

레이저스캐너 scanCONTROL



드릴 코어 검사용 감지기의 거리 제어

Cox Analytical Systems는 드릴 코어와 광물 샘플의 지질학적 분석을 위해 특수 X선 분석 장비 (XRF 스캐너)를 제공합니다. 이들 분석장비를 사용하면 단 한 번의 측정으로 주기율표의 거의 모든 원소에 대한 샘플 분석이 가능합니다. Cox Analytical Systems에는 Micro-Epsilon scanCONTROL 2600 레이저스캐너가 설치되어 시스템이 최대한 빠르고 정확하게 작동합니다.

EDXRF 측정 헤드 (에너지 분산형 X선 형광)는 분석 데이터를 기록하면서 샘플 표면 위를 약 1mm 이동합니다. 짧은 시간에 더 큰 샘플을 스캔하려면 헤드는 샘플 표면 위를 빠르고 안전하게 이동해야 합니다. Micro-Epsilon LLT2600-100 레이저 프로파일 스캐너는 샘플 표면에서의 짧고 정확한 거리 이동을 보장합니다. 측정 헤드의 자동 재조정과 제어를 위해 레이저스캐너의 측정 데이터가 Ethernet을 통해 분석기의 제어 시스템으로 전송됩니다.

Micro-Epsilon LLT2600-100의 고정밀 레이저스캐너는 샘플 표면으로부터의 거리에 대한 정보는 물론, 표면 프로파일 (원형인지 평면인지)과 평탄도에 대한 정보도 제공합니다. 이 정보는 분석기에서도 처리되어 미리 샘플을 준비하지 않고 샘플을 스캔하는 데 특히 유용합니다.

이 때문에 Micro-Epsilon 스캐너는 지루한 수 개월의 실험실 작업을 수 분으로 단축할 수 있습니다.

컴팩트한 올인원 센서는 직접적인 기계 통합을 위한 최상의 조건을 제공합니다. 직접적인 Ethernet 출력이 있으나 내장형 컨트롤러는 없는 작고 가벼운 하우징으로 좁은 공간에서도 쉽게 통합됩니다. 고성능 노출 제어를 사용하여 다양한 샘플 표면에서 안정적인 측정 값을 보장합니다.

측정 시스템에 대한 요구 사항

- XYZ에서 100 μm 미만의 다양한 재료 및 표면에 대한 정확한 거리 제어
- 최대 10 mm/s의 전진 속도에서도 빠른 측정
- 컴팩트한 기계에 설치

주변 환경

- X-ray 분석 장치에 설치된 센서로 일반적으로 일정한 주변 환경 (실온에서 깨끗한 환경)

시스템 설계

- LLT2600-100

장점

- 충돌 방지를 위한 자동 제어 시스템
- 측정 헤드의 정확한 위치 지정으로 분석 시간 단축
- 샘플의 표면 프로파일에 대한 정보를 통해 샘플 분석 향상

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 북구 동암로12길 24 4층
Tel. 053-581-1348 / Fax. 053-581-8848

부산사무소: 부산광역시 부산진구 전포대로 250
신화골든뷰 308호
Tel. 051-808-1348 / Fax. 031-704-8834