

Automatisches Filmaufziehgerät Standard

mit perforierter, beheizbarer

Vakuumplatte

(AB4400, AB4405)

🔍 Produktbeschreibung

Das TQC Sheen Automatische Filmaufziehgerät Standard stellt eine zuverlässige Basis für gleichbleibende und reproduzierbare Beschichtungsfilme auf Prüfblechen, Prüfkarten oder Folien dar und vermeidet Unterschiede durch den Anwender.

Reproduzierbar

Entscheidende Faktoren, die vermieden werden, um eine genaueste Reproduzierbarkeit zu gewährleisten, sind die Geschwindigkeit, der Auflagedruck oder die Aufzugrichtung, ebenso die Scherrate und das Gewicht des Applikators. Mit dem TQC Sheen Automatischen Filmaufziehgerät werden diese variablen Faktoren stabilisiert. Über die gesamte Oberfläche ist die Filmdicke gleichmäßig. Proben, die mit dem Automatischen Filmaufziehgerät erstellt wurden, sind reproduzierbar. Es ist möglich, eine große Anzahl von identischen Labor-Präzisionsabzügen in kurzer Zeit zu herzustellen.

Rheologische Eigenschaften

Die Qualität des aufgetragenen Films ist wichtig für die Erforschung der rheologischen Eigenschaften der verwendeten Medien. Zur Vorbereitung von Proben für die Prüfung von rheologischen Eigenschaften, Abriebfestigkeit, Deckkraft und Glanz ist das Automatische Filmaufziehgerät ein Muss. Verschiedene Versionen des automatischen Filmaufziehgerätes sind für Glas / Papier / Metall-Substrate oder Folien erhältlich.

Block- und Spiralapplikatoren

Alle Automatischen Filmaufziehgerät-Modelle können in Kombination mit Standard-Filmapplikatoren wie Bird-/Baker-Modelle oder Spiralraket-Filmapplikatoren verwendet werden.

★ Eigenschaften

- gleichmäßige Temperaturverteilung
- digitale Temperaturregelung
- zur Verwendung mit Prüfkarten, Prüfblechen, Folien und anderen flachen Oberflächen
- Vakuum hält den Prüfkörper in Position
- Vollfarbdisplay und Triple I[®]-Oberfläche
- digitale Einstellung von Geschwindigkeit, Startposition, Stopposition und Hublänge

- großer Speicher zum speichern von kundenspezifischen Setups zur Minimierung der Setup-Zeit und möglicher Setup-Fehler
- großer Geschwindigkeitsbereich von 0-500mm/s
- geräuscharme, eingebaute Vakuumpumpe und Heizgerät
- variable Traversenhöhe, um dickere Bleche/Proben zu beschichten
- motorbetriebene, automatische Kartenklemme zur automatischen Sicherung und Freigabe von Prüfkarten, um den Arbeitsablauf zu beschleunigen und die Ergonomie zu verbessern
- kompatibel mit einer Vielzahl von Applikatoren
- automatische Spiralraket-Ablage
- Notaus-Schalter
- USB-Anschluss, um unter anderem das Gerät mit einer vollwertigen Tastatur oder Computermaus zu betreiben

✔ Anwendungsgebiete

- Klebstoffe auftragen, aufkleben und auf der Probe schmelzen, um die Haftfestigkeit bei verschiedenen Dicken und unterschiedlichen Temperaturen zu bewerten.
- Anwendung von Schlämmen auf Metallfolien zur Erforschung neuer Dünnschichttechnologien in der Batterieherstellung.
- Erstellen reproduzierbarer Prüfkarten und Proben für Scrub-Abrasions- und -Waschbarkeitstests.
- Auftragen gleichmäßiger und konsistenter Farb- und Lackfilme auf Prüfkarten, um Deckkraft, Penetrationswiderstand und Ergiebigkeit zu bewerten.
- Produzieren konsistenter und reproduzierbarer Prüfkarten für den Farbvergleich, die Bewertung des Glanzes und Reflexionstests.

