IGT C1 オフセット用印刷適性試験機 オフセットインキ用



アイジーティ・テスティングシステムズ株式会社は、オフセット 用印刷適性試験機C1提供しています。この装置はとても使い やすく、世界中で採用されています。C1は、一定のインキ膜厚 でオフセットインキを転移させたカラーストリップを作れます。 このカラーストリップは、色彩測定やカラーマッチングシステムで使うのに便利です。C1は、コスト削減に役立ちます(実機 に比べ、紙やインキ及び試験時間を削減でき、実機での試験は 必要ありません)。

アプリケーション

C1は、インキ製造ラボにて再現性の高い条件下でカラーストリップを作成でき、いろいろな目的に使用できます:

- 色彩及び透明性
- インキ転移性 g/m²
- 濃度、法活力、耐摩耗性、耐スクラッチ性、柔軟性、粘着性、グロス、耐光性、耐ケミカル性、
- セットオフ、モットリング、裏移り、印刷品質
- 目視評価

IGT C1 は以下の業界で 採用実績があります

- オフセットインキ
- 印刷業界
- 製紙•包装業界
- 金属・プラスチック業界
- ワニス・ラッカー・塗工材 料など薬品業界
- 材料業界
- 電子材料·化粧品魚介
- ゴム材・錫業界 special type CTx3)



IGT C1 オフセット用印刷適性試験機 最新のデザイン、シンプルな操作



IGT C1

印刷幅は35mmです。印圧は、100 - 1000N間で設定できます。色彩、濃度、耐薬品性、インキ転移性(g/m²)の試験用にカラーストリップを利用できます。

IGT C1-5

印刷幅は、50mmです。印圧と印刷速度は、C1と同じです。50mm幅のテストストリップは、さまざまな目的に使用できます。



IGT Cx3

15mm幅の テストストリップを3枚同時に 作成することができ、ストリップ間のスペース は 1 mm です。この装置では、濃度や色彩を 同時に比較することができます。また、この装 置では、35mm幅のプリンティングディスクを 使用することもできます。









IGT C1 オフセット用印刷適性試験機 丈夫で信頼性の高い設計





IGT C1-7

印刷幅は、70mmです。この装置は、クレジットカードに直接印刷できるよう設計されました。幅広ですので、目視評価に適しています

IGT C1-V

印刷速度が、0,2 and 1,0 m/sの間で5段階調整ができます。その他の機能は、C1-5と同じです。印刷適性試験において、印刷速度を変更して試験する場合に適しています。















CTx3では、缶やチューブに直接印刷することができます。 プリンティングディスクへの着肉

IGT CTx3

全てのC1シリーズは、63-68mm径の缶へ印刷することができます。CTx3は、15mm幅の印刷ストリップを同時に3つ作成できるよう設計されており、その上で缶・チューブ(径16-68 mm)への直接印刷ができます。この装置では、インプレッションシリンダーへ缶やチューブをはめ込むだけで装着できるので、交換も簡単です。缶への印刷幅は35mmです。CTx3では、フラットな被印刷物へは、35mm幅の印刷、または3x15mmの印刷が可能です。



IGT C1 オフセット用印刷適性試験機

塗工・非塗工材への転移試験



プリンティングディスクへの着肉

オペレーション

C1は、インキ練りパートとプリンティングディス ク取り外し可能な印刷パートの2つの機能を持 っています。インキ練り部は、2つのアルミシリ ンダーとゴム製のトップローラーで構成されて います。インキ練り時間は約30秒前後です。プ リンティングディスクへの着肉時間は訳15秒 です。UVインキ用には、それに応じたトップロ ーラーがあります。洗浄溶剤もそれに適したも のを使用する必要があります。プリンティング ディスクは、ガイドバーにあるシャフトに装着 して着肉を行います。アルミシリンダーはそれ ぞれが独立して駆動しますので、清掃が容易で す。正確にインキ量を測定して供給するために も、IGTインキピペットの使用を強く推奨しま

