

IGT LintView Tester

Time saving test methods リントビューテスター



非塗工紙を濡らすと、紙の印刷または処理中に問題が発生することがあります。製紙産業にとって、製造工程中に繊維をゆるめる傾向について紙を試験することができることは重要です。リントビューテスターを使用すると、短時間で簡単にリントを検出できます。非塗工紙のリントは、紙の表面からの繊維または繊維束の離反によって引き起こされます。この形のリントは、紙粉が関わる問題やコート紙からのコーティングの選択と混同しないことが大切です。

ダストは紙の一部ではなく、容易に放出され、印刷中にこれらのダスト粒子の脱落は紙を傷つけませんが、印刷上の問題を引き起こします。塗工紙タイプのコーティングのピッキングも問題を引き起こしますが、粘着性の高いインキの場合のように、リントに比べピッキングにはかなり大きな力が必要です。

迅速、簡単、高い精度

リントを測定するためには、様々な試験方法があります。これらのテストは多くの場合時間がかかり、高コストとなります。また、それらが必要な情報を提供するとは限りません。さらに、テストはプロセスの遅い段階で、すなわち紙がすでに印刷機にあるとき - 紙が製造されてから数ヶ月後に - 行われることが多く、製紙業者にとって、製造中の抄紙機の前後および幅方向にわたって紙を迅速に、容易にそして正確に試験できることが重要です。リント傾向を識別して抑制できるように、測定データを迅速に分析することも必要です。それらは、リントビューで可能です。

リントビューは以下の紙で使用されています

- News papers
- Calendered papers
- Coated papers and cardboard

User convenience 使いやすい機能

- Results within 8 seconds
- 8秒で試験終了
- CD-profiles
- CD-プロファイル
- Comparable results
- 高い再現性

IGT LintView Tester

Easy to operate 簡単な操作



ウェブ紙全幅表示

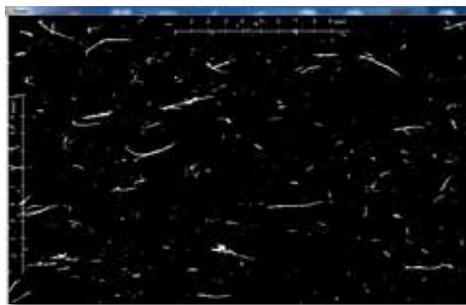
テストは、ウェブ幅からのサンプル上で認証された、校正された専用テープを用いて実施します。テープを紙サンプルに対して一定の圧力下で巻き込んでから再び引き剥がします。これは、インキ、溶剤、または紙の表面から離反した繊維を取り除くのに必要なものが何もないことを意味します。このテストは、温度の影響下での粘度変化にそれほど敏感ではありません。テープに付着した粒子は、リントビューテスターのカメラによって分析されます。その後、ダスト傾向は、数分以内に数値化されます。

試験のシンプルさと迅速さは、抄紙機的全幅にわたって試料を採取して横方向のCDプロファイルを定義することを可能にしています。このCDプロファイルは、抄紙機的全幅にわたってできるだけ均一な紙を製造するために使用することが可能です。



製造工程におけるテスト

リントビューテスターはコンパクトで、作業台上に必要なスペースは1メートル未満です。このシステムは、PCを介して操作し、メンテナンスフリー、そして校正がとても簡単です。サンプルは自動的に装置に供給され、測定が行われ、分析結果は数秒以内にディスプレイ上に表示されます。リントビューテスターの測定値 - これは、製紙工場でのコンディショニングを推奨します - 製紙業者様は、リントの傾向と、フェルトや乾燥温度、水や化学薬品の投入など製造工程におけるさまざまな要因との相関を取ることができます。



リントビューテスターでのテスト

リントビューテスターは、新聞用紙、カレンダー加工紙、一部の種類のティッシュや板紙など、さまざまな種類の非塗工紙に適しています。このシステムは、世界中の多くの製紙会社で使用されており、デジタル印刷機器の製造会社でもトナー付着テストに使用されています。

自動画像保存システム

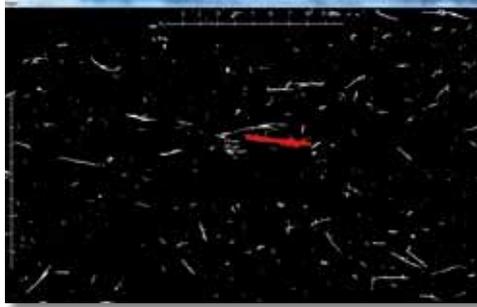
カメラが撮影した画像は自動的に保存されます。画像は後で確認することができますが、テスト中に確認することもできます。画像内の粒子の長さ、厚さ、表面積を測定するためのツールがあります。これらの測定値は自動的に保存されます。

