

IGT G1-5 Bedruckbarkeitsprüfgerät für Tiefdruckfarben



Für Tiefdruckfarben hat IGT Testing Systems das Prüfgerät G1-5 entwickelt, das sich inzwischen bereits weltweit bewährt hat.

- Bedruckt für viele Zwecke verwendbare Farbstreifen mit Tiefdruckfarben.
- Speziell für computergesteuerte Farbmeß- und -abstimmssysteme (colour matching) entwickelt.
- Spart Kosten, da Farbprobedrucke nicht mehr auf der Druckpresse angefertigt werden müssen.

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Mit dem Bedruckbarkeitsprüfgerät G1-5 lassen sich Farbstreifen herstellen, die für viele Zwecke geeignet sind, wie zum Beispiel:

- Farbmessung mit Farbmeßsystemen/Spektralphotometern,
- Verwendung in Farbabstimmssystemen (colour matching),
- Sichtbegutachtung,
- Dichtemessungen einschließlich der Bestimmung von Farb- und Dichtetoleranzen sowie Ermittlung von Deckfähigkeit, Verschleiß- und Kratzfestigkeit, Flexibilität, Haftung und Glanz, Farbübertrag, Lichtechtheit und Chemikalienbeständigkeit,
- Prüfung der Druckqualität.

Das Bedruckbarkeitsprüfgerät G1-5 bedruckt beschichtete und unbeschichtete Materialien aller Art:

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

Das Bedruckbarkeitsprüfgerät G1-5 kommt in folgenden Industriezweigen zum Einsatz:

- Druckfarben-, Papier- und Pappe-Industrie sowie Druckereien,
- Kunststoff- und Verpackungsindustrie,
- Kunstharz-, Lack- und Beschichtungsindustrie,
- Grundstoffindustrie.

IGT G1-5 Bedruckbarkeitsprüfgerät

Modernes Design, einfache Bedienung



Das Prüfgerät G1-5, betriebsbereit

EIGENSCHAFTEN

Die wichtigsten Eigenschaften des G1-5 sind:

- Modernes Design, einfache Bedienung und müheloses Umstellen; sehr hohe Zuverlässigkeit und robuste Bauweise für anhaltend intensive Nutzung; leicht und schnell zu reinigen
- Vielseitige Verarbeitungsmöglichkeiten für verschiedene zu bedruckende Substrate und Tiefdruckfarben; schneller und einfacher Wechsel von Substrat, Farbe und Druckform
- Hervorragende Reproduzierbarkeit; hoher Übereinstimmungsgrad mit der Pressenleistung in der Praxis
- Fertigt automatisch zwei Ausdrücke nacheinander an
- In 19 Stufen einstellbare Druckspannung; in 5 Stufen einstellbare Druckgeschwindigkeit
- Druckbreite 50 mm
- Druckformen in vielen Arten lieferbar, auch in Sonderausführung nach individuellen Erfordernissen des Auftraggebers
- Niedrige Initial- und Betriebskosten; erfüllt die EU-Normen; ausführliche Betriebsanleitung wird mitgeliefert

ARBEITSWEISE

Das Bedruckbarkeitsprüfgerät G1-5 besteht aus einem Druckteil mit auswechselbarer gerasteter Druckform, einem Rakelteil und einer Druckwalze. Das Substrat wird auf einem Substratträger angebracht. Der Substratträger wird auf die Substratführung zwischen der Druckwalze und der Druckform gelegt. Zwischen Druckscheibe und Substrat wird die Druckspannung aufgebaut und gleichzeitig die Rakel an die Druckform angelegt. Mit einer Wegwerfpipette werden in den Spalt zwischen der Rakel und der Druckform einige Tropfen Farbe aufgetragen. Anschließend wird das Drucksystem gestartet: die überschüssige Farbe wird vom Rakel abgestrichen, die Druckfarbe wird von den Zellen der Druckscheibe

IGT G1-5 Bedruckt beschichtete und unbeschichtete Materialien aller Art:

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

usw.



