

Hochpräzises Exzenter-Messgerät Für Die Nassfilmdicke Von Flüssigbeschichtungen

Artikelnummer: DS06



Einführung

Erzielen Sie präzise Nassfilmdickenmessungen bei Batteriebeschichtungen und Funktionsfolien mit diesem exzentrischen Radmessgerät. Es wurde für flache und gekrümmte Substrate entwickelt, um unübertroffene Konsistenz bei anspruchsvollen Qualitätskontrollen und in der Laborforschung zu liefern.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batterieelektroden-Slurry-Beschichtung	Überprüfung der Nassfilm-Auftragsdicke von Kathoden- (NMC, LFP) und Anoden- (Graphit, Silizium) Slurries unmittelbar nach dem Schlitzdüsen- oder Rakelauftrag.	Verhindert Schwankungen der Massenbeladung, optimiert die Dichte des Aktivmaterials und eliminiert Chargenabweichungen vor kostspieligen Trocknungsphasen.
Funktionelle optische & leitfähige Filme	Überwachung der Nassschichttiefe für Antireflex-, transparente leitfähige und Barrierebeschichtungen auf starren Glas- und Polymersubstraten.	Garantiert optische Klarheit, gleichmäßigen Schichtwiderstand und präzise Vorhersage der Trockenfilmdicke.
Industrielle Automobillacke	Messung von Grundierungen, Basislacken und Klarlacken auf gestanzten Blechen und konturierten Karosseriebauteilen.	Sorgt für ein gleichmäßiges Erscheinungsbild, verhindert Lacknasen oder Lösungsmittelblasen und verifiziert die Einhaltung von OEM-Beschichtungsspezifikationen.
Schutz- & Korrosionsschutzbeschichtungen	Qualitätsprüfung von Epoxid-, Polyurethan- und zinkreichen Beschichtungen auf Rohrleitungen, Tanks und Stahlträgern.	Validiert die Dicke der Schutzbarriere auf flachen Oberflächen und gekrümmten Rohraußendurchmessern, um vorzeitiges Korrosionsversagen zu verhindern.
Keramik- & Festelektrolyt-Tapes	Kontrolle der Schichtdicke beim Foliengießen (Tape Casting) von Keramik-Slurries und Festkörper-Elektrolyt-Grünfolien.	Sichert eine gleichmäßige Dichte der Grünfolie und verhindert Sinterverzug, Rissbildung oder Maßungenauigkeiten.
Druckfarben & Überdrucklacke	Inspektion der Auftragsdicke von Flüssigfarben und UV-härtenden Überdrucklacken auf starren Verpackungsplatten und Blechdrucklinien.	Verhindert Farbdichteschwankungen, vermeidet übermäßige Trocknungszeiten und minimiert den Verbrauch von Beschichtungsmaterial.
Bandbeschichtungs-Qualitätskontrolle	Hochgeschwindigkeits-Stichprobenkontrollen an kontinuierlichen Bandbeschichtungsanlagen für Aluminium- und Stahlbänder.	Bietet sofortiges Echtzeit-Feedback zur Dicke für Anlagenbediener, um eine kontinuierliche Profilgleichmäßigkeit über die gesamte Bahnbreite zu erhalten.
Klebstoffe & Laminierharze	Quantifizierung der aufgetragenen Nassfilmdicke von Haftklebstoffen, Schmelzklebstoffen und Laminierharzen vor der Verklebung.	Garantiert die erforderliche Haftfestigkeit, eliminiert Quetschfehler und kontrolliert den Materialverbrauch der Klebstoffe.

Parameter	DS06-100	DS06-200	DS06-500	DS06-1000
Gesamtmessbereich	0 - 100 µm	0 - 200 µm	0 - 500 µm	0 - 1000 µm
Empfohlener Betriebsbereich	10 - 90 µm	20 - 180 µm	50 - 450 µm	100 - 900 µm
Skalenteilung	5 µm	10 µm	25 µm	50 µm
Fertigungstoleranz	±5 % über den gesamten Bereich	±5 % über den gesamten Bereich	±5 % über den gesamten Bereich	±5 % über den gesamten Bereich
Messrad-Architektur	3-Rad-Exzentrersystem	3-Rad-Exzentrersystem	3-Rad-Exzentrersystem	3-Rad-Exzentrersystem
Skaleneinheit	Mikrometer (µm)	Mikrometer (µm)	Mikrometer (µm)	Mikrometer (µm)

Parameter	DS06-100	DS06-200	DS06-500	DS06-1000
Substratkompatibilität	Flach und einachsig gekrümmt	Flach und einachsig gekrümmt	Flach und einachsig gekrümmt	Flach und einachsig gekrümmt
Mindestrandabstand	≥25 mm von der Kante	≥25 mm von der Kante	≥25 mm von der Kante	≥25 mm von der Kante
Strukturmaterial	Hochwertiger Edelstahl	Hochwertiger Edelstahl	Hochwertiger Edelstahl	Hochwertiger Edelstahl
Betriebsmechanismus	Manuelles 180°-Rollen	Manuelles 180°-Rollen	Manuelles 180°-Rollen	Manuelles 180°-Rollen
Lösungsmittelbeständigkeit	Vollständig beständig gegen NMP, Ketone, Alkohole und Ester	Vollständig beständig gegen NMP, Ketone, Alkohole und Ester	Vollständig beständig gegen NMP, Ketone, Alkohole und Ester	Vollständig beständig gegen NMP, Ketone, Alkohole und Ester