リントビューでの試験結果

収集した粒子は内臓ソフトにて分類されます。ユーザーはグループごとに下限と上限を設定できます。これによって、分類はパルプが得られる方法に調整することができます。

IGT LintView Tester

Flexible settings フレキシブルな設定



リントビューインデックスの計算

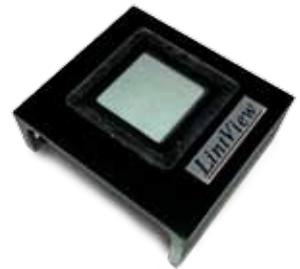
リントビューインデックス値が高いほど、テープが紙の表面からより多くの粒子を取りあげています。分類グループごとに負荷係数を割り当てることができ、それを使用してグループごとに設定できます。各群内で粒子の総量を測定する。リントビューインデックスは個々の分類結果から計算されます

シャイブとベッセル

リントビューの原理は、粒子を調べカウントすることです。ソフトウェアの中では、特定の特殊な粒子、例えば、シャイブやベッセル、破片などが認識されます。次に、リントビューソフトウェアは、粒子が6つの異なる測定値と粒子の特性について、あらかじめ設定された最小値と最大値を満たすかどうかを別のグループに記録します。これらの粒子は画像内で自動的に着色されます。この画像に基づいて粒子をテープ上に見出すことができ、顕微鏡検査によって粒子の起源を決定することができます。

測定モード

リントビューは、用途に応じてさまざまな測定モードを選択できます。これによって、オペレータは様々なグループ、例えばコーティング粒子、ベッセル、あるいは特定の長さより長い単なる繊維を調べることができます。 **Reference slide**



リファレンススライド

リントビューの正確な動作確認ができるように、リファレンススライドが用意されています。特定のモードでは、このリファレンススライドは常に固定値を出します。このスライドの作成中に画像が取り込めます。これを使って、カメラの故障チェックをすることができます。検証測定モードの設定は、スライドが常に同じ条件下で測定されることを保証します。

リモートサポート

リントビューテスターが動作すると、コンピュータがインターネットに接続されている場合、ユーザーはデバイスをリモートコントロールする許可を与えることができます。これが不可能な場合は、自動的に生成されたテキストファイルを使用できます。このファイルにはリントビューテストモードのパラメータとすべての設定値が書かれています。このファイルを当社に送信すると、リモートサポートが利用可能になります。

さまざまな仕様の試験テープ

当社では、いくつかの種類の試験テープを用意しており、異なる粘着力を持っています。テープのすべてのロールはカテゴリ別に分類されています。

ラウンドロビンテスト

複数のリントビューテスターを使用する場合、機差のないように位置合わせする必要があります。共通の測定モードを定義することで、組織はリントビューのインデックスを互いに比較できます。これらのデータの交換を可能にするために、当然のことながら、同じ種類の試験テープおよび同じ種類のサンプルキャリアなど他条件も等しくする必要があります。ラウンドロビンテストを実行できるように、当社は標準紙サンプルを提供しています。詳細については、当社までお問い合わせください。



IGT LintView Tester

Technical data テクニカルデータ

IGT LintView Tester

- 寸法 (HxWxD): 720 x 800 x 600 mm³
- 重量: 35 kg
- 電源: 110/230V 50/60 Hz

支持板・サンプルキャリア

- 515.000.001 標準
- 515.000.002 耐リンティング性の高いティッシュおよび紙用

コンピュータシステム要件

- OS: Windows 7, 8, XP Vista, 2000 PRO (32, 64 bits)
- RAM 2 GB
- 通信ポート: (3) 最小USB 2.0、最小1ポートでカメラに電力を供給、5V、500 mA
- 32, 64 bits コンピューター
- オプション: 記録された測定結果を処理および分析するためのMicrosoft Excelまたはその他のプログラム

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
USA
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

IGT Testing Systems KK
1229-1, Mawatashi
Sakura-shi
Chiba-ken 285-0804
Japan
Phone : +81 (0)43 308 7302
Fax : +81 (0)43 308 7304
E-mail : japan@igt.nl

アイジーティ・テストシステムズ株式会社
285-0804 千葉県佐倉市馬渡1229-1
Phone : +81 (0)43 308 7302 Fax : +81 (0)43 308 7304
E-mail : info@igt.co.jp www.igt.co.jp