

# 레이저스캐너 scanCONTROL



## 복잡한 부품 및 형상의 디지털 3D 측정

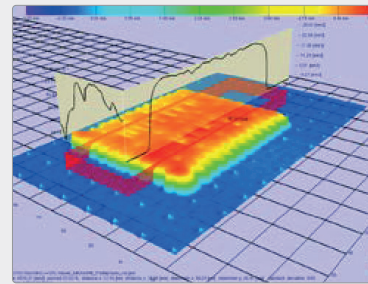
Mabotic 사는 다양한 부품의 디지털 스캐닝 장치를 개발 및 제조하는 업체입니다. 그리고 scanCONTROL 레이저스캐너는 부품을 디지털화하는 작업에 주로 사용되는 데 대상체에 레이저 라인을 투사하여 라인의 프로파일을 기록합니다. 스캐너를 먼저 직선 축에 장착하고 측정 타겟을 스캐닝 하게 되면, 타겟의 3D 이미지가 생성됩니다.

업체에서 제작한 시스템에는 scanCONTROL 2700-100 프로파일스캐너가 사용되었으며 스캐너와 타겟 간 거리는 최대 600mm입니다. 그리고 이런 방법으로 더 큰 물체도 매우 신속하게 디지털 스캔을 할 수 있습니다. 스캐너는 높은 수준의 분해능과 직선성을 제공하고, 글로벌 셔터를 사용하기 때문에 고속 촬영 시에도 왜곡되지 않은 섬세한 이미지를 도출할 수 있습니다.

시스템은 이미지를 신속하고 간편하게 구현, 처리할 수 있으며 탁월한 가격 대비 성능을 자랑으로 합니다. 일반적인 어플리케이션에는 품질보증, 구성 요소 최적화, 연구 개발 (R&D), 제조 및 수리 기술이 포함됩니다.

기본적으로 해당 시스템을 사용하면 위에 제시된 사례에서 커넥팅 로드 등의 물체를 디지털 방식으로 쉽게 스캔할 수 있습니다.

스캐너는 지능형 소프트웨어를 사용하여 부피를 결정할 수도 있기 때문에 식품 가공 업계에서 쿠키의 부피를 측정하는 데에도 사용된 이력이 있습니다. 그리고 해당 작업 수행 시, 특정 쿠키가 패키징에 걸리는 이유를 파악하는 데에도 사용되었습니다.



### 장점

- 신속 간편한 부품의 디지털화
- 맞춤형 옵션이 적용된 모듈식 설계
- 강력한 내구성
- 무료 DLL을 통한 설치 및 통합

### 시스템 구성

- scanCONTROL 시리즈의 다양한 모델