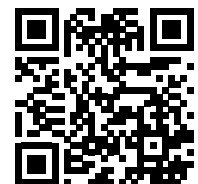


塗層厚度測量

Calotest



瞭解更多資訊



快速分析各種材料上的塗層厚度, 可分析厚度介於 0.1 μm 至 50 μm 之間。

www.anton-paar.com/apb-calotest



CAT²c

CAT²c 廣泛用於分析厚度介於 0.1 μm 和 50 μm 之間的塗層。通常，所測量的材料包括化學氣相沉積、物理氣相沉積、電漿噴塗塗層、陽極氧化層、化學和電沉積、聚合物、油漆和塗漆。平面、球形或圓柱形的樣品可以固定在樣品架上。

CAT²組合

CAT²組合將 CAT²c 和 CAT²i 的功能結合在一台儀器中。它可以分析厚度為 0.1 μm - 50 μm 的各種形狀的塗層，並快速、精確地確定工業塗層組件的塗層厚度。因此，CAT²組合能夠滿足各種需求。

特點:

快速簡單的塗層厚度鑑別

Anton Paar 的球磨測厚儀能以快速、簡單、經濟的方式測定塗層的厚度。採用簡單的球坑法，可在短時間內精確檢查任何類型的單層或多層塗層的堆疊厚度，完全符合相關的國際標準。

容易和準確地評估結果

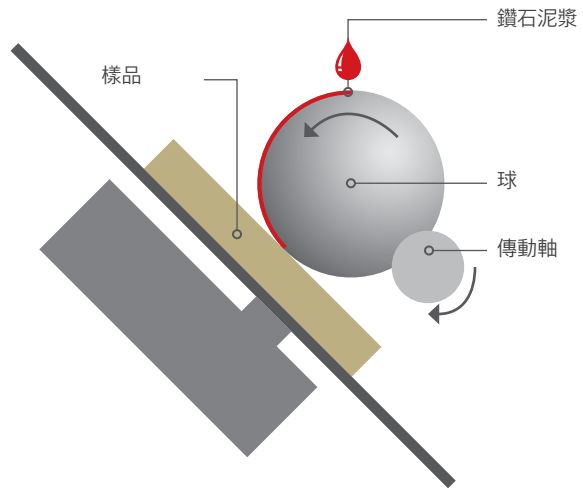
視訊模組採用 USB 彩色攝影機的形式，含兩種類型的物鏡（5 倍和 10 倍放大率），為軟體提供凹坑圖片。根據圖片、線條測量和接觸的幾何形狀，軟體可以計算出樣品的塗層厚度。以此種方式，可以依據 ISO 1071-4 進行單層和多層分析。自動產生的使用者定義的報告提供完整的文件。



CAT²i

CAT²i 通常可在 2 到 5 分鐘內測量塗層的厚度。在這個產業版本中，馬達是被固定在一個液壓臂上，從而對目標樣品的尺寸不會造成任何限制。膜厚測試儀是快速精確地測量產業中常見的塗層組件的塗層厚度的理想儀器

球坑磨損測試方法



用已知幾何形狀的球在塗層上磨出小球坑，使用光學顯微鏡觀察時，可看到呈錐形的薄膜橫截面。以此種方式，球磨測厚儀只需相當短的 1 到 2 分鐘即可測量出塗層的厚度。

Calotest Compact (CAT²c)
Calotest 產業 (CAT²i)
Calotest 組合 (CAT²組合)



塗層厚度測試	
軸速 [rpm]	10 至 3,000
磨損時間範圍 [秒]	1 至 10,000
標準球直徑 [mm]	10、15、20、25.4、30