

Medidor De Espessura De Filme Úmido De Alta Precisão Com Roda Excêntrica Para Revestimentos Líquidos

Número do item: DS06



Introdução

Obtenha medições precisas da espessura de filme úmido em revestimentos de baterias e filmes funcionais com este medidor de roda excêntrica de alta precisão, projetado para substratos planos e curvos para oferecer consistência inigualável em controle de qualidade rigoroso e pesquisa laboratorial.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Revestimento de Pasta de Eletrodo de Bateria	Verificação da espessura de deposição de filme úmido de pastas de cátodo (NMC, LFP) e ânodo (grafite, silício) imediatamente após o revestimento por slot-die ou lâmina.	Previne variações de carga de massa, otimiza a densidade do material ativo e elimina a rejeição de lotes antes das dispendiosas fases de secagem.
Filmes Ópticos e Condutivos Funcionais	Monitoramento da profundidade da camada úmida para revestimentos antirreflexo, condutivos transparentes e de barreira em substratos rígidos de vidro e polímero.	Garante clareza óptica, resistência de folha uniforme e previsão precisa da espessura do filme seco alvo.
Acabamentos Automotivos Industriais	Medição de primers, bases e vernizes aplicados sobre chapas metálicas estampadas e componentes de carroceria automotiva contornados.	Garante aparência uniforme, evita escorrimento de tinta ou bolhas de solvente e verifica a conformidade com as especificações de revestimento do OEM.
Revestimentos Protetores e Anticorrosivos	Auditoria de qualidade de epóxi marítimo, poliuretano e revestimentos ricos em zinco aplicados em tubulações, tanques e vigas de aço estrutural.	Valida a espessura da barreira protetora em superfícies planas e diâmetros externos de tubos curvos para evitar falhas prematuras por corrosão.
Fitas de Cerâmica e Eletrólito Sólido	Controle da espessura da camada de fundição de fita durante a espalhamento por lâmina de pastas cerâmicas e fitas verdes de eletrólito de estado sólido.	Assegura densidade uniforme da fita verde e evita empenamento de sinterização, rachaduras ou inconsistências dimensionais.
Tintas de Impressão e Vernizes de Sobreimpressão	Inspeção da profundidade de deposição de tinta fluida e vernizes de sobreimpressão curáveis por UV em painéis de embalagens rígidas e linhas de impressão de chapas metálicas.	Previne desvio de densidade de cor, evita tempos de secagem excessivos e minimiza o consumo de material de revestimento.
Controle de Qualidade de Revestimento de Bobina	Verificação pontual em alta velocidade de linhas de revestimento de bobina contínuas que processam substratos de tiras de alumínio e aço.	Fornecer feedback de espessura em tempo real instantâneo aos operadores da linha para manter a uniformidade do perfil transversal contínuo.
Adesivos e Resinas de Laminação	Quantificação da espessura de filme úmido aplicada de adesivos sensíveis à pressão, hot-melts e resinas de laminação antes da colagem.	Garante a força de colagem necessária, elimina defeitos de espremimento e controla o gasto de matéria-prima adesiva.

Parâmetro	DS06-100	DS06-200	DS06-500	DS06-1000
Faixa de Escala Completa	0 - 100 µm	0 - 200 µm	0 - 500 µm	0 - 1000 µm
Faixa Operacional Recomendada	10 - 90 µm	20 - 180 µm	50 - 450 µm	100 - 900 µm
Intervalo de Graduação da Escala	5 µm	10 µm	25 µm	50 µm
Tolerância de Usinagem	±5% em toda a escala	±5% em toda a escala	±5% em toda a escala	±5% em toda a escala

Parâmetro	DS06-100	DS06-200	DS06-500	DS06-1000
Arquitetura da Roda de Medição	Sistema excêntrico de 3 rodas	Sistema excêntrico de 3 rodas	Sistema excêntrico de 3 rodas	Sistema excêntrico de 3 rodas
Unidade de Exibição de Graduação	Micrômetros (µm)	Micrômetros (µm)	Micrômetros (µm)	Micrômetros (µm)
Compatibilidade de Substrato	Plano e curvo de eixo único	Plano e curvo de eixo único	Plano e curvo de eixo único	Plano e curvo de eixo único
Margem Mínima do Substrato	≥25 mm da borda	≥25 mm da borda	≥25 mm da borda	≥25 mm da borda
Material Estrutural	Aço inoxidável de alta qualidade	Aço inoxidável de alta qualidade	Aço inoxidável de alta qualidade	Aço inoxidável de alta qualidade
Mecanismo de Operação	Rolagem manual de 180°	Rolagem manual de 180°	Rolagem manual de 180°	Rolagem manual de 180°
Resistência a Solventes	Resistência total a NMP, cetonas, álcoois e ésteres	Resistência total a NMP, cetonas, álcoois e ésteres	Resistência total a NMP, cetonas, álcoois e ésteres	Resistência total a NMP, cetonas, álcoois e ésteres