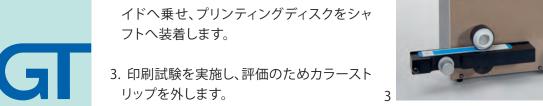
す。印刷パートは、プリンティングディスクとインプレッションシリンダーから構成されていま す。被印刷物は支持板に装着します。着肉したプリンティングディスクを印刷パートのシャフト に装着し、被印刷物を付けた支持板を支持版ガイドの開始ポジションに乗せます。両サイドの 開始ボタンを押すと印刷試験が開始され、終了すると自動的にプリンティングディスクシャフ トが上昇します。

詳細な動作は、以下のサイトのでもビデオをご参照ください。

www.igt.nl. www.igt.jp



- 1. プリンティングディスクへ着肉します。
- 2. 被印刷物を取り付けた支持板を支持版ガ フトへ装着します。





IGT C1 オフセット用印刷適性試験機 多くのオプションパーツを用意



プリンティングディスク。トップローラー・タイマーホ ルダー

C1では、このホルダーを使用することにより、プリンテ ィングディスク。トップローラーを傷つけることなく安全 に一時保管できます。また、清掃後の溶剤を蒸発させ るためにもこのホルダーは役立ちます。ホルダーに装 着されているタイマーは、試験を正確に実施するため に役立ちます。



IGT インキピペット

印刷適性試験では、このIGTインキピペットの使用を強 く推奨します。インキ計量の精度を高め、インキ転移性 の精度、インキ膜厚の精度を高めます。

IGTインキピペットには以下の種類があります:

- インキ計測量(最大 2 ml) 測定単位 0,01 ml・0,001 ml
- インキ計測量固定 0,16・0,24・0,40 ml



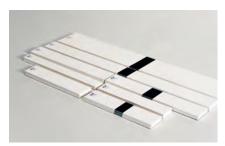
IGT 固定式インキピペット

り、特注も可能です。

標準紙

印刷試験での色彩やインキ特性評価は、社内標準紙か生 産品としての紙を用いて実施します。社内の方法または ISO2846に準拠した試験結果の比較には、国際標準紙が 採用されます。

この試験紙である色彩測定用C2846と透明性評価 CT2846は、以前のAPCOに準拠したものでIGTとISO/ TC130の共同作業によって開発されました。



標準紙







油性インキ用スタンダードタイプの

プリンティングディスクは、ラバー・

ラバーブランケット製です。UVイン

キ用プリンティングディスクも、同 様にラバー・ラバーブランケット製

です。その他、アルミ製ディスクもあ

ります。ディスク重量は、160g以下 に設計されており、電子天秤が使 用できます。ハーフトーン印刷のた めに、40-70 l/cmのフォトポリマー スクリーンディスクが用意されてお

IGT C1 オフセット用印刷適性試験機 高い再現性

特長

- 最新の設計、簡単な操作
- 高い信頼性
- 長期間に渡って使用可能な上部な構造
- ・ 簡単で短時間での清掃が可能
- 様々な被印刷物といろいろなオフセットン キの試験が可能
- 特定のUVフレキソインキでの試験が一部 可能
- 被印刷物、インキ、プリンティングディスク が短時間に簡単に交換可能
- 高い再現性、実機との高い相関性
- 100 1000 Nの間で印圧調整が可能

- 固定印刷速度 (C1-V は、5ステップでの速 度変更可能)
- タイプによっては、印刷幅の変更が可能:
 - C1: 35 mm
 - C1-5、C1-V: 50 mm
 - C1-7: 70 mm
 - Cx3: 3x15 mm及び 35 mm
 - -CTx3: 3x15 mm 及び 35 mm
- 缶の径 63-68 mm² (CTx3: 16-68 mm)

印圧調整

- 被印刷物の最大厚4 mm
- 低い初期コスト及びオペレーションコスト





ディスクのシャフトへの装着



さまざまな材料への印刷

全ての型式のC1は、フラットな被印刷物へ指定の印 刷幅で印刷ができます。また、もし、メタル缶へ直接イ ンキ転移をされたい場合は、それも可能です。この場 合、缶はインプレッションシリンダー(径63mm, 68mm)へ装着します。この場合、支持板は使用しませ h_{\circ}

缶やチューブへの印刷

仕様準備



缶やチューブ (16-68mm間の径) へ印刷するためには、CTx3を使用します。この装置のインプ レッションシリンダーは、チューブや缶の径に合わせて短時間に交換できます。(インプレッシ ョンシリンダーの径のバリエーションにつきましては、当社へお問合せください)。 インプレッションシリンダーとプリンティングディスク間の距離は、自動調整となります。

