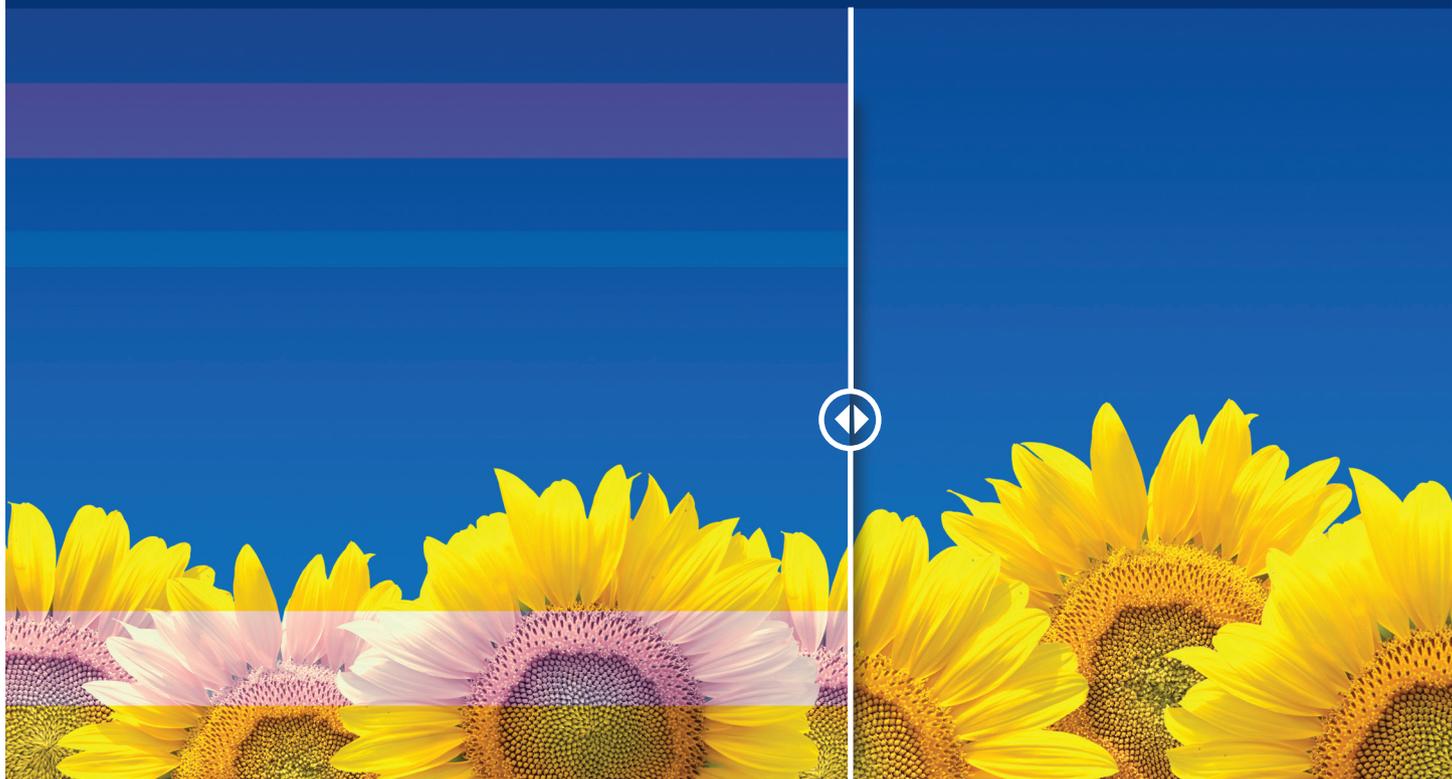




ウェブの横方向に渡り発生する インクジェット濃度ムラを補正



PrintFlatは、一般的にプリントヘッド内の、もしくはヘッド間の、またはヘッド摩耗によって生じる、ウェブ横方向の濃度ムラを補正します。これら原因の特質により、ハードウェアで補正することは非常に難しく、バンディングが印刷出力に現われます。PrintFlatはScreenPro™内で濃度を補正し、ウェブ横方向で均一な濃度を生成します。この補正プロセスは閉ループ補正のため自動化が可能で、電圧の調整による補正と異なり、吐出の安定性やヘッド寿命、インク圧力、タイミング/ドロップ速度に影響を与えません。