📏 Normen

ASTM D823

📦 Lieferumfang

- TQC Sheen Automatisches Filmaufziehgerät Standard mit perforierter, beheizbarer Vakuumplatte
- 24V Adapter + Stromkabel
- 230V / 115V Stromkabel
- Spiralraketgewicht, Zusatzgewicht und Schrauben
- Spritzschutz
- Bedienungsanleitung

Spezifikationen

Technische Daten

Traversengeschwindigkeit:	0,1-500mm/s
Genauigkeit:	± 1% der gesetzten Zeit
Hublänge:	50-430mm
Genauigkeit:	± 2mm
Max. Prüfkartengröße:	515 x 300mm
Max. Prüfkartenstärke:	9mm
Max. Prüfsubstratstärke:	35mm inkl. Beschichtung
Max. Vakuumbereich:	DIN A3 / Scrub
Autom. Vakuumbereich:	DIN A3
	Das AFA AB4400/AB4405 arbeitet nur mit einem Vakuumbereich von DIN A3. Werden kleinere Proben verwendet, muss ein Passepartout verwendet werden, um die umgebenden Vakuumlöcher vor Farbe zu schützen.
Max. Spiralraketbereich:	325mm
Min. Spiralraketlänge:	345mm
Max. Spiralrakeldurchmesser:	10mm
Max. Breite alternativer Aufziehgeräte:	300mm
Höhe alternativer Aufzieh-Geräte:	10-80mm
Min. Temperatur:	Umgebungstemperatur +5°C
Max. Temperatur:	Umgebungstemperatur +100°C (absolut 125°C)
Auflösung eingestellter Temperatur:	1°C
Auslösung angezeigter Temperatur:	0,1°C
Temperaturregulierung:	integriert
Stromverbrauch:	450W
Netzspannung:	115/230V / 50/60Hz
Gewicht und Abmessung	
Tiefe:	490mm
Breite:	640mm
Höhe:	290mm
Gewicht:	33kg
Grundgerät	
Netzspannung*:	24V / 100-240 Watt, 50/60Hz
Stromverbrauch:	max. 50W
Display:	480 x 272 Pixel TFT Display
Bedienung:	5-Tasten Navigation mit Triple I* Kontrolle Optional: Maus/Tastatur
Menü-Sprachen:	deutsch, englisch, spanisch, chinesisch, polnisch, französisch, italienisch, japanisch, russisch

*gem NEN EN 50160: max. 230V +10% (253V), min. 230V -10% (207V) wähen 95% der gemessenen Zeit. Während der verbleibenden 5% sollte die Netzspannung liegen bei: min. 230V -15% (195V).

Bestellinformation

Artikel-Nr.	Beschreibung
AB4400	TQC Sheen Automatisches Filmaufziehgerät mit perforierter, beheizbarer Vakuumplatte, 230V
AB4405	TQC Sheen Automatisches Filmaufziehgerät mit perforierter, beheizbarer Vakuumplatte, 115V

Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung
AB3075	Grindometer Tool
AB3090	Härteprüfstabhalterung
AB3500	Trockenzeitrekorder-Option
AB4600	Zusatzgewicht für Blockapplikatoren

Ersatzteile

Artikel-Nr.	Beschreibung
AB3016	Spritzschutz

spezielle Pflege

- Reinigen Sie das Gerät sofort nach jedem Gebrauch.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine Druckluft.
- Führen Sie niemals selbstständig Wartungs- oder Reparaturarbeiten an dem Gerät durch. Dies sollte ausschließlich beim Hersteller geschehen.

Sicherheitshinweise

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät immer an einer geerdeten Sicherheitssteckdose angeschlossen ist.
- Wartungs- und Inspektionsarbeiten müssen in regelmäßigen Abständen durchgeführt werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und der Stecker gezogen wurde, bevor an elektronischen Bauteilen gearbeitet wird.
- Das Gerät niemals öffnen. Bei einer Fehlfunktion muss der Hersteller kontaktiert werden.

Haftungsausschluss

Das Recht zu technischen Änderungen wird vorbehalten.

Die Vollständigkeit der in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen kann nicht garantiert werden. Jeder Nutzer, der das Gerät für einen anderen Zweck als den beschriebenen Informationen im Datenblatt verwendet, handelt auf eigenes Risiko, ausgenommen, es liegt durch uns eine schriftliche Bestätigung vor, wonach das Produkt für den geplanten Einsatz geeignet ist.

Die Informationen in diesem Datenblatt unterliegen der regelmäßigen Anpassung angesichts neu gewonnener Erkenntnisse und unseres Grundsatzes der kontinuierlichen Produktentwicklung.

Im Übrigen verweisen wir auf unsere allgemeinen
Geschäftsbedingungen.