IGT C1 オフセット用印刷適性試験機

多くの印刷適性試験に適合

	C1	C1-5	C1-V	C1-7	Cx3	CTx3
テクニカルデータ						
印刷ディスク幅 width	35 mm	50 mm	50 mm	70 mm	3x15 mm	3x15 mm
15 mm	0	0	0	0	•	•
35 mm	•	•	•	0	•	•
50 mm	-	•	•	•	-	-
70 mm	-	-	-	•	-	-
印刷速度	0,3 m/s	0,3 m/s	0,2-1,0 m/s	0,3 m/s	0,3 m/s	0,3 m/s
印刷幅	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
缶・チューブへの印 刷	63-68 mm	63-68 mm	63-68 mm	63-68 mm	63-68 mm	16-68 mm
特 長						
試験方法 インキ	色彩, 透明性, 濃度, インキ転移性 g/m², 乾燥性, 耐摩耗性, 摩耗性, 柔軟性, 粘着性, グロス, 耐光性, 耐薬品性					
試験方法 紙/板紙	スカミング, 裏抜け, ハーフトーン印刷, バックトラップモットル, プリントモットル, 印刷平滑性, セットオフ					
標準規格	ISO 2834, ISO 2846, ISO 12647, ASTM 7680					
被印刷物	洋紙, 板紙, 諸材料, プラスチック					

○ = 可 • = 良



黒帯のあるリファレン ス紙にて、色彩・透明 性・濃度試験の印刷



3つの印刷サンプルを それぞれ色彩・濃度・ 透明性試験で評価



ハーフトーン印刷の 事例



IGT C1 オフセット用印刷適性試験機

多くの標準規格に適合

テクニカルデータ

インキ練りパート

- 面積 720 cm2
- アルミシリンダーX2, ラバーローラー
- アルミシリンダー2個が駆動
- 短いインキ練り時間:練時間:30秒前後、ディスクへの着肉時間15秒前後
- 短い清掃時間
- 駆動は独立式

印刷パート

- 印刷時間: 0,3 m/s*C1-V 0,2-1,0 m/s (5ステップ)
- 印圧 100 1000 N
- プリンティングシャフトは、印刷終了後自動 ト昇
- 被印刷物の最大厚4mm
- 駆動部は独立式
- 印圧シリンダーは、オプション採用により径の変更が可能

プリンティングディスク

• 印刷幅

- C1 : 35 mm - C1-5/C1-V : 50 mm - C1-7 : 70 mm

- Cx3/CTx3 : 35 mm, 3x15 mm

• 印刷長: 200 mm

- 重 量: <200 g
- ディスクタイプ:
 - ラバーディスク、油性・UV インキ用
 - ラバーブランケットディスク、油性・UV インキ用
 - アルミディスク
 - ハーフトーンフォトポリマー

インキ練りローラー

- 油性インキ用エラストマー
- UVインキ用ラバー

特長

- インキ練り部と印刷部が同一電源
- 簡単な操作
- 高い信頼性
- 低い初期コスト
- 多種の被印刷物とインキの使用が可能
- 缶への直接印刷が可能な機種

重 量 : 35 kg 幅 : 650 mm 高 : 300 mm 奥 行 : 400 mm

電源

90 - 245 V / 50 - 60 Hz

Agent

IGT Testing Systems

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

IGT Testing Systems P.O. Box 22022 1302 CA Almere The Netherlands

Phone : +31 20 409 9300 Fax : +31 20 409 9339 E-mail : info@igt.nl Internet: www.igt.nl IGT Testing Systems, Inc. Arlington Center 543 West Golf Road Arlington Heights IL 60005

Phone: +1 847 952 2448 Fax: +1 847 952 2449 E-mail: usa@igt.nl IGT Testing Systems Pte. Ltd. Print Media Hub 61 Tai Seng Ave #05-14 Singapore 534167 Phone : +65 6481 8993

Fax : +65 6481 9685 E-mail : singapore@igt.nl Internet : www.igt.com.sg 千葉県佐倉市馬渡1229-1 Phone: +81 (0)43 308 7302 Fax: +81 (0)43 308 7304 E-mail: japan@igt.nl Internet: www.igt.co.jp