バンディングもしくはストライプ問題

インクジェットプレスを開発する時、濃度ムラまたはバンディング問題は特に解決が難しい問題です。フラットな色域では特に深刻であり、その結果、印刷出力が貴社顧客に受け入れられないことがあります。未解決のままにしておくと、新しいプレスを市場に出荷できなくなる可能性もあります。この問題は、インクジェットプレスでは特定のジョブを印刷できないと認識されたり、一部のセクターでは割引して販売を余儀なくされるといった顧客に深刻な悪影響を及ぼします。PrintFlatを使用すれば、費用対効果の高いソリューションを迅速に導入することができ、RIPの有無に関わらず、あらゆるワークフローに適用することができます。

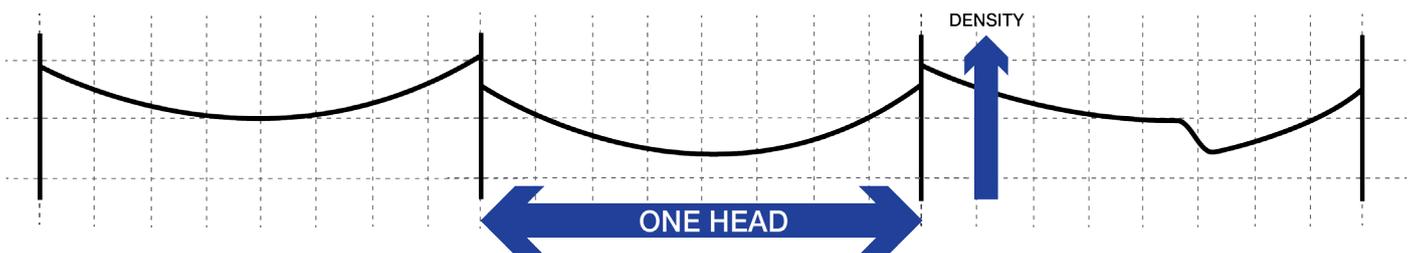
バンディングの発生要因

バンディングの原因は、多くの場合、インクジェットスマイルまたはフラウンと呼ばれるインクジェットプリントヘッドのばらつきに起因するものです。多くの場合、以下のことが原因です。

- 1.ヘッド内のインク圧力または電圧変動により、スマイルもしくはフラウンが発生する。
- 2.ヘッドの製造上のばらつきにより、特定ヘッドで、隣のヘッドよりも明るく、または暗く印刷される。
- 3.一部タイプのヘッドは使用中に摩耗することがあり、結果として経時的に変化するバンディングが発生することがある。

概要

- 非常に良好な粒状性を実現できます
 - 個々のノズルを別々にアドレス
 - 任意のヘッド/コントローラーに対応
- 出力を測定すれば、補正はほぼ瞬時に得られます
 - 閉ループ補正のために自動化できます
- シングルパスおよびマルチパスのアプリケーションで効果的
- 開発期間を短縮し、市場投入までの時間を短縮できます
- 各ソリューションは、そのプレスの測定値に基づいて、ドライブしている個々のプレスに合うように設定されます
- PrintFlatは以下に影響を与えません
 - 吐出安定性またはヘッド寿命
 - 保証コンプライアンス
 - インク圧とタイミング/ドロップ速度の変動
 - 媒体上でのインク合体
 - ハーフトーン



プリントヘッド内およびプリントヘッド間の濃度の変化

インクジェット出力から方向性がある濃度ムラを除去

PrintFlatがどのように動作するか

PrintFlatは、印刷機からの測定値に基づいてカスタマイズされたキャリブレーションを作成します。それはバンディングを隠すために濃度を補正します。バンディングを除去し、インクジェットプロセスで印刷するのが特に難しい領域、すなわちフラットなカラー領域でフラットで均一な出力を得るため、これをPrintFlatと名付けました。

