

Misuratore Di Spessore Del Film Umido Ad Alta Precisione Con Ruota Eccentrica Per Rivestimenti Liquidi

Numero articolo: DS06



introduzione

Ottieni una misurazione precisa dello spessore del film umido su rivestimenti per batterie e film funzionali con questo calibro a ruota eccentrica di precisione, progettato per substrati piatti e curvi per offrire una coerenza senza pari nel controllo qualità e nella ricerca di laboratorio.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Rivestimento di fanghi per elettrodi di batterie	Verifica dello spessore di deposizione del film umido di fanghi catodici (NMC, LFP) e anodici (grafite, silicio) immediatamente dopo il rivestimento slot-die o a racle.	Previene variazioni di carico di massa, ottimizza la densità del materiale attivo ed elimina lo scarto del lotto prima delle costose fasi di essiccazione.
Film ottici e conduttivi funzionali	Monitoraggio della profondità dello strato umido per rivestimenti antiriflesso, conduttivi trasparenti e barriera su substrati rigidi in vetro e polimero.	Garantisce chiarezza ottica, resistenza superficiale uniforme e una previsione precisa dello spessore del film secco target.
Finiture automobilistiche industriali	Misurazione di primer, basi e trasparenti applicati su lamiera stampata e componenti della carrozzeria automobilistica sagomati.	Garantisce un aspetto uniforme, previene colature di vernice o solvent popping e verifica la conformità alle specifiche di rivestimento OEM.
Rivestimenti protettivi e anticorrosione	Audit di qualità di rivestimenti epossidici marini, poliuretani e ricchi di zinco applicati a tubazioni, serbatoi e travi in acciaio strutturale.	Convalida lo spessore della barriera protettiva su superfici piane e diametri esterni di tubi curvi per prevenire guasti prematuri da corrosione.
Nastri ceramici ed elettroliti solidi	Controllo dello spessore dello strato di colata del nastro durante la stesura a racle di fanghi ceramici e nastri verdi di elettroliti allo stato solido.	Assicura una densità uniforme del nastro verde e previene deformazioni di sinterizzazione, crepe o incongruenze dimensionali.
Inchiostri da stampa e vernici di sovrastampa	Ispezione della profondità di deposizione dell'inchiostro fluido e delle vernici di sovrastampa polimerizzabili UV su pannelli di imballaggio rigidi e linee di stampa su lamiera.	Previene la deriva della densità del colore, evita tempi di asciugatura eccessivi e riduce al minimo il consumo di materiale di rivestimento.
Controllo qualità rivestimento coil	Controllo a campione ad alta velocità di linee di rivestimento coil continue che lavorano substrati in nastro di alluminio e acciaio.	Fornisce feedback istantaneo sullo spessore in tempo reale agli operatori di linea per mantenere l'uniformità del profilo trasversale continuo.
Adesivi e resine di laminazione	Quantificazione dello spessore del film umido applicato di adesivi sensibili alla pressione, hot-melt e resine di laminazione prima dell'incollaggio.	Garantisce la forza di adesione richiesta, elimina i difetti di fuoriuscita e controlla la spesa per le materie prime adesive.

Parametro	DS06-100	DS06-200	DS06-500	DS06-1000
Intervallo di scala completa	0 - 100 µm	0 - 200 µm	0 - 500 µm	0 - 1000 µm
Intervallo operativo consigliato	10 - 90 µm	20 - 180 µm	50 - 450 µm	100 - 900 µm
Intervallo di graduazione della scala	5 µm	10 µm	25 µm	50 µm
Tolleranza di lavorazione	±5% su scala completa	±5% su scala completa	±5% su scala completa	±5% su scala completa
Architettura ruota di misurazione	Sistema eccentrico a 3 ruote	Sistema eccentrico a 3 ruote	Sistema eccentrico a 3 ruote	Sistema eccentrico a 3 ruote

Parametro	DS06-100	DS06-200	DS06-500	DS06-1000
Unità di visualizzazione graduazione	Micrometri (μm)	Micrometri (μm)	Micrometri (μm)	Micrometri (μm)
Compatibilità substrato	Piatto e curvo a asse singolo	Piatto e curvo a asse singolo	Piatto e curvo a asse singolo	Piatto e curvo a asse singolo
Margine minimo del substrato	≥25 mm dal bordo	≥25 mm dal bordo	≥25 mm dal bordo	≥25 mm dal bordo
Materiale strutturale	Acciaio inossidabile di alta qualità	Acciaio inossidabile di alta qualità	Acciaio inossidabile di alta qualità	Acciaio inossidabile di alta qualità
Meccanismo operativo	Rotolamento manuale a 180°	Rotolamento manuale a 180°	Rotolamento manuale a 180°	Rotolamento manuale a 180°
Resistenza ai solventi	Piena resistenza a NMP, chetoni, alcoli ed esteri	Piena resistenza a NMP, chetoni, alcoli ed esteri	Piena resistenza a NMP, chetoni, alcoli ed esteri	Piena resistenza a NMP, chetoni, alcoli ed esteri