

광학 마이크로미터 optoCONTROL



원통형 물체의 치수 검사

담배 생산 시 품질을 보장하기 위해 원주와 직선의 윤곽을 측정하는 것이 매우 중요합니다. 생산 공정 중에 이러한 특성을 검사하기 위해서는 특수 측정 장비가 필요합니다.

영국의 Cerlean 사는 담배와 필터의 품질 검사를 위한 측정 시스템과 기계를 개발하고 제조합니다. CD Express 측정기는 원통형 물체의 원주, 직경 및 난형도를 측정합니다. 완성된 담배는 생산 라인이 나온 후 하나하나 수동으로 정기 검사를 받게 됩니다. 담배를 위에서부터 측정기에 삽입하면 측정은 자동으로 시작됩니다. 내장형 회전 메커니즘을 사용하면, 360° 회전 시마다 100개의 개별 측정값을 기록할 수 있습니다. 이를 통해 각각의 측정 데이터를 계산하고 디스플레이에 결과를 표시합니다.

Micro-Epsilon의 optoCONTROL 2500 시리즈 광학 마이크로미터는 CD Express 측정 장치에서 사용됩니다. 이 시스템은 CCD 기술을 사용하여 매우 높은 측정 속도, 높은 정확도 및 분해능을 달성합니다. optoCONTROL 2500 소프트웨어는 이러한 어플리케이션을 위해 맞춤 제작되었습니다. optoCONTROL을 사용하여 측정 장치를 완벽하게 제어할 수 있습니다. 기계적 구성요소를 제어할 수 있고 측정 결과도 기록할 수 있어, 다른 컨트롤러가 필요 없습니다.

원래 CD Express는 담배의 치수 검사를 위해 개발되었지만, 지금은 다른 산업 분야에서도 사용되고 있습니다. 예를 들면, 플라스틱 파이프의 치수를 검사하는 데에도 사용할 수 있습니다. 이 기계로 케이블, 로드, 튜브 및 플러그 게이지 등의 다른 원통형 물체도 검사할 수 있습니다.

장점

- 견고한 디자인
- 뛰어난 기술 데이터

측정 시스템 요건

- 소프트웨어 기계 제어
- 높은 측정 속도
- 간편한 조작

시스템 구조

- optoCONTROL 2500