

자동차 키 제작 솔루션

미라클™-A9 Nova

미라클™-A9Nova는 알이디티(주)의 축적된 키 커팅 기술과 설계 역량이 집약된 신모델로, 기존 제품은 물론 경쟁 제품을 능가하는 성능을 자랑합니다. 최첨단 제어 기술과 사용자 중심의 설계를 통해 빠르고 정확하며 안전한 작업이 가능하며, 열쇠 기술자의 기술을 한층 더 업그레이드할 수 있도록 서포트합니다.

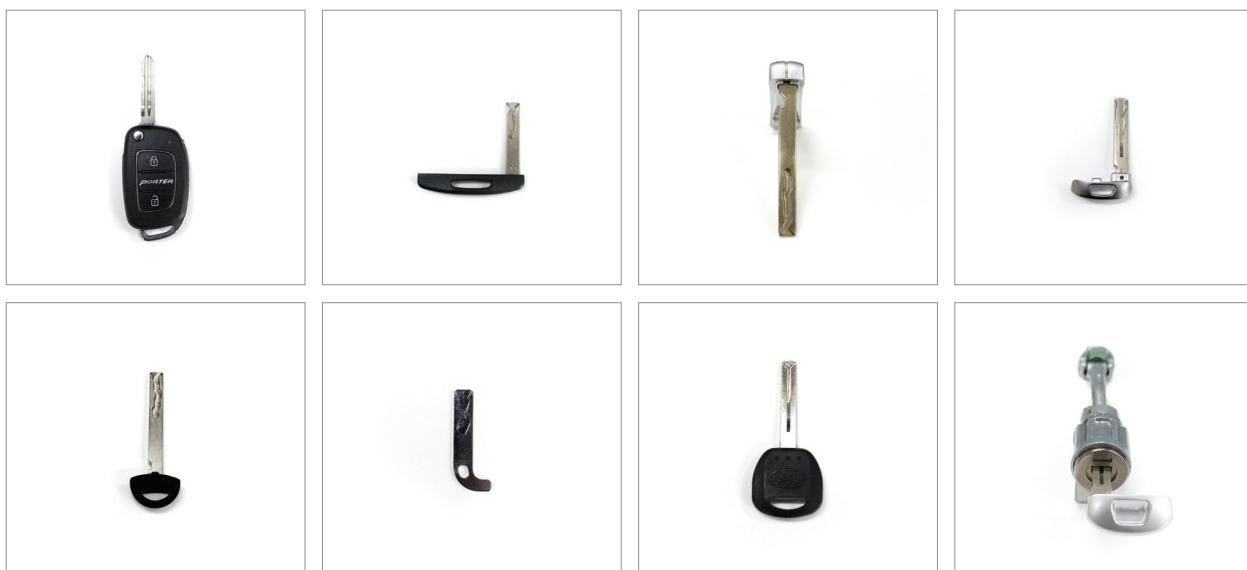
MIRACLE™-A9 Nova



제품 상세 스펙

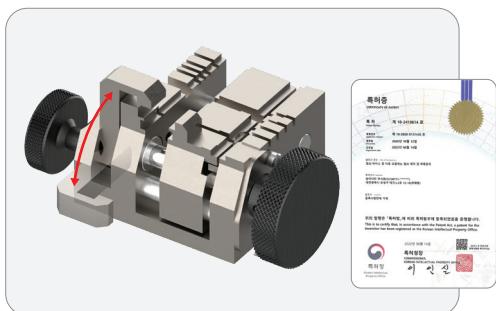
크기	300(W) x 423(D) x 338(H) mm
전압	AC 100V~240V, 50Hz/60Hz
구동 전압	24V, 4A
소비 전력	80W
중량	20 kg
전원아답터	24V/4A 이상
XYZ행정	130(X) x 58(Y) x 40(Z) mm
스핀들 회전속도	10,500 rpm
스핀들 모터 스펙	37.9W, DC, 벨트 구동
공구 상크	6파이
공구 고정 방식	세트 스크류
통신	USB
사용 온도/습도	5~40°C/10~90%

- 37.9W로 더 강력해진 절삭력과 높은 RPM
- 하나의 클램프로 다양한 키 가공 가능한 듀얼 클램프
- 날카 텀 방지 특허 기술을 적용한 클램프 시스템
- 3축 모두 LM가이드 적용(설계)으로 정밀하고 안정적인 퍼포먼스 제공
- 멀티플랫폼(Windows/Android/iOS)에서 사용 가능한 전용 어플리케이션
- 손잡이 부분이 큰 리모컨키 소재까지 간섭없이 가공 가능
- 직관적인 인터페이스 제공으로 사용자 편의성 향상
- 누구나 빠르고 쉽게 안전하게 사용할 수 있는 사용 환경
- 고정밀 자동 측정 시스템 적용
- 별도의 지그 없이 모든 스마트키 복제·제작 가능



