

# IGT AIC2-5

## Vielseitiges Bedruckbarkeitsprüfgerät



IGT Testing Systems liefert bereits seit Jahrzehnten die bekannte Bedruckbarkeitsprüfgeräte AIC2-5 für Prüfungen aller Art an diversen Substraten und Druckfarben in der Qualitätsüberwachung und Forschung.

- Prüft kleine Farb- und Substraten und Druckfarben unter mit den Praxis übereinstimmenden Bedingungen.
- Druckt für viele Zwecke verwendbare Farbstreifen mit diversen Farben auf vielen Substraten.
- Spart Kosten, da viele Probedrucke nicht auf den Druckpressen angefertigt zu werden brauchen.

### **ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN**

Die mit dem Bedruckbarkeitsprüfgerät AIC2-5 angefertigten Probestreifen sind für zahlreiche Zwecke geeignet:

- Farbmessung mittels Farbmeßsystemen/Spektralphotometern
- Verwendung in Farbabstimmssystemen (colour matching),
- Optische Begutachtung,
- Dichtemessungen, einschließlich der Bestimmung von Farb-

### **Der AIC2-5 kommt in folgenden Industriezweigen zum Einsatz:**

- Druckfarben-, Papier- und Pappeindustrie sowie Druckereien,
- Konserven-, Kunststoff- und Verpackungsindustrie,
- Harz-, Lack- und Beschichtungsindustrie,
- Grundstoffindustrie.
- Ausbildungsstätten

# IGT AIC2-5

## Moderner Software, einfache Bedienung



Der IGT AIC2-5 für Prüfungen aller Art

### EIGENSCHAFTEN

Die wichtigsten Eigenschaften des AIC2-5 sind:

- Denkbar einfache Bedienung dank moderner Software, hohe Zuverlässigkeit im Betrieb, robuste Bauweise für langfristige intensive Nutzung, leicht und schnell zu reinigen
- Zahlreicher Zubehör für überaus vielseitige Verarbeitungsmöglichkeiten für verschiedene Bedruckstoffe, Offset-, Tiefdruck- und Flexo-Farben erhältlich, schneller und einfacher Wechsel von Substrat, Farbe und Druckform
- Extrem gute Reproduzierbarkeit
- Stufenlos von 50 bis 1000 N einstellbare Druckspannung
- Zwei stufenlos einstellbare Geschwindigkeitsarten:
  - konstante Geschwindigkeit: 0.2 - 5 m/s
  - zunehmende Geschwindigkeit: 0.5 - 7 m/s
- Zusätzliches Zeitintervall zwischen 1. und 2. Druckform, von 0.2 bis 120 s einstellbar, Einstellgenauigkeit 0.1 s
- Für zwei Druckformen geeignet
- Größte Druckbreite 50 mm
- Niedriger Anschaffungspreis und niedrige Verbrauchskosten; Erfüllt die neuesten EU-Normen; Ausführliche Bedienungsanleitung wird mitgeliefert

- und Dichttoleranzen,
- Ermittlung der Deckfähigkeit, Kratz- und Verschleißfestigkeit, Flexibilität, Haftung und Glanz, Farbübertrag (in g/m<sup>2</sup>), Lichtechtheit und Chemikalienbeständigkeit,
- Prüfung der Druckqualität, Rupfen, Feuchtrupfen und Farbabstoßen, Rauigkeit, Druckpenetration, Wegschlag, Durchschlag, gekörntes Aussehen und schwach gebundene Partikelchen.

Der AIC2-5 bedruckt Materialien aller Art:

- Papier, Pappe, Kunststoff-Folie, Zellophan, Laminate, Blech usw.

### ARBEITSWEISE

Das Bedruckbarkeitsprüfgerät AIC2-5 besteht aus einer Druckwalze und maximal zwei Druckformen (Druckscheiben). Die Druckspannung, -Geschwindigkeit und Intervallzeiten zwischen der ersten und zweiten Druckscheibe sind einstellbar. Die Druckscheiben, die auf der High Speed Inking Unit 4 mit Offsetfarben eingefärbt werden, werden auf dem Substrat auf dem Druckzylinder abgedruckt. Für die verschiedenen Prüfungen und Druckfarben sind viele Arten von Druckscheiben in mehreren Breiten erhältlich. Bei Einstellung der höchsten Druckgeschwindigkeit sind Intervallzeiten von 0.014 s möglich. Dadurch können praktisch alle Intervallzeiten von Druckpressen eingestellt werden. Die Begutachtung der Prüfergebnisse erfolgt an Hand des bedruckten Probestreifens.

# IGT AIC2-5 Bedruckt beschichtete und unbeschichtete Materialien aller Art:

Papier, Pappe, Kunststoff-Folie, Zellophan, Lamine,

Blech, usw.



Der IGT High Speed Inking Unit 4 für ultraschnell einfärben

## Einfärbegerät

Als Einfärbegerät für das Prüfgerät AIC2-5 wird die IGT High Speed Inking Unit 4 empfohlen. Dieses Gerät besteht aus zwei Metallwalzen und einer Elastomer-Oberwalze. Auf das Gerät wird eine bestimmte Farbmenge aufgetragen, die Farbe wird verteilt und die Druckscheiben werden eingefärbt. Anschließend wird die Druckscheibe auf dem AIC2-5 angebracht und die Prüfung ausgeführt. Die High Speed Inking Unit 4 ist temperaturgesteuert, und auf Grund der Konstruktion des Geräts und dank der Einstellbarkeit der Druckgeschwindigkeit sind sehr kurze Einfärbezeiten möglich. Auf diese Weise kann mit Druckfarben aller Art geprüft werden.



