

Bestimmen der Benetzbarkeit und Oberflächenenergie



Kontaktwinkelmessgerät VCA Optima



VCA-Optima-Systeme eignen sich für die Forschung, zur Qualitätskontrolle in der F & E und der prozessbegleitenden Fertigung. Die Systeme reichen vom einfachen Optima bis zum voll ausgestatteten Optima XE. Zu den Funktionen gehören z. B. manuelle und dynamische Berechnung der Kontaktwinkel, Bilderfassung, motorisierte Spritze, Oberflächenenergie-Analyse und Tropfenkontur-Analyse.

Das VCA Optima verwendet eine Präzisionskamera und fortschrittliche PC-Technologie, um statische oder dynamische Bilder des Tropfens zu erfassen und Tangentenlinien für die Basis der Kontaktwinkelmessung zu bestimmen. Eine manuelle oder automatische Spritze ermöglicht eine einfache und kontrollierte Abgabe der Testflüssigkeit.

Das VCA Optima-Kontaktwinkelmessgerät zeichnet sich durch geringes Gewicht, einfache Montage sowie eine benutzerfreundliche Software aus.

Kontaktwinkel

Der Kontaktwinkel ist der Winkel, den ein Tropfen auf der Oberfläche eines Feststoffes bildet. Damit können bestimmte Eigenschaften dieser Oberfläche bestimmt werden, so z. B. die Benetzbarkeit dieser Oberfläche für einen nachfolgenden Prozess wie Kleben, Beschichten, Lackieren, Vergießen, Umschäumen usw.

Eine schlechte Adhäsion resultiert u.a. aus einer unzureichenden Benetzbarkeit bzw. Oberflächenenergie.



Oberflächenanalyse - Kauf, Miete oder Laboranalyse:

Sprechen Sie uns direkt an.

John P. Kummer GmbH
Steinerne Furt 78
D-86167 Augsburg
T +49 (0)8 21 74 87 20
F +49 (0)8 21 74 29 70
sales_de@jpkummer.de

John P. Kummer AG
Riedstrasse 1
CH—6330 Cham
T +41 (0)41-7481080
F +41 (0)41-7481089
info@jpkummer.ch

