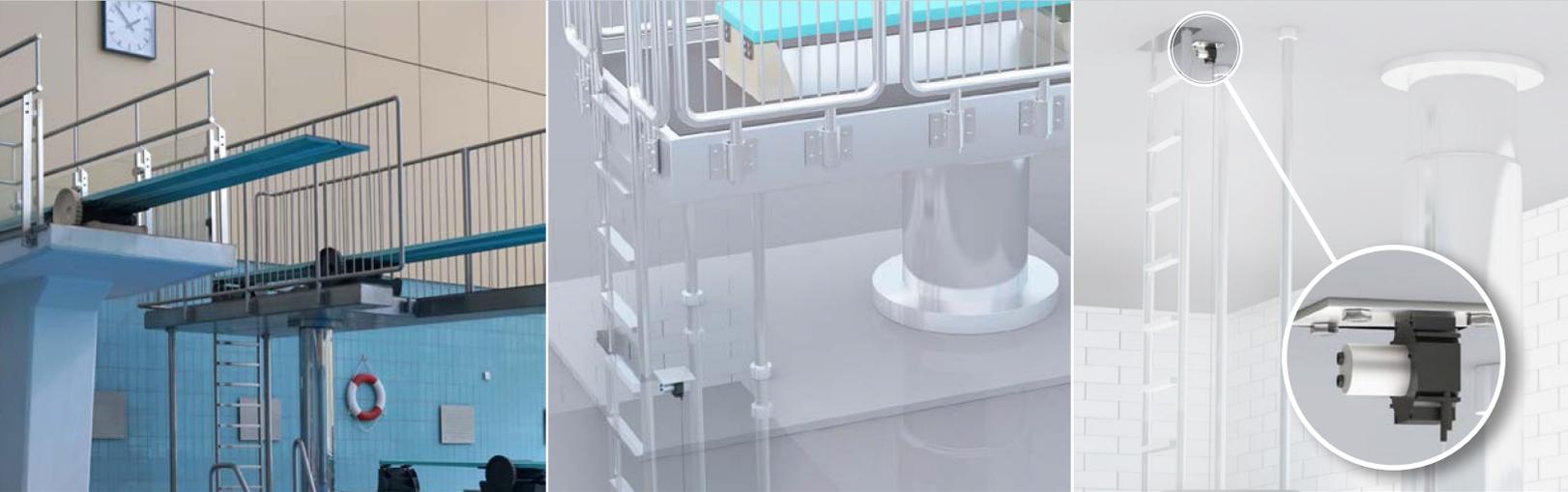


# 와이어변위센서 wire**SENSOR**



## 유압 다이빙 플랫폼의 변위 감지

라이프치히의 수상 스포츠 센터에서는 운동 선수와, 미래의 올림픽 선수들이 수상 다이빙 훈련을 합니다. 그들은 최적의 훈련 결과를 도출하기 위해 높이 조절이 가능한 다이빙 플랫폼을 사용합니다. 이를 통해 선수들은 각 높이에서 다이빙을 할 수 있고, 타워를 동일한 높이로 이동할 수 있기 때문에 이 같은 시스템은 싱크로나이즈 다이버들에게 특히 유용합니다.

Micro-Epsilon 사의 와이어변위센서는 타워가 정확한 위치에 오도록 높이를 정확하게 측정할 수 있습니다. 이는 수영장의 가장 자리에 있는 콘솔을 사용하여 0.8 m에서 3.5 m 구간을 쉽게 제어할 수 있는 유일한 방법입니다. 와이어변위센서 wire**SENSOR** WDS-P115는 다이빙 플랫폼에서 사용되며 사다리의 수축 및 연장 여부를 감지하며, 다이빙 타워의 현재 높이는 이러한 측정 값을 사용하여 결정됩니다. 사다리에서 필요치 않은 연장부는 수영장 아래 공간으로 돌출되고 와이어변위센서는 측정 작업을 위해 실내 천장에 부착됩니다. 와이어의 끝은 사다리의 십자 버팀대에 부착되어, 타워가 이동할 때 사다리와 버팀대가 로프와 함께 움직입니다.

하지만 센서의 작동 환경이 높은 습도, 대기 속 염소, 그리고 여러 번의 작업 사이클이라는 점에 있어 어려움이 있습니다. 하지만 Micro-Epsilon의 WDS-P115 산업용 와이어변위센서를 이용하여 이러한 난제를 쉽게 해결할 수 있었습니다. 최신식 산업용 와이어변위센서는 넓은 측정 범위, 탄탄한 알루미늄 프로파일 하우징, 그리고 내마모성 인코더가 포함된 튼튼한 설계를 통해 까다로운 환경에서도 정확한 결과를 도출하며, 설치하기에도 매우 간편합니다. 표준 모델 외에도 염수와 같은 극한의 환경 조건에서도 견딜 수 있도록 코팅된 하우징 및 방청 스테인리스 스틸 요소를 갖춘 특수 제품이 제공됩니다.

그 밖에도, 배수구를 뚫으면 물이 빠르게 배출되는데, Deflection pulley와 와이어 연장을 통해 각 설치 상황에 따라 유연하게 조정할 수 있습니다.

### 측정 시스템 요건

- 필수 측정 범위: 3.5 m
- 느린 스트로크 움직임
- 높은 반복성
- 높은 사용 내구성 (수명)

### 주변 환경

- 높은 습도
- 대기 속 염소 성분

### 장점

- 간편한 설치 및 통합
- 편향 도르래 및 와이어 연장으로 인한 유연한 설치 가능성
- 강력한 내구성의 센서
- 높은 반복성

### 시스템 설계

- 와이어변위센서: wire**SENSOR** WDS-P115

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  
엠제이테크노파크 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