

# 레이저스캐너 scanCONTROL



## 파이프 용접 심 검사

Middle East Tube Company (Metco)는 이스라엘에서 가장 큰 강철 파이프 제조사입니다. 파이프는 하수나 물, 기름 또는 가스 등을 이동 시킬 때 사용되기 때문에, 파이프 생산 공정 중에 생기는 용접 심은 절대적으로 누출이 없어야 합니다.

파이프는 나선 용접 기술로 접합됩니다. 이 공정에 사용되는 금속 시트의 위치는 수동적으로 제어되는데, 파이프의 정확한 얼라이닝은 쉽지 않으며 이는 주기적으로 품질 문제를 발생시킵니다.

scanCONTROL 2710을 사용하면 위치 제어가 자동으로 가능합니다. 스캐너로부터 계산된 프로파일 정보는 용접될 파이프의 위치를 제어 하는데 즉각 사용됩니다. 액세서리로 선택 가능한 센서 출력 유닛을 사용할 경우 FireWire를 통해 데이터 변환이 가능합니다.

측정 대상체는 분당 1.5 mm의 속도로 회전합니다. 센서가 위치한 곳의 주변 온도는 최대 40도이며, 스캐너는 특별한 냉각이 필요 없는 위치에 배치됩니다.

### 장점

- 아주 긴 베이스 거리 (300-600 mm)
- 플러그앤플레이 소프트웨어
- 보호 글라스를 투과하여 정밀한 측정
- 동시적인 프로파일 표시와 결과 연산

### 측정 대상체

- 600 – 2,032 mm 지름의 배수관
- 최대 1,422 mm 지름의 가스 파이프

### 시스템 구성

- scanCONTROL 2710-100
- 20m 센서 케이블 SC2700-20
- 출력 유닛
  - 기본 출력 유닛
  - 4채널 디지털 출력
  - 2채널 아날로그 출력



주식회사 카이스 본사: 경기도 성남시 분당구 판교로562번길 1 | Tel. 031-704-8833 / Fax. 031-704-8834 | 웹사이트: www.ekais.kr | e-mail: info@ekais.kr

천안사무소: 충남 천안시 서북구 한들1로 91  
1동 305호  
Tel. 041-555-8834 / Fax. 041-565-8834

대전사무소: 대전광역시 유성구 은구비남로 13  
(지족동, SK허브) 2층 213호  
Tel. 042-631-1348 / Fax. 042-631-1349

대구사무소: 대구광역시 달서구 달서대로109길 20  
엔제이테크노파크 A동 202호  
Tel. 053-581-1348 / Fax. 053-581-8848

부산사무소: 부산광역시 남구 수영로 312  
21세기센츄리시티빌딩 727호  
Tel. 051-610-1348 / Fax. 051-610-1349