

자동차 키 제작 솔루션

MIRACLE-A40

미라클-A40

미라클-A40은 일반 날 키, 레이저 키(지렁이 키) 등의 자동차 키를 제작하기 위한 시스템으로서 초소형 경량화된 구조로 현장에서 빠르고 정확한 키 제작을 돕는, CNC기술을 기반으로 하는 자동 키 제작기입니다. 장비에 내장된 LCD 및 프로그램을 이용해 직접 키를 제작할 수 있습니다.



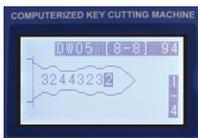
제품 상세 스펙

크기	210mm(W)*280mm(H)*325mm(D)
해상도	(XY) 0.005mm / (Z)0.00125mm
무게	13.5Kg
스핀들 모터 파워	14.3W
소비전력	40W
전원	AC 100~240V 50/60Hz

- 초소형 경량화된 구조로 이동이 쉽고, 좁은공간에서 사용이 유리
- 손잡이가 있어서 들고 이동하기가 편리
- 잔량 확인이 가능한 배터리 내장
- 날 키, 레이저 키(지렁이 키) 등 모든 종류의 자동차 키 제작
- 디코딩 기능 (원본 키 복제 기능)
- 장비 자체 기능으로 키 제작
- 공구 높이 조절 노브를 이용해, 간편하게 공구 높이 조절
- 바이스 교체 없이 대부분의 키를 하나의 바이스에서 고정
- 시거잭(12V), 220V, 배터리 등 다양한 전원 소스 이용



사용 순서



1. 키 선택



2. 가공



3. 완성

날 키, 레이저 키(지렁이 키) 등 모든 종류의 자동차 키 제작

- 미라클-A40은 바이스 교체 없이, 날 키, 레이저 키(지렁이 키) 등 모든 종류의 자동차 키를 빠르고 정확하게 제작
- 미라클-A40 하나면, 모든 자동차 키 출장업무를 현장에서 즉석에서 처리



날키 제작의 예



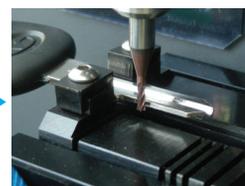
레이저키(지렁이키)제작의 예

디코딩 기능 (원본키 복제 기능)

- 기본 제공된 프로브로, 모든 자동차 키의 원본 키를 복제
- 닳아서 수동 복제가 힘든 키를 복제하거나, 현장에서 고객의 자동차 키를 복제하는 등에 활용 (** 단, 문데오 키에는 디코딩 기능 이용 불가)



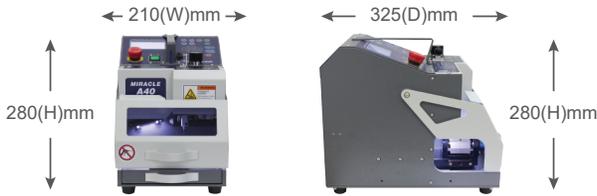
(Decoding)



(Cutting)

소형, 경량의 구조로 최소화된 설치공간

- 소형, 경량 장비로서 좁은 차량안에도 설치가 가능
- 손잡이가 있어서 들고 이동하기가 편리



배터리 내장 및 잔량표시



미라클-A70 배터리



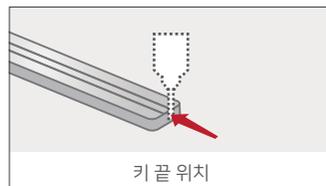
배터리 내부 장착



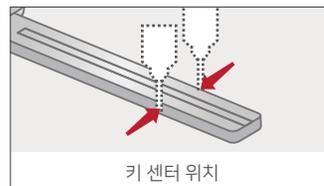
배터리 잔량 표시

자동 키 측정 기능

- 자동 키 측정 기능을 제공하여 키의 두께, 끝의 위치, 센터의 위치 등을 자동 측정(키의 치수 오차를 자동 보정)



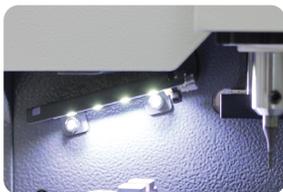
키 끝 위치



키 센터 위치

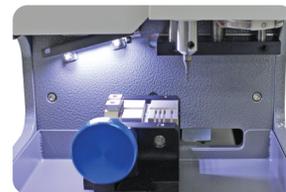
LED 조명

- 바이스를 직접 비추는 밝은 LED 조명을 내장하여, 야간의 키 제작 시에 용이
- LED 조명이 내장되어 수명이 반영구적



바이스 교체 없이 대부분의 키를 하나의 바이스에서 고정

- 날 키, 레이저 키(지령이 키) 등을 바이스 교체없이 하나의 바이스에서 모두 제작
- "키 자동 중앙 정렬" 기능의 바이스 구조로, 간단히 키를 기준점에 맞추고 조여주는 것만으로도 견고하게 고정



공구 높이 조절 노브를 이용해, 간편하게 공구 높이 조절

- "공구 높이 조절 노브"를 이용하면 공구의 길이, 레이저 키(지령이 키) 제작 깊이 등을 눈금을 보며, 미세하고 정확하게 조절이 가능



장비 자체 기능으로 키 제작

- 장비에 장착된 LCD를 통해서 키를 선택하고 제작
- 국산 차종 뿐만 아니라 수입차종의 데이터가 함께 제공되어, 키 선택만 하면 바로 제작이 가능

