

Medidor De Espesor De Película Húmeda De Alta Precisión Con Rueda Excéntrica Para Recubrimientos Líquidos

Número de artículo: DS06



Introducción

Logre una medición precisa del espesor de película húmeda en recubrimientos de baterías y películas funcionales con este medidor de rueda excéntrica de alta precisión, diseñado para sustratos planos y curvos con el fin de ofrecer una consistencia inigualable en el control de calidad exigente y la investigación de laboratorio.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Recubrimiento de pasta para electrodos de batería	Verificación del espesor de deposición de película húmeda de pastas de cátodo (NMC, LFP) y ánodo (grafito, silicio) inmediatamente después del recubrimiento por ranura o cuchilla.	Evita variaciones en la carga de masa, optimiza la densidad del material activo y elimina el rechazo de lotes antes de las costosas fases de secado.
Películas ópticas y conductoras funcionales	Monitoreo de la profundidad de la capa húmeda para recubrimientos antirreflejantes, conductores transparentes y de barrera en sustratos rígidos de vidrio y polímero.	Garantiza la claridad óptica, la resistencia de lámina uniforme y la predicción precisa del espesor de la película seca.
Acabados automotrices industriales	Medición de imprimaciones, capas base y capas transparentes aplicadas sobre chapa estampada y componentes de carrocería automotriz contorneados.	Asegura una apariencia uniforme, evita el escurrimiento de pintura o la formación de cráteres de solvente, y verifica el cumplimiento de las especificaciones de recubrimiento del fabricante original (OEM).
Recubrimientos protectores y anticorrosivos	Auditoría de calidad de epoxis marinos, poliuretanos y recubrimientos ricos en zinc aplicados a tuberías, tanques y vigas de acero estructural.	Valida el espesor de la barrera protectora en superficies planas y diámetros exteriores de tuberías curvas para evitar fallas por corrosión prematura.
Cintas de cerámica y electrolito sólido	Control del espesor de la capa de fundición de cinta durante la extensión con cuchilla de pastas cerámicas y cintas verdes de electrolito de estado sólido.	Asegura una densidad uniforme de la cinta verde y evita deformaciones por sinterización, grietas o inconsistencias dimensionales.
Tintas de impresión y barnices de sobreimpresión	Inspección de la profundidad de deposición de tinta fluida y barnices de sobreimpresión curables por UV en paneles de embalaje rígidos y líneas de impresión de láminas de metal.	Evita la deriva de densidad de color, evita tiempos de secado excesivos y minimiza el consumo de material de recubrimiento.
Control de calidad de recubrimiento de bobinas	Verificación puntual de alta velocidad en líneas de recubrimiento continuo de bobinas que procesan sustratos de tiras de aluminio y acero.	Proporciona retroalimentación instantánea del espesor en tiempo real a los operadores de línea para mantener la uniformidad del perfil transversal de la banda.
Adhesivos y resinas de laminación	Cuantificación del espesor de película húmeda aplicada de adhesivos sensibles a la presión, hot-melts y resinas de laminación antes de la unión.	Garantiza la fuerza de unión requerida, elimina defectos de extrusión y controla el gasto de materia prima adhesiva.

Parámetro	DS06-100	DS06-200	DS06-500	DS06-1000
Rango de escala completa	0 - 100 μm	0 - 200 μm	0 - 500 μm	0 - 1000 μm
Rango operativo recomendado	10 - 90 μm	20 - 180 μm	50 - 450 μm	100 - 900 μm
Intervalo de graduación de escala	5 μm	10 μm	25 μm	50 μm

Parámetro	DS06-100	DS06-200	DS06-500	DS06-1000
Tolerancia de mecanizado	±5% en toda la escala	±5% en toda la escala	±5% en toda la escala	±5% en toda la escala
Arquitectura de rueda de medición	Sistema excéntrico de 3 ruedas	Sistema excéntrico de 3 ruedas	Sistema excéntrico de 3 ruedas	Sistema excéntrico de 3 ruedas
Unidad de visualización de graduación	Micrómetros (μm)	Micrómetros (μm)	Micrómetros (μm)	Micrómetros (μm)
Compatibilidad de sustrato	Plano y curvo de un solo eje	Plano y curvo de un solo eje	Plano y curvo de un solo eje	Plano y curvo de un solo eje
Margen mínimo del sustrato	≥25 mm del borde	≥25 mm del borde	≥25 mm del borde	≥25 mm del borde
Material estructural	Acero inoxidable de alta calidad	Acero inoxidable de alta calidad	Acero inoxidable de alta calidad	Acero inoxidable de alta calidad
Mecanismo operativo	Rodadura manual de 180°	Rodadura manual de 180°	Rodadura manual de 180°	Rodadura manual de 180°
Resistencia a solventes	Resistencia total a NMP, cetonas, alcoholes y ésteres	Resistencia total a NMP, cetonas, alcoholes y ésteres	Resistencia total a NMP, cetonas, alcoholes y ésteres	Resistencia total a NMP, cetonas, alcoholes y ésteres