

# 인라인 색상측정시스템 color**SENSOR**



## 자동차 내부 이음새 색상 인식

어느 유명한 독일 자동차 제조사는 내부 부품을 조립하기 위해 포카 요케 (Po-ka-yoke) 메커니즘을 사용합니다. 포카 요케 공정을 통해 여러 휴먼 에러로 인한 제품 하자를 방지하고 모든 부품을 정확하게 조립할 수 있습니다. 그러나 비슷한 타입의 구성 요소들임에도 이음새 색상이 서로 다른 경우가 많아서 오류가 발생하지 않도록 각별히 주의해야 합니다. 이를 위해 과거에는 관련 검사를 수동으로 진행하면서 전문가가 육안으로 이음새를 검사했습니다.

이제는 Micro-Epsilon의 colorSENSOR LT-3-HE 컬러센서로 해당 프로세스를 자동화하고 효율성을 높일 수 있습니다. 높은 측정 분해능 (Delta E색차)으로 인해 사람의 눈과 거의 똑같이 이음새를 쉽게 구분할 수 있는 고급형 컬러센서입니다. 뿐만 아니라 재현성 역시 매우 뛰어나 손쉽게 재현 가능한 결과를 얻을 수 있습니다.

### 장점

- 조립 오류 방지
- 까다로운 수동 검증의 필요성을 없애므로써 비용 절감
- 생산 가속화

### 시스템 측정 요건

- 서로 다른 31가지 색상 측정
- 측정 정확도  $\Delta E \geq 0.5$

### 주변 환경

- 실온
- 깨끗한 환경

### 적용 센서

- color**SENSOR** LT-3-HE
- 광화이버 케이블: 1.5-1200-67

