

## IO-Link로 스마트하고 간편한 배선

OEM은 셋업 중 최대 60%의 비용 및 시간 절약 효과를 달성합니다.

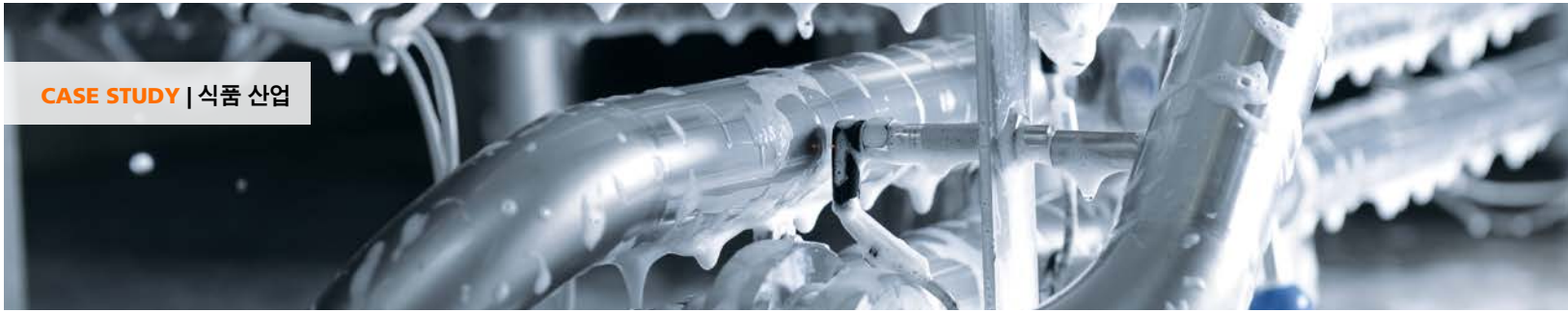


### ifm 고객:

식품료 산업의 선도적인 글로벌 기계 제조업체 중 하나입니다.

- 5,000명 이상의 직원
- 연간 10억 유로 이상의 매출액
- 전 세계 생산 공장

이 기업은 효율성 향상, 비용 절감, 더 많은 유연성 및 표준화를 목표로 병렬 배선에 기반한 자동화 개념을 테스트에 적용했습니다. 모든 요구사항이 ifm의 IO-Link 솔루션을 통해 성공적으로 구현될 수 있습니다.



**도전 과제:**

이 기업은 다양한 생산 프로세스를 위한 맞춤형 설비를 공급합니다. 식품료 산업에서 설비는 3A SSI 또는 EHEDG 표준 등의 엄격한 지침을 준수해야 합니다. 이러한 지침을 준수하여 생산 설비는 가능한 최대의 제품 안전을 보장하기 위하여 위생적으로 디자인되었습니다.

특정한 고객 요구사항에 따라 많은 개별 기계를 제조하는 OEM의 경우, 자동화 구성요소의 다기능성과 설치 용이성은 경쟁우위를 위한 결정적인 요소입니다. 그러나 일반적인 시장 요구사항을 넘어서는 사용자 맞춤형은 제조업체에게 수많은 과제를 안겨줍니다. 효율성, 짧은 시운전 시간, 공장 안전 및 신뢰성은 절대적으로 중요합니다. 병렬 배선을 기반으로 한 과거의 자동화 컨셉은 낮은 유연성과 높은 설치 비용으로 인해 더 이상 이러한 요구사항을 충족시킬 수 없습니다.

**솔루션 - 왜 ifm입니까?**

이 회사는 ifm의 IO-Link 제품을 사용하여 향상된 효율성, 더 낮은 비용 및 높아진 유연성을 보장하는 동시에 표준화된 방식으로 작업할 수 있습니다. ifm 영업 팀은 현장의 실제 상황을 분석하고 고객 요구사항에 맞게 개별적으로 조정된 네트워크 아키텍처를 개발했습니다. IO-Link 마스터는 다음 경우에 핵심적인 역할을 합니다: 다양한 기계 타입에 대한 배선을 간단하고 빠르게 적용할 수 있어 설치 및 배선 비용이 모두 절감됩니다. IP69K

보호등급을 통하여 IO-Link 마스터를 현장에서 직접 사용할 수 있습니다; 현장에 터미널 박스는 요구되지 않습니다.

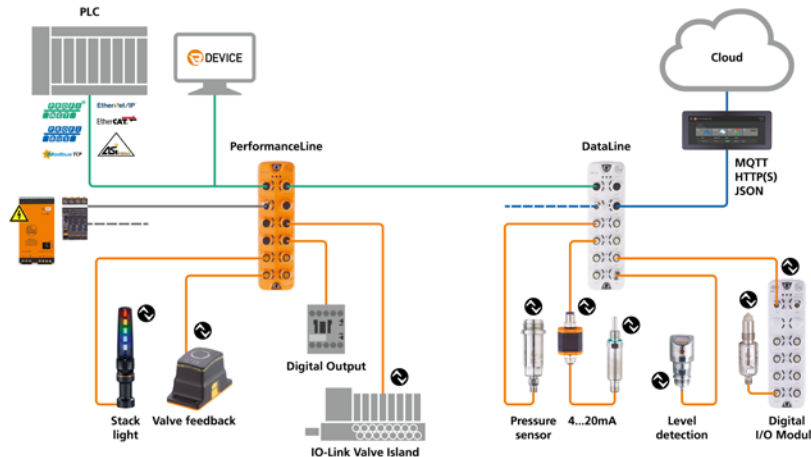
차폐가 없는 표준 케이블을 통한 디지털 통신은 이전보다 더 적은 수의 케이블을 사용한다는 것을 의미하는데, 이는 세척을 용이하게 합니다. “plug & play” 방식으로 설치가 빠르고 간단합니다. 이는 안전하고 올바른 배선을 보장하고 잠재적인 오류 원인을 제거하는 M12 연결을 통해 가능합니다.

또한 아날로그 신호의 스케일링이 필요없고 아날로그 입력 카드를 더 이상 사용할 필요가

없으므로 컨트롤 요소가 더 간결해집니다. ifm 전문가는 네트워크 아키텍처를 최적화하는 것 외에도 IO-Link 사용에 대한 교육을 고객에게 제공하여 디지털 기술로의 전환이 더 용이하도록 해 줍니다.

**결과:**

- IO-Link 제품으로 Industry 4.0을 위한 준비
- 기계 타입당 최대 30 %의 측정가능한 비용 절감
- 설치 및 시운전 시간의 60 % 절감
- 연간 총 절감액: 100,000 유로



**30 %**  
기기 비용 절감

**60 %**  
설치시간 단축

**250 %**  
1년 후의 ROI



ifm.com