

# 레이저광학변위센서 optoNCDT

## 절단된 포장 조각 측정 시스템

포장 업계 제조사들은 생산 품질에 대해 매우 까다롭습니다. 예를 들어, 샘플링 검사할 때에는 생산 작업 시 절단된 포장 조각을 추출하여 측정 시스템에 배치하고 노즐 시스템으로 흡입하여 평평하게 펼칩니다. 비접촉식 삼각측량센서는 표면을 스캔하여 카드 보드의 형태를 측정하고 홈의 라인, 엣지 및 관련 길이를 높은 정확도로 파악합니다. 또한, 그 결과를 문서로 기록하기 때문에 언제든지 생산 프로세스를 수정할 수 있습니다.



사진: KWBtec GmbH, Hückelhofen

### 장점

- 작은 광 스폿 직경
- 정확, 신속, 신뢰성
- 비접촉식이기 때문에 마모되지 않음
- 레이저 보호 등급 2

### 측정 시스템 요건

- 측정 범위: 1 mm
- 정확도: 0.3 % FSO
- 분해능: 1  $\mu$ m
- 대역폭: 10 KHz(-3db)

### 주변 환경

- 온도: 10 - 40 °C
- 매질: 공기

### 시스템 구조 optoNCDT

- 1 x LD1605-2 광학변위센서
- 1 x PC1605-3 Output 케이블
- 1 x PS1605 전원 공급