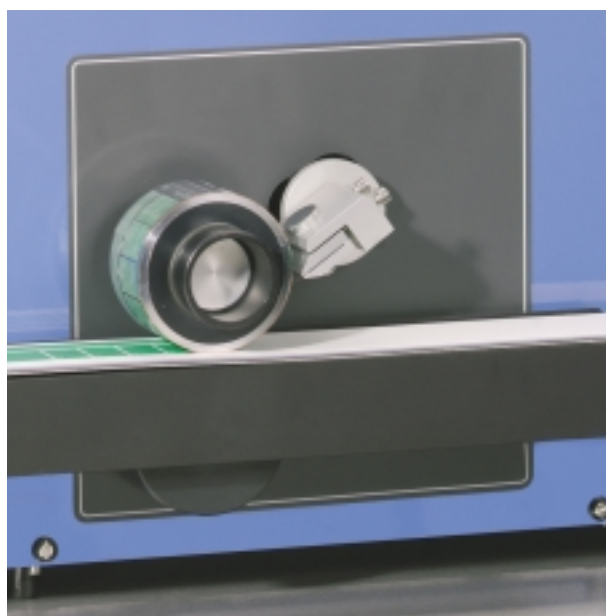
Farbe auftragen

abgegeben und auf das Substrat gedruckt. Nach zwei Umdrehungen werden die Rakel und die Druckscheibe automatisch abgehoben. Das Substrat wird zur Begutachtung entnommen und Rakel und Druckscheibe werden zur Reinigung

abgenommen. Da die Druckqualität bei Tiefdruck sehr stark von der Druckgeschwindigkeit und der Viskosität der Druckfarbe abhängig ist, ist die Systemgeschwindigkeit in fünf Stufen von 0.2 bis 1.0 m/s einstellbar.

Um sicher zu stellen, daß die Zellen der Druckform in der zweiten Umdrehung einwandfrei mit Farbe gefüllt sind, werden automatisch zwei Ausdrücke angefertigt. Der zweite Ausdruck hat die bessere Reproduzierbarkeit und wird zur weiteren Auswertung verwendet. Die Druckform kann ca. 4 mm abgehoben werden, so daß genug Freiraum zum leichten Auswechseln des Substrats und der Druckscheibe vorhanden ist. Die Druckspannung ist zwischen 100 und 1000 N einstellbar.

Drucken



Druckscheiben

Die Standard-Druckscheibe weist einen in Kupfer gestochenen und anschließend verchromten Mantel auf. Es stehen mehrere Sorten Druckscheiben zur Verfügung. Außerdem können Scheiben in Sonderausführung nach Wunsch des Auftraggebers angefertigt werden.

IGT G1-5 Bedruckbarkeitsprüfgerät

Außergewöhnlich gute Reproduzierbarkeit

TECHNISCHE DATEN

Druckwerk

- Druckgeschwindigkeit: 0.2 - 1.0 m/s, in fünf Stufen einstellbar
- Druckspannung: 100 - 1000 N
- Die Druckform wird automatisch unter Druckspannung gesetzt, abgedruckt und abgehoben
- Die Rakel wird automatisch an die Druckform angelegt und von dieser abgehoben
- Höchstzulässige Substratdicke: 4 mm

Rasterscheiben

- Druckbreite: 50 mm
- Drucklänge: ca. 140 mm (2. Abdruck)
- Lieferprogramm:
 - Es steht ein breites Programm von in Kupfer gravierten und verchromten Scheiben für spezifische Farbschichtgewichte zur Verfügung.
 - Ferner können Scheiben in Sonderausführung nach Angabe des Auftraggebers angefertigt werden

Rakel

- Breite: 52 mm
- Rakelwinkel: 60°, schleppend
- Rakeldruck: 6 - 7 N
- Rakel-Typ: MDC60

Allgemeines

- Erfüllt die EU-Richtlinien
- Modernes Design
- Hohe Zuverlässigkeit
- Niedrige Initialkosten
- Verarbeitung vieler Substrate und Farben möglich
- Leichte Ortsveränderung möglich
- Ausführliche Betriebsanleitung

Gewicht: 35 kg
Höhe: 300 mm
Breite: 650 mm
Tiefe: 400 mm

Elektrische Anschlußwerte:

115 - 230 V / 50 - 60 Hz

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