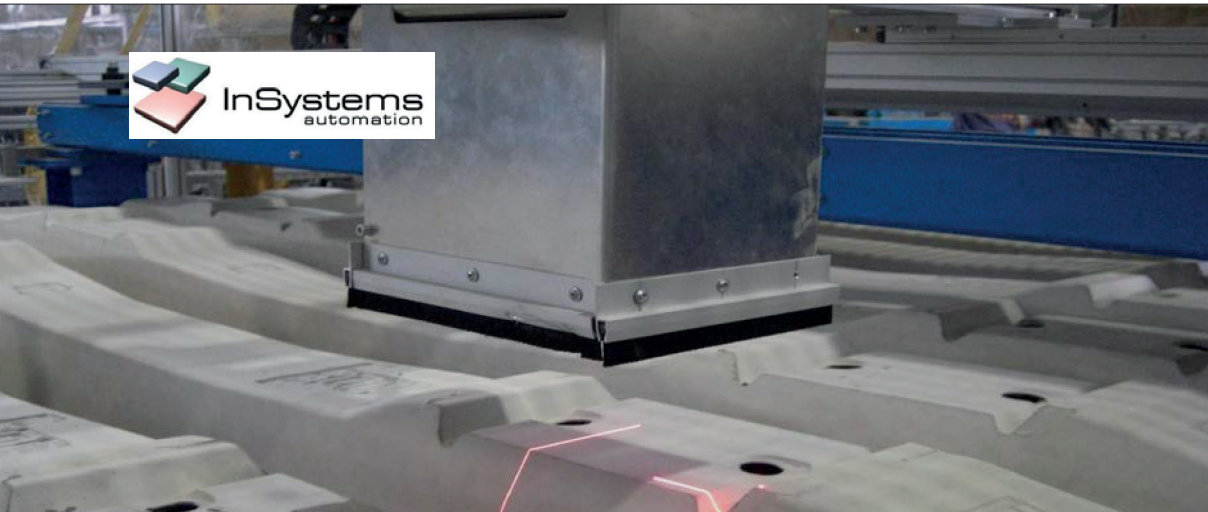


# 레이저스캐너 scanCONTROL



## 철도 침목 생산을 위한 품질 관리

독일의 한 프리스트레스트 콘크리트 제품 제조사는 침목의 품질 관리를 위해 Micro-Epsilon에서 제조한 광학 센서와 함께 InSystems Automation 사의 수많은 3D 측정시스템을 사용합니다. 해당 시스템에는 컨베이어 기술 외에도 성형 장치에 장착된 포털 장치가 포함됩니다.

두대의 scanCONTROL 레이저프로파일센서가 포털 축을 따라 이동하면서 상부에서 침목을 스캔합니다. 특수 소프트웨어를 사용하여 데이터를 실시간 이미지로 렌더링하고 지정된 측정값을 계산합니다. 침목에 대한 측정 데이터는 침목 유형, 금형 번호 및 날짜와 함께 데이터베이스에 저장된 관련 금형과 상호 연관되어 있습니다.

레이저프로파일센서는 험한 생산 환경에서도 파손되는 일이 없도록 비산 방지용 하우징 내부에 설치됩니다. 또한, Micro-Epsilon의 비접촉식 온도센서는 전반적인 생산 과정에 걸쳐 침목의 표면 온도를 모니터링합니다.

### 장점

- 생산 라인에서 100% 품질 관리
- 생산 손실 최소화
- 측정값을 계속해서 문서로 기록

### 시스템 측정 요건

- 견고한 설계
- 고정밀 / 고속 측정

### 주변 환경

- 엄청난 양의 분진
- 광범위한 온도 변동

### 시스템 구성

- 레이저스캐너: scanCONTROL 2대
- thermoMETER CSmi2W-SF15 2대  
+ (이전 생산 단계에서)그 이상의 제품이 적용