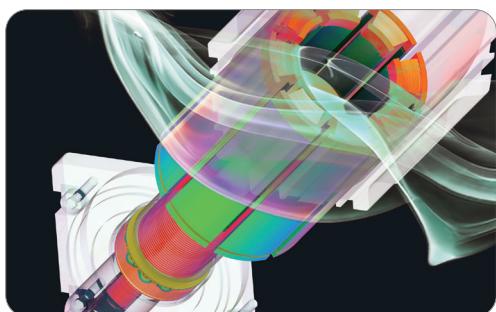
추가 구성 없이 다양한 키를 지원하는 통합형(듀얼) 클램프 탑재

- 좌측은 날키, 레이저키, 우측은 딤플키를 지원하여 별도의 바이스 교체 없이 다양한 키 가공 가능
- 날키를 안정적으로 고정할 수 있도록, 상단에 놀려 줄 수 있는 구조물 추가
 - *특허 제10-2410614호 / 열쇠 바이스 및 이를 포함하는 열쇠 제작 및 복제장치
- 다양한, 특수한 형상의 키도 손쉽게 고정 및 작업 가능하도록 설계
- 특수 클램프 지속 업그레이드 지원으로 미래 신규 키 제작 대응



37.9W로 더 강력해진 절삭력과 높은 RPM

- 모터 출력 27W → 37.9W 강화
- 회전 속도 10,500RPM(이전 대비 +2,000RPM)
- 진동 최소화 설계
- 구조 및 품질 개선으로 장시간 사용에도 성능 유지



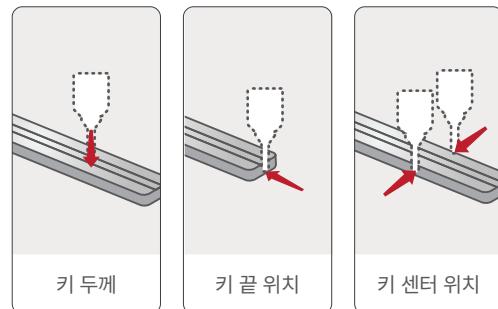
코드마스터4 적용 멀티플랫폼 지원(윈도우, 안드로이드, iOS)

- 전용 애플리케이션 코드마스터4를 통해 PC, 태블릿, 스마트폰 등 다양한 디지털 기기에서 장비 제어 가능
- 무선 연결 지원, 환경에 따른 유연한 연결 방식 제공
- 코드마스터4 OTA 업데이트로 스마트한 사용성 강화·최신 키 데이터 유지
- 인스타코드 연동 지원



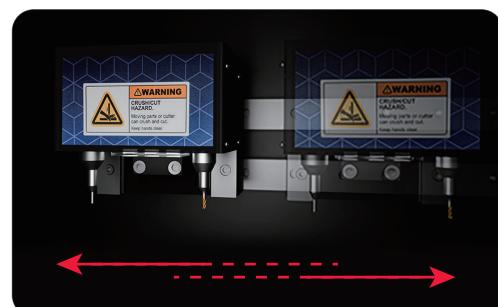
자동 키 측정 시스템

- 자동 키 측정 기능을 제공하여 키의 두께, 끝의 위치, 센터의 위치 등을 자동 측정
- 측정된 값에 기반해 키의 치수 오차를 자동으로 보정
- 정확도를 높이고 불필요한 재작업을 최소화



고강성·고정밀 LM 가이드(유격, 진동, 침끼임 예방효과) 적용으로 안정적인 가공 구현

- X, Y, Z 축에 모두 LM 가이드 적용해 정밀도와 안정성을 동시에 확보
- 하중을 균일하게 분산시켜 이동 시 진동과 흔들림을 최소화하며, 부드럽고 정밀한 가공 실현



이미지 기반 키 디코딩 지원

- 키 이미지 디코딩 시스템을 탑재하여 작업 편의성 향상
- 활영된 키 이미지 사용하여 디코딩 가능
- 날키, 레이저키와 플라스틱키 지원
- 화면에 표시된 격자 틀에 이미지를 맞춰 간편하게 조작 가능

