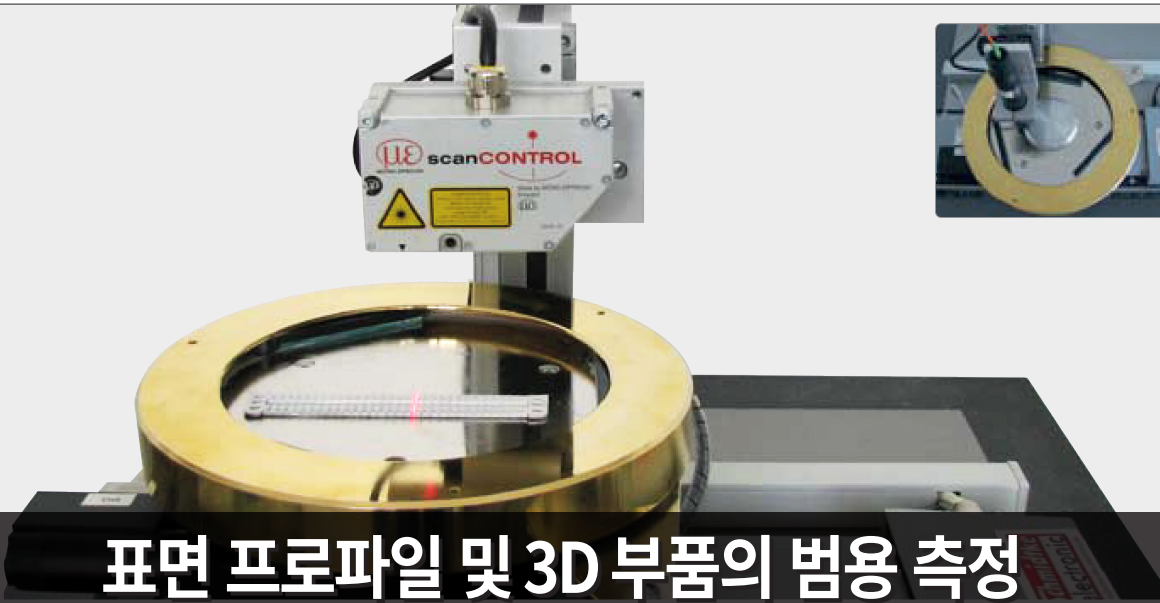


2D / 3D 프로파일스캐너 및 레이저변위센서 scanCONTROL & optoNCDT 2401



표면 프로파일 및 3D 부품의 범용 측정

독일 가르프젠에 본사가 위치한 Schmidtke Electronic 사는 다양한 물체의 표면 프로파일 및 윤곽과 3D 부품 인식을 검사할 수 있는 범용 측정기를 개발했습니다. 고객의 요구에 따라, 측정기에 다양한 센서를 장착할 수 있습니다. 각각의 경우에 센서가 수직으로 움직일 수 있도록 직선 축에 배치됩니다. 큰 물체의 경우, 센서를 작은 측정 범위에 적합한 위치로 올리거나 옮길 수 있습니다. 어느 버전이든 측정 테이블은 두개의 축을 따라 이동할 수 있도록 설계되어 있어 표면 형태에 맞춰 타겟을 정확한 위치에 배치할 수 있습니다. 포지셔닝 암 세 개를 이용해 타겟을 제어하기 때문에 측정의 반복성을 상당히 높일 수 있습니다.

scanCONTROL 프로파일스캐너는 마이크로미터 수준의 분해능을 가지며 신속한 3D 측정에 사용됩니다. 스캐너는 레이저 라인을 사용하여 물체 표면을 측정하고, 공초점변위센서는 백색광과 매우 작은 스폿 사이즈를 이용하여 매우 정밀하게 측정할 수 있습니다. 해당 센서는 나노미터 범위의 고정밀 측정에 사용됩니다.

장점

- 다양한 어플리케이션에 적합하며 초당 최대 20,000개의 거리 값이나 초당 4,000개의 라인 이미지를 얻을 수 있는 각기 다른 센서의 구성
- 0.2 μm 정밀도

적용 센서

- scanCONTROL 2800
- optoNCDT 2401
- optoNCDT 2220

용접 이음새의
3D 이미지 측정

