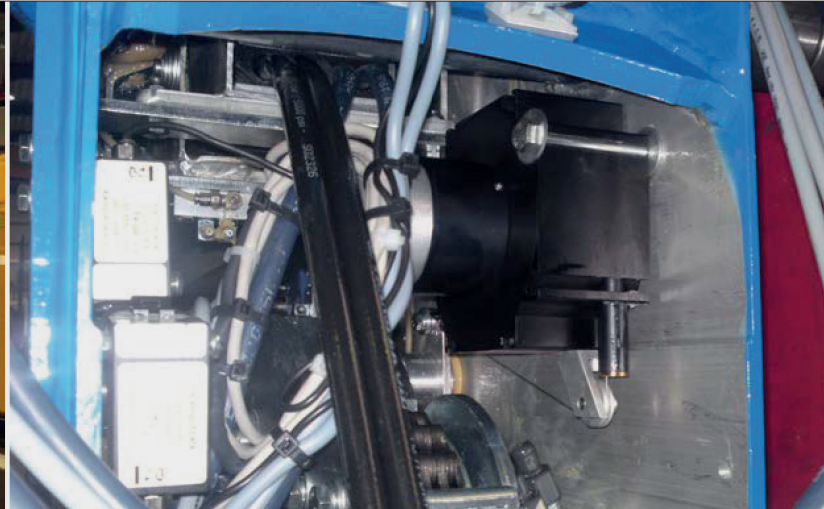


# 와이어변위센서 wire**SENSOR**



## 이동식 크레인에서 지브 신축 정도 측정

이동식 크레인은 제한된 공간에서 작동해야 하는 경우 등 적용 시 한계가 있는 경우가 많습니다. 이때 안전과 관련하여 대두되는 한가지 문제는 치명적인 결과가 발생하는 것을 막기 위해 크레인이 즉시 작동을 중단할 수 있도록 부하 토크를 모니터링하는 것입니다. 크레인의 부하 토크에는 부하의 무게와 연장된 지브 암의 길이 모두가 포함됩니다. 이 값을 토대로 크레인이 기존 일반 조건에서 안전하게 작동할 수 있는 최소 지탱 변위를 계산할 수 있습니다.

독일의 Böcker Maschinenwerke GmbH 사는 wireSENSOR P115 와이어변위센서를 사용하여 연장된 길이를 파악합니다. 센서를 하부 텔레스코픽 실린더와 평행하게 설치하여 길이를 측정하는 데, 하부 텔레스코픽 실린더의 길이에는 연장된 지브 암의 전체 길이가 포함되어야 합니다. 즉, 필요한 측정 범위는 물론 센서 설치 사이즈를 가능한 한 작게 유지해야 합니다. 와이어변위센서는 사이즈가 작고 설치 옵션이 매우 유연하기 때문에 쉽게 개조 및 재조정이 가능합니다. 케이블을 통해 센서로 물이 들어가지 않도록 추가 롤러를 통해 케이블이 우회 설치됩니다.

### 측정 시스템 요건

- 측정 범위: 최대 10 m
- 주변 온도: -20 ~ +80°C
- 견고한 센서
- 컴팩트한 사이즈

### 적용 제품군

- WPS-xxx-MK120
- WDS-xxx-P115

