

液体コーティング用高精度偏心ホイール式ウェットフィルム厚計

商品番号: DS06



前書き

この高精度偏心ホイール式ゲージは、バッテリーコーティングや機能性フィルムのウェット膜厚測定に最適です。平面および曲面基材の両方に対応し、厳格な品質管理や研究開発において比類のない一貫性と精度を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
バッテリー電極スラリーコーティング	スロットダイまたはドクターブレードコーティング直後の正極（NMC、LFP）および負極（グラファイト、シリコン）スラリーのウェット膜厚を検証。	目付量のばらつきを防ぎ、活物質密度を最適化し、コストのかかる乾燥工程前のバッチ廃棄を防止します。
機能性光学・導電フィルム	硬質ガラスやポリマー基材上の反射防止膜、透明導電膜、バリアコーティングのウェット膜厚を監視。	光学的な透明性、均一なシート抵抗、正確なドライ膜厚の予測を保証します。
工業用自動車塗装	プレス加工された金属板や複雑な形状の自動車ボディ部品に塗布されたプライマー、ベースコート、クリアートを測定。	均一な外観を確保し、塗料の垂れや溶剤の沸きを防ぎ、OEM塗装仕様への適合を検証します。
保護・防錆コーティング	パイプライン、タンク、構造用鋼材に塗布されたマリンエポキシ、ポリウレタン、亜鉛末塗料の品質監査。	平面および曲面パイプの外径における保護バリアの厚みを検証し、早期の腐食故障を防ぎます。
セラミック・固体電解質テープ	セラミックスラリーや全固体電解質グリーンシートのドクターブレード塗布時の膜厚を制御。	グリーンシートの密度を均一にし、焼結時の反り、割れ、寸法不整合を防止します。
印刷インキ・オーバープリントワニス	硬質パッケージパネルや金属シート印刷ラインにおけるインキ塗布深さおよびUV硬化型オーバープリントワニスの検査。	色濃度のドリフトを防ぎ、過度な乾燥時間を回避し、コーティング材料の消費を最小限に抑えます。
コイルコーティング品質管理	アルミニウムおよび鋼帯基材を処理する連続コイルコーティングラインの高速スポットチェック。	ラインオペレーターに即時の膜厚フィードバックを提供し、ウェブ全体のプロファイル均一性を維持します。
接着剤・ラミネート樹脂	感圧接着剤、ホットメルト、ラミネート樹脂の塗布後のウェット膜厚を定量化。	必要な接着強度を保証し、はみ出し欠陥を排除し、接着剤の原材料費を管理します。

パラメータ	DS06-100	DS06-200	DS06-500	DS06-1000
フルスケール範囲	0 – 100 μm	0 – 200 μm	0 – 500 μm	0 – 1000 μm
推奨動作範囲	10 – 90 μm	20 – 180 μm	50 – 450 μm	100 – 900 μm
目盛り間隔	5 μm	10 μm	25 μm	50 μm
加工公差	フルスケールに対し $\pm 5\%$	フルスケールに対し $\pm 5\%$	フルスケールに対し $\pm 5\%$	フルスケールに対し $\pm 5\%$
測定ホイール構造	3ホイール偏心システム	3ホイール偏心システム	3ホイール偏心システム	3ホイール偏心システム

パラメータ	DS06-100	DS06-200	DS06-500	DS06-1000
目盛り表示 単位	マイクロメートル (μm)	マイクロメートル (μm)	マイクロメートル (μm)	マイクロメートル (μm)
基材適合性	平面および一軸曲面	平面および一軸曲面	平面および一軸曲面	平面および一軸曲面
最小基材マ ージン	端から25mm以上	端から25mm以上	端から25mm以上	端から25mm以上
構造材質	高級ステンレス鋼	高級ステンレス鋼	高級ステンレス鋼	高級ステンレス鋼
操作メカニ ズム	手動180°ローリング	手動180°ローリング	手動180°ローリング	手動180°ローリング
耐溶剤性	NMP、ケトン類、アルコール類、エステル 類に対し完全耐性	NMP、ケトン類、アルコール類、エステル 類に対し完全耐性	NMP、ケトン類、アルコール類、エステル 類に対し完全耐性	NMP、ケトン類、アルコール類、エステル 類に対し完全耐性