

Plc-Gesteuerte Tauchbeschichtungsmaschine Für Die Programmierbare Abscheidung Dünner Schichten

Artikelnummer: TB13



Einführung

PLC-gesteuerte Tauchbeschichtungsmaschine mit einer Geschwindigkeit von 1-200 mm/min, programmierbarer Eintauchzeit, Trocknungszeit und Zyklussteuerung, kompakter Bauweise, CE-Zertifizierung und optionaler Trocknung bei konstanter Temperatur für präzises Wachstum dünner Schichten im Labor sowie für Forschungs- und Industrieanwendungen mit zuverlässiger, wiederholbarer Prozesssteuerung und einfacher Bedienung

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Forschung an Sol-Gel-Dünnschichten	Vertikales Eintauchen und Herausziehen von Proben durch flüssige Sol-Gel-Beschichtungsmaterialien mithilfe programmierter Bewegungen und Haltezeiten.	Bietet wiederholbare Abscheidungsbedingungen für vergleichende Untersuchungen von Formulierungen und Prozessen.
Forschung an Batterien und fortschrittlichen Materialien	Unterstützt kontrollierte Beschichtungsexperimente auf Probensubstraten, die bei Laboruntersuchungen funktionaler Materialien und Oberflächenschichten verwendet werden.	Ermöglicht programmierbare Beschichtungs- und Trocknungssequenzen für Forschungsabläufe im kleinen Maßstab.
Entwicklung optischer und funktionaler Oberflächen	Aufbringen von Flüssigphasenschichten auf entsprechend große Proben für Untersuchungen von Oberflächeneigenschaften, Schichtdicke oder funktionalen Schichten.	Ermöglicht die systematische Variation von Herausziehgeschwindigkeit, Eintauchzeit und Zyklusanzahl.
Keramik- und materialwissenschaftliche Labore	Verarbeitung von Proben bei Untersuchungen keramischer Beschichtungen, Materialgrenzflächen und flüssigkeitsbasierter Schichtbildung.	Bietet kontrollierte vertikale Bewegungen auf einer kompakten Laborplattform.
Universitäre Lehlabore	Bietet eine zugängliche Methode zur Demonstration von Tauchbeschichtung, Eintauchzeit, Herausziehverhalten und Schichtwachstum.	Die einfache Touchscreen-Bedienung hilft Studierenden und neuen Bedienern, definierte Verfahren auszuführen.
Prozessentwicklung in Forschungsinstituten	Führt wiederholbare Beschichtungsprogramme für den Laborvergleich von Flüssigmaterialien, Substraten und Prozessparametern aus.	Reduziert manuelle Abweichungen zwischen experimentellen Chargen.
Industrielle Labortests	Unterstützt Beschichtungsversuche mit kleinen Proben und eine vorläufige Prozessbewertung in Forschungs- und Qualitätslaboren von Unternehmen.	Bietet einen programmierbaren Betrieb, ohne ein groß dimensioniertes Produktionssystem zu benötigen.

Spezifikationskategorie	Parameter	Wert
Produktidentifikation	Produktname	Programmierte PLC-gesteuerte Tauchbeschichtungsmaschine TB13
Installationsbedingungen	Maximale Betriebshöhe	Unter 1000 m
Installationsbedingungen	Umgebungstemperatur	25 °C ± 15 °C
Installationsbedingungen	Relative Luftfeuchtigkeit	55 % rF ± 10 % rF
Versorgungsanschlüsse	Wasserversorgung	Nicht erforderlich
Versorgungsanschlüsse	Stromversorgung	AC 220 V, 50 Hz
Versorgungsanschlüsse	Erdung	Eine ordnungsgemäße Erdung ist erforderlich

Spezifikationskategorie	Parameter	Wert
Versorgungsanschlüsse	Gasversorgung	Nicht erforderlich
Versorgungsanschlüsse	Lüftungseinrichtung	Nicht erforderlich
Anforderungen an die Arbeitsfläche	Empfohlene Abmessungen der Arbeitsfläche	800 mm x 600 mm x 700 mm
Anforderungen an die Arbeitsfläche	Mindesttragfähigkeit der Arbeitsfläche	Mehr als 200 kg
Elektrik	Nennspannung	220 V
Elektrik	Leistung	50 W
Bewegungssteuerung	Herausziehgeschwindigkeit	1 mm/min-200 mm/min
Beschichtungsprozess	Effektive Eintauchlänge	60 mm
Zeitsteuerung	Einstellung der Eintauchzeit	1-999 s
Zeitsteuerung	Einstellung der Trocknungszeit	1-999 s
Zyklussteuerung	Anzahl der Hubzyklen	1-20 Zyklen
Tragfähigkeit	Hublast	≤100 g
Probenkompatibilität	Probendimensionen	75 mm x 25 mm x 2,5 mm
Physische Abmessungen	Geräteabmessungen	320 mm x 260 mm x 560 mm
Physische Abmessungen	Gewicht	17 kg
Schnittstelle und Konformität	Bedienoberfläche	Farb-Touchscreen
Schnittstelle und Konformität	Zertifizierung	CE-zertifiziert
Optionale Konfiguration	Trocknung bei konstanter Temperatur	Optionaler Trockenschrank mit konstanter Temperatur verfügbar, falls erforderlich