TECHNISCHES DATENBLATT

DC 2000 NANO

Präzisions-Tauchbeschichtungssystem

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Gen3 DC 2000 NANO ist ein präzises Tauchbeschichtungssystem. Es beschichtet Substrate mit Schichtdicken von <60 nm bis >150 µm bei ±3 % Genauigkeit. Einsatzbereiche sind unter anderem Conformal Coatings, Lacke, Photoresists sowie Beschichtungen für Solarzellen, LCD-Displays und Optiken.

Eintauch- und Herausziehgeschwindigkeit sind unabhängig voneinander regelbar und liegen unter 0,5 mm/s. Die Bewegung erfolgt ruckfrei über den Oleo-Pneumatic-Circuit (OPC). Das System arbeitet vollständig luftbetrieben und ist daher auch für brennbare Flüssigkeiten geeignet.



Tauchbeschichter DC 2000 NANO

EIGENSCHAFTEN

- Vollständig luftbetrieben, auch für brennbare Flüssigkeiten geeignet
- Unabhängig regelbare Geschwindigkeit für Eintauchen und Herausziehen
- Ruckfreier Betrieb über den Oleo-Pneumatic-Circuit (OPC)
- Start-/Stopp-Schalter mit Override und pneumatischem Schlüsselschalter
- Verriegelbare Bedienelemente, Verweilzeit-Timer
- Niederstand-Begrenzungsschalter für die Tauchstange
- Tank und Tankauflage aus elektropoliertem Edelstahl Typ 304
- Jig-Tragstange, quadratisch oder rund

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

- Abzugsarbeitsstation (Fume Cabinet/Workstation) mit Auffangwanne, zwei Hängeschienen für Leiterplatten, Absaugstutzen Ø 102 mm (4") und abnehmbarem Absauggitter
- Xylan®-(PTFE-)Beschichtung der Prozessflächen
- Ersatztank (herausnehmbar)
- Optionale Pumpe: ermöglicht kundenspezifische Tankgrößen
- Holzkiste für den internationalen Versand

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Typ	DC 2000 NANO, Laborausführung
Tauchhub	bis 300 mm (12 in)
Standard-Tankgröße (L × B × T)	220 mm × 80 mm × 220 mm (3,75 l)
Maximale Tankgröße (L × B × T)	300 mm × 120 mm × 300 mm
Geschwindigkeit	< 0,5 mm/s, für Eintauchen und Herausziehen unabhängig einstellbar
Genauigkeit	±3 % FSD über den gesamten Bereich
Schichtdicke	<60 nm bis >150 µm bei ±3 % Genauigkeit
Antrieb	Vollständig luftbetrieben
Druckluft	2,4 l/s (5 cfm) bei 5,5 bar (80 psi)
Tankwerkstoff	Edelstahl Typ 304, elektropoliert
Gehäuse	Aluminium-Rahmengehäuse mit lösemittelbeständig beschichteten Stahlpaneelen
Gewährleistung	1 Jahr auf Teile ab Auslieferung
Hersteller	Gen3 Systems Limited, Farnborough, Hampshire (UK)

HINWEISE

- Mit optionaler Pumpe sind kundenspezifische Tankgrößen möglich.