

코팅 두께 측정

Calotest



자세히 알아보기



다양한 재료에서 0.1 ~ 50 μm 사이의 코팅 두께를 신속하게 분석합니다.

www.anton-paar.com/apb-calotest



CAT²c

CAT²c 두께가 0.1 ~ 50 µm인 코팅을 분석하는 데 널리 사용됩니다. 일반적으로 측정되는 재료로는 CVD, PVD, 플라즈마 스프레이 코팅, 양극 산화층, 화학 및 갈바닉 증착물, 폴리머, 페인트 및 래커가 있습니다. 평면, 구형, 원통형 시료는 시료 홀더에 고정할 수 있습니다.

CAT²combo

CAT²combo는 CAT²c와 CAT²i의 기능을 하나의 기기에 결합한 제품입니다. 0.1 ~ 50 µm 두께의 다양한 형태의 코팅을 분석할 수 있으며, 산업적으로 코팅된 부품의 코팅 두께를 빠르고 정확하게 측정할 수 있습니다. 따라서 CAT²combo는 다양한 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

특징:

빠르고 간단한 코팅 두께 측정

Anton Paar의 Calotest 기기는 코팅 두께를 저렴한 비용으로 빠르고 간단하게 측정합니다. 간단한 볼 크레이터링 방법을 사용해 관련 국제 표준을 완전히 준수하면서 모든 종류의 단층 또는 다층 코팅 스택의 두께를 단시간에 정확하게 확인할 수 있습니다.

쉽고 정확한 결과 평가

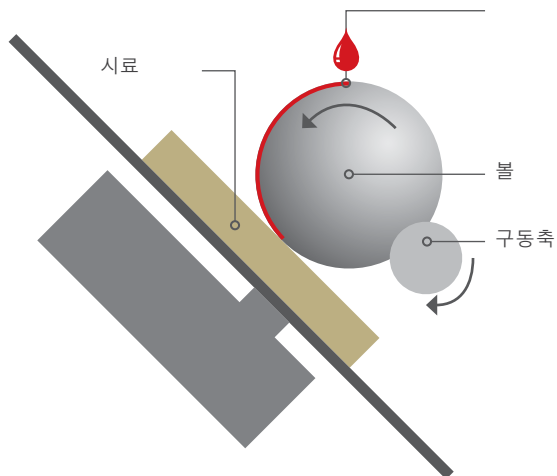
두 가지 유형의 대물렌즈(5x 및 10x 배율)를 갖춘 USB 컬러 카메라 형태의 비디오 모듈이 소프트웨어에 크레이터의 사진을 제공합니다. 소프트웨어는 이러한 사진과 함께 라인 측정 및 접촉 형상을 기반으로 시료의 코팅 두께를 계산할 수 있습니다. 이러한 방식으로, ISO 1071-4에 따른 단일 및 다층 분석을 수행할 수 있습니다. 자동 생성되는 사용자 정의 보고서를 통해 상세한 문서를 제공합니다.



CAT²i

CAT²i는 일반적으로 2 ~ 5분 이내에 코팅 두께를 측정할 수 있습니다. 이 산업용 버전에서는 모터가 유압 압에 고정되어 있으므로 크기에 대한 제한 없이 시료를 측정할 수 있습니다. 일반적인 산업용 코팅 제품의 코팅 두께를 빠르고 정밀하게 측정하는 데 이상적인 기기입니다.

구형 마모 시험 방법



직경을 알고 있는 구형 볼로 코팅 표면을 마모시켜 크레이터를 생성하며, 광학 현미경으로 봤을 때 필름의 단면이 점점 가늘어지는 것을 확인할 수 있습니다. 이러한 방식으로, Calotest 기기는 1 ~ 2분에 불과한 매우 짧은 시간 안에 코팅 두께를 측정합니다.

Calotest Compact(CAT²c)
Calotest Industrial(CAT²i)
Calotest Combo(CAT²combo)



코팅 두께 테스트	
측 속도 [rpm]	10 ~ 3,000
마모 시간 범위 [초]	1 ~ 10,000
표준 볼 직경 [mm]	10, 15, 20, 25.4, 30