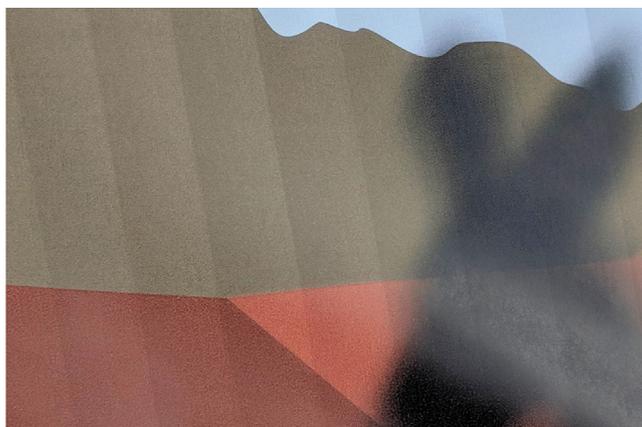
キャリブレーションは、ScreenProスクリーニングエンジンに組み込まれ、プレスに濃度補正が適用されます。ScreenProは、プリントヘッド、インク、コントローラー、またはその他ソフトウェアの組み合わせを含め、あらゆるワークフローに適用できます。



適用前



PrintFlat付き



適用前



PrintFlat付き

試行ならびにテスト済み

PrintFlatの開発は、インクジェットプレスベンダー数社がGlobal Graphics Softwareに支援を求めたときに始まりました。彼らは、可能な限りの機械的改良を試みましたが、満足のいく結果が得られませんでした。現在まで十数社のベンダーと協力し、さまざまなスクリーニングアルゴリズムをテストするために多くの時間が費やされました。

printflat@globalgraphics.comに連絡し、異なるプリントヘッドを使用したPrintFlatを適用する前後の印刷サンプル集をご覧ください。

直ちに利用可能

PrintFlatは、Global Graphics Softwareによりインクジェットプレスメーカーにライセンス供与されているソフトウェアソリューションであり、既にいくつかのプリンターベンダーが採用しています。PrintFlatはワークフローとRIPに依存しないため、採用に障害がありません。PrintFlatは、シングルパスデバイスとマルチパスデバイスのバンディングを軽減できます。詳細については、printflat@globalgraphics.comにお問い合わせください。

インクジェット用のその他スクリーニングソリューション

アドバンスドインクジェットスクリーンは、インクジェット出力のストリーキング(縞模様)やモットリング(斑点)を軽減します。市場での評価では、これらのスクリーンは、80%の確率で出力品質を大幅に改善します。プラスチックや金属などの吸収性の低い媒体用に「Mirror」スクリーンを、紙や板紙などの吸収性の高い媒体用に「Pearl」スクリーンを用意しています。

エキスパートと協業しよう！

Global Graphics Softwareは、1990年代の特許取得済みFMまたはストキャストスクリーニング技術から現代に至るスクリーニングの革新において長い歴史を持っています。インクジェット印刷の出現により、グローバルグラフィックスは、印刷メーカーの画質に関する懸念に応え、新しいスクリーニング技術を開発しました。

当社がお客様に選ばれる理由：

- 当社ソフトウェアが競合他社のものより技術的に優れており、高速だから
- ソフトウェアイノベーションだから
- 柔軟性が高くオープンな商業モデルがあるから
- 開発部門へのパートナーシップアプローチが用意されているため協業し易いから
- 優れたテクニカルサポートを提供しているから

2019年5月 v1

www.printflat.com



Global Graphics Software Inc
5996 Clark Center Avenue
Sarasota, FL 34238
United States of America
Tel: +1-(941)925-1303

Global Graphics Software Ltd
2nd Floor, Building 2030
Cambourne Business Park
Cambourne, Cambridge
CB23 6DW UK
Tel: +44 (0)1954 283100

グローバルグラフィックス株式会社
〒100-0014
東京都千代田区永田町2-17-17
アイオス永田町610
電話: 03-6273-3198