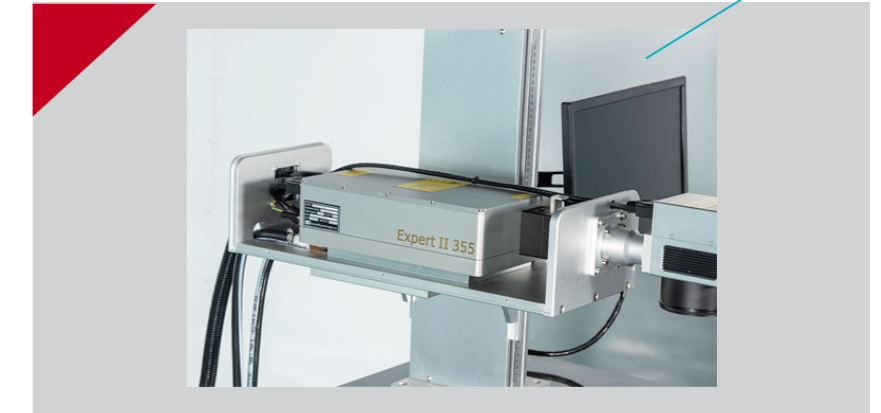
Lideal, 고속 모션 모듈, 일본 베어링, 독일 바이엘 소재 타이말 벨트, 최대 40m/min 의 헤드 이동 속도, 먼지 및 녹 방지, 간단한 유지보수로 설계되었습니다.

광범위한 응용분야

금속과 비금속 모두에 마킹할 수 있는 특별한 마킹기입니다. CO2 레이저와 파이버 마킹기 각각이 할 수 있는 재료를 UV 레이저는 모두 다 마킹합니다.

기술매개변수 Technical Parameters

| | |
|------------|---|
| 레이저파워 | ≤ 5W |
| 파장 | 354.7nm |
| 펄스 폭 | < 20ns |
| 레이저출력모드 | TEM00 |
| 빔품질(M2) | < 1.2 |
| 빔발산각도 | ≤ 2mm |
| 스팟직경 | 0.8±0.1mm |
| 스팟년형 | > 90 |
| 레이저Q 전환주파수 | 레이저 주파수 : 10-200KHz |
| 펄스 안정성 | < 3 |
| 전력안정성 | < 5 |
| 빔포인팅안정성 | < 30 |
| 표준조각범위 | 140mm 100-200mm 옵션 동적 검류계 200/300mm 옵션 |
| 머신파워 | 1600W |
| 최소선폭 | 0.01mm |
| 반복정확도 | ± 0.01mm |
| 작동전력 | AC220V / 60Hz 5A |
| 작동온도및습도 | 10-35°C < 80 |
| 조각속도 | 600-1000자 / s; 비행 모델 마킹 속도 : ≤1000mm / s |
| 치수 | 860*620*1400mm / 100KG |
| 나무상자크기 | 1000 * 800 * 1150mm150KG |
| 냉각시스템 | 수냉식 CWUL-10 항온 수조 탱크, 온도차 1°C |



제품 소개 Product Profile

355nm 파장의 산업 UV 레이저를 채택한 LG-UV-F 5W 마킹기는, 분자 단위 변형을 통해 소재의 한계가 없이 지구상에 실존하는 거의 모든 소재에 마킹이 가능하며, 열을 가하지 않고 마킹이 되는 방식으로 식품 포장지나 PCB 패널에도 변형을 최소화 하여 마킹 가능합니다. 최대 20,000 시간의 유지 보수가 필요없는 레이저 소스는 나노 수준의 빔 정확도를 가졌습니다. 355 고정밀 검류계 및 수입산 석영 렌즈를 채택하여 1mm 크기의 글씨까지 명확하게 마킹할 수 있어 다양한 플라스틱 재료에 선명한 색상으로 작업됩니다.

응용 산업 Applicable Industries

플라스틱 투명 키, IC 칩, 디지털 제품 부품, 보석류, 위생 용품, 측정 도구, 절삭 공구, 시계 및 안경, 전기 제품, 전자 부품, 이동 통신 부품, 플라스틱 제품, 유리 제품, 의료 기기 및 건축 자재와 같은 고정밀 제품 마킹이 가능합니다. 컨베이어 벨트를 추가 장착하여 생산라인에도 적합합니다. 식재료 포장지, 캔, 유리등 제조일자 및 유통기한 마킹이 가능하여 생산라인 작업 효율이 매우 뛰어납니다.

적용 가능한 재료 Applicable Materials

비닐, 유리, 아크릴, 나무, 실리콘, 도자기등 비금속, 스테인리스 스틸, 구리, 알루미늄, 철, 금, 은 등과 같은 금속과 PET, PP, PVC, ABS, 종이와 같은 플라스틱 또는 제품 포장 재료의 마킹 및 조각에도 적합합니다.

