

와이어변위센서 wire**SENSOR**



교량 유지보수 작업 시 리프트 높이 측정

교량의 경우, 아스팔트는 물론 지지대도 수시로 교체해야 합니다. 지지대는 교량 상부 구조의 전체 중량을 지탱하기 때문에, 높은 하중을 견딜 수 있어야 하고 교량의 진동을 흡수하고 연신을 역시 견딜 수 있어야 합니다. 엘라스토머 브리지 베어링의 경우 시간이 흐르면 그 특성이 변화할 수 있기 때문에 가끔씩 교체해 줘야 합니다.

이러한 유형의 유지보수 작업을 할 때 튼튼한 유압식 잭을 사용하여 교량의 부하를 줄입니다.

유지보수 작업을 위해 교량을 10 ~ 15 mm 들어 올렸다가, 유지보수 작업을 완료하면 상부 구조를 새로운 지지대 위로 내립니다. 비틀림 응력으로 교량이 손상되지 않도록 교량을 들어 올릴 때 완벽하게 동기화된 리프팅 프로세스를 도입해야 합니다. 교량의 각 모서리에 시스템을 통해 서로 연결된 튼튼한 잭을 사용합니다. 각 잭에 와이어변위센서를 사용하여 현재 리프트 높이를 컨트롤러에 알립니다.

강력한 내구성의 해당 잭의 주요 제조사는 이 측정 작업에 특화된 설계와 뛰어난 가성비로 자랑하는 Micro-Epsilon의 P60 wireSENSOR를 사용합니다.

장점

- 간편한 설치
- 뛰어난 가격 대비 성능
- 견고한 내구성
- 리프팅 동기화 가능