Der IGT AIC2-5 ist für zwei Druckformen geeignet

Für die diversen Prüfungen kann die Druckwalze mit verschiedenen Belägen versehen werden. Weiter sind viele Zubehörteile erhältlich, die an das Bedruckbarkeits-

prüfgerät angeschlossen werden können. Dadurch lassen sich Prüfungen unterschiedlichster Art durchführen.

## IGT-Farbpipette

Für den Auftrag der Offsetfarbe auf das Einfärbegerät wird stark angeraten, die IGT-Farbpipette zu verwenden. Durch die Verwendung dieser Farbpipette wird die Präzision des Farbauftrags erhöht und werden die Druckproben genauer ausgeführt.



IGT Farbpipette

# IGT AIC2-5

## Außergewöhnlich gute Reproduzierbarkeit

### TECHNISCHE DATEN

#### Druckwerk

- Druckgeschwindigkeit:
  - konstant 0.2 - 5 m/s
  - zunehmend 0.5 - 7 m/s
- Druckspannung: 50 - 1000 N
- Zusätzliche Intervallzeit: 0.2 - 120 s
- Anzahl Druckscheiben: Maximum 2

#### Druckscheiben

- Druckbreite: 10, 20, 35 en 50 mm
- Drucklänge: 200 mm
- Sorten:
  - Gummibelag, 85 shore A, beschichtet, für konventionelle Farben
  - Gummibelag, 65 shore A, beschichtet, für konventionelle Farben
  - Gummituch, für konventionelle Farben
  - Gummibelag, 85 shore A, für UV-trocknende Farben
  - Gummituch, für UV-trocknende Farben
  - Aluminium
  - Auch Leichtgewicht Versionen < 200 g

#### Einfärbegerät

- Oberwalze: 1, 2 oder 4 Segmente
- Einfärbefläche: 4 x 328 cm<sup>2</sup> (4 Segmente)  
2 x 729 cm<sup>2</sup> (2 Segmente)  
1 x 1537 cm<sup>2</sup> (1 Segment)
- Einfärbegeschwindigkeit: 0.2 - 1.2 m/s
- Verreibzeit: 5 - 200 s
- Einfärbezeit: 5 - 200 s
- Temperaturbereich: 15 - 45 °C
- Max. Breite der Druckscheibe: 50 mm

#### Oberwalzen

- Für konventionelle Farben, 1, 2 oder 4 Segmente.
- Gummi für UV-trocknende Farben, 1, 2 oder 4 Segmente.

#### Allgemeines

- Erfüllt die EU-Richtlinien
- Einfärbegerät und Druckwerk zwei gesonderte Geräte
- Zahlreicher Zubehör lieferbar
- Einfache Bedienung
- Zuverlässig
- Niedrige Anschaffungskosten
- Verarbeitung vieler Substrate und Farben möglich
- Leicht transportabel
- Ausführliche Bedienungsanleitung

#### AIC2-5/

#### High Speed Inking Unit 4

Gewicht:	97 kg	55 kg
Höhe:	500 mm	300 mm
Breite:	440 mm	860 mm
Tiefe:	500 mm	380 mm

#### Elektrische Anschlußwerte:

AIC2-5:

115 - 230 V / 50 - 60 Hz

High Speed Inking Unit 4:

115 - 230 V / 50 - 60 Hz



Das Anzeigefeld vom AIC2-5

### Vertreter

Luhne Messtechnik  
Dipl.Ing.(FH) Stefan Luhne  
Kölnerstrasse 167  
D-41199 Mönchengladbach  
Tel.: +49 (0)2166 / 68 18 88  
Fax: +49 (0)2166 / 146 51 70  
info@luhne-messtechnik.de  
www.luhne-messtechnik.de

## IGT Testing Systems

Research, development and production of testing equipment for the printing and allied industries

IGT Testing Systems  
P.O.Box 12688  
1100 AR Amsterdam Z.O. The Netherlands  
Phone : +31 20 409 9300  
Fax : +31 20 697 4842  
E-mail : info@igt.nl  
Internet : www.igt.nl

IGT Testing Systems, Inc.  
Arlington Center  
543 West Golf Road  
Arlington Heights IL 60005 USA  
Phone : +1 847 952 2448  
Fax : +1 847 952 2449  
E-mail : usa@igt.nl

IGT Testing Systems Pte. Ltd.  
Blk 1 Ang Mo Kio Industrial Park 2A  
#06-12 AMK Tech 1  
Singapore 568049  
Phone : +65 6481 8993  
Fax : +65 6481 9685  
E-mail : singapore@igt.nl

IGT Testing Systems  
2F Sagami Bldg., 1-6-14, Omote-cho, Sakura-shi,  
Chiba-ken, 285-0811  
Japan  
Phone : +81 (0)43 483 1795  
Fax : +81 (0)43 483 1803  
E-mail : japan@igt.nl