

## Automatisches Filmziehgerät Automatic film applicator coater



### ZAA 2300

- Automatisches Laborgerät zur definierten und reproduzierbaren Applikation von Beschichtungsstoffen, Klebstoffen und ähnlichen Produkten.
  - Verstellbarer Anfangs- und Endanschlag.
  - Anwendbar mit nahezu allen Filmziehapplikatoren.
  - Einfache Handhabung.
  - Zuverlässige Ergebnisse.
  - Modernes und zweckmässiges Design.
- 
- Automatic laboratory equipment for accurate and reproducible application of coating materials, adhesives and similar products.
  - Adjustable start and stop position.
  - For use with almost all film applicators.
  - Easy to handle.
  - Reliable results.
  - Modern and functional design.

Konstante und definierte Schichtdicken sind die Grundvoraussetzung für die Prüfung und Analyse von Beschichtungsstoffen und Beschichtungen. Viele Eigenschaften dieser Materialien sind von der Schichtdicke abhängig. Beim manuellen Applizieren können Unregelmäßigkeiten durch Veränderung des Druckes oder der Ziehgeschwindigkeit nicht ganz ausgeschlossen werden. Das ZAA 2300 Automatisches Filmziehgerät hingegen gewährleistet eine exakte und reproduzierbare Applikation.

#### Anwendungen/Einsatzgebiet

- Laborgerät für die Farben-, Lack-, Druckfarben- und Klebstoffindustrie sowie die chemische Industrie
- für die Qualitätskontrolle und für experimentelle Zwecke
- zum Herstellen von gleichmässigen, personenunabhängigen Schichten

#### Besonderheiten

- Anfangs- und Endanschlag individuell verstellbar, Anfangsanschlag mit verschiebbarer Klemmvorrichtung
- doppelseitig verwendbare Glasplatte: auf der einen Seite Drucktuch für Spiralapplikatoren und Profiltrakel, auf der anderen Seite Glasfläche für andere Applikationen
- auch anwendbar mit mehreren Applikatoren gleichzeitig
- optionale Vakuumpatte zum Festhalten von Substraten und anderen Trägerobjekten, das zu haltende Objekt wird durch die Saugwirkung absolut plan fixiert
- einfaches Wenden oder Tauschen der Platten ohne Werkzeug

#### Standardlieferung

- 1 Automatisches Filmziehgerät
- 1 drehbare, doppelseitige Glasplatte: Glasfläche und Drucktuch
- 1 Libelle
- 1 Hersteller-Zertifikat

#### Optionen

- ZPV 2030.AA Präzisions-Vakuumpatte und -pumpe
- ZTC 2200 Prüfkarten
- Filmziehgeräte bis zur maximalen Aussenbreite von 300 mm

#### Handhabung

- Applikator(en) wählen
- die dazu geeignete Unterlage (Glasfläche, Drucktuch für Spiralapplikatoren und Profiltrakel oder Vakuumpatte) wählen
- Spiralapplikatoren und Profiltrakel am ZAA 2300 montieren und mit dem Gewicht beschweren
- die anderen Applikatoren vor der Gewichtsauflage positionieren
- die gewünschte Applikationslänge einstellen
- das gewünschte Substrat, z.B. eine Prüfkarte an der Klemmvorrichtung des Anfangsanschlages befestigen
- gewünschte Ziehgeschwindigkeit einstellen (1-99 mm/s)
- das zu prüfende Produkt in Ziehrichtung vor den Applikator giessen
- ZAA 2300 Automatisches Filmziehgerät starten
- nach der Applikation das Gewicht, den Applikator sowie das Substrat entfernen
- den Applikator und, sofern nötig, die Unterlage anschliessend reinigen

#### Technische Daten

Werkstoff:	Aluminium, eloxiert, rot eingefärbt doppelseitige Glasplatte: Glas, gummibeschichtete Baumwolle (Drucktuch)
Masse (LxBxH):	Gerät: 565 x 382 x 190 mm Glasplatte: 553 x 300 x 15 mm
Gewicht:	komplett: 20 kg (Glasplatte 6.4 kg)
Ziehgeschwindigkeit:	1-99 mm/s
Applikationslänge:	1 mm - 400 mm
Applikationsbreite:	1 mm - 300 mm
Netzanschluss:	100 - 230 V, 50 - 60 Hz
Normen:	ASTM D 823-95
Garantie:	2 Jahre

ZAA 2300 Automatisches Filmziehgerät entwickelt und hergestellt in der Schweiz durch Zehntner GmbH Testing Instruments. Technische Änderungen vorbehalten.

#### Zehntner GmbH

Testing Instruments  
Baerenmattenstrasse 3  
CH-4434 Hoelstein  
Switzerland  
Tel. +41 (0)61 953 05 50  
Fax +41 (0)61 953 05 51  
zehntner@zehntner.com  
www.zehntner.com

Constant and defined film thicknesses are the precondition for the testing and analysis of coating materials and coatings. Many properties of these materials depend on the film thickness. Manual applications may have irregularities caused by changing of the pressure or non-uniform drawing speed. The ZAA 2300 Automatic film applicator coater ensures an accurate and reproducible coating.

#### Application/application areas

- laboratory equipment for the paint, varnish, printing ink and adhesive industry as well as the chemical industry
- for quality control and experimental purposes
- for the preparation of uniform, reproducible coatings independent of the operator

#### Features

- manually adjustable start and stop position, start position with relocatable clamp fixture
- double sided glass plate for dual-purpose operation: one side with printing blanket for wire-bar applicators and profile rods, on the other side glass surface for other applications
- can be used with several applicators at the same time
- option: vacuum plate for holding substrates and other objects, the vacuum created holds objects to be coated in place evenly
- the plates are easily to change or turnover, no tools needed

#### Standard extent of delivery

- 1 Automatic film applicator coater
- 1 reversible, double sided glass plate: glass surface and printing blanket
- 1 spirit level
- 1 certificate of manufacturer

#### Options

- ZPV 2030.AA Precision-vacuumpatte und -pumpe
- ZTC 2200 Test charts
- film applicators up to the maximum outer width of 300 mm

#### Handling

- choose the applicator(s)
- choose the appropriate base (glass surface, printing blanket for wire bar applicators and profile rods or vacuumpatte)
- wire bar applicators and profile rods have to be mounted on the ZAA 2300 Automatic film applicator coater and to be fixed with the weight support
- other applicators have to be positioned before weight support
- adjust the desired application length
- fix the desired substrate, e.g. test chart, with the start position clamp
- set the desired drawing speed (1-99 mm/s)
- pour the product to be tested in front of the applicator in drawing direction
- starting ZAA 2300 Automatic film applicator coater
- remove the applicator, the weight and the substrate
- afterwards clean the applicator and, if necessary, the base

#### Technical specification

material:	aluminium, anodized, red colored double sided glass plate: glass surface, rubber coated cotton (printing blanket)
dimensions (LxWxH):	unit: 565 x 382 x 190 mm glass plate: 553 x 300 x 15 mm
weight:	complete: 20 kg (glass plate 6.4 kg)
drawing speed:	1-99 mm/s
application length:	1 mm - 400 mm
application width:	1 mm - 300 mm
power supply:	100 - 230 V, 50 - 60 Hz
standards:	ASTM D 823-95
warranty:	2 years

ZAA 2300 Automatic film applicator coater developed and manufactured in Switzerland by Zehntner GmbH Testing Instruments. Subject to technical changes.

