

プレスリリース

Winpak、北米で初めて CrystalCleanConnect を導入

パッケージング大手の Winpak が、画期的な自動フレキソ印刷製版ソリューションにより、持続可能性の向上、廃棄物の削減、サイクル時間の改善、熟練オペレーターへの依存度の低減などを実現。

2023 年 18 月 XX 日 東京（日本）及びブリュッセル（ベルギー）発：フレキソ印刷用感光性樹脂版開発のパイオニアであるアサヒフォトプロダクツは、本日、北米を拠点とするパッケージング企業大手の [Winpak Ltd.](#) が、ジョージア州セノイアにある同社の Winpak Films 事業部門に、自動フレキソ印刷製版システム「CrystalCleanConnect」を米国で初めて導入したことを発表しました。この自動化システムは、ESKO と Kongsberg との共同開発によるものです。[CrystalCleanConnect](#) は、印刷用版の準備が 1 工程で完了するため、12 工程ある従来の製版プロセスで、通常必要とされるオペレーターの手作業を削減できます。

Winpak Ltd. は年間収益 12 億ドルを誇るパッケージング企業であり、高品質の包装材や革新的な包装機械を製造・販売しています。また、ワイドウェブのフレキシブルパッケージングの生産には溶剤インキを使用しています。同社製品の主な用途は生鮮食品や飲料品の保護であり、熱成形カップと蓋、フレキシブルフィルム、食肉トレイとカバーなど、フレキシブル基板やリジット基板で構成されるパッケージングを取り扱っています。また、Winpak はヘルスケア製品の製造も手掛けています。カナダ、米国、メキシコに 12 の生産施設を擁しており、世界規模のネットワークと専門的技術力で顧客にサービスを提供しています。

「製版を内製化してコストとリードタイムを削減することも含め、より効率的で持続可能なフレキソ版の製版方法を模索していました。」Winpak Films Inc. のゼネラルマネージャーである Vishal Khushalani 氏はこう述べ、次のように続けます。「アサヒフォトプロダクツの代理店パートナーである Wikoff が、CrystalCleanConnect を検討するよう勧めてくれました。そして、CrystalCleanConnect を詳しく調べていくうちに、このシステムにしかない強みが数多くあることがわかり、すぐに決断へと至りました。」



Khushalani 氏によると、外部委託していたものは溶剤洗浄版であったため、最初のステップは、ESKO 製プレートイメージャー、[Asahi AWP™水現像フレキシ樹脂版](#)、[Asahi 製洗浄機](#)、Kongsberg 製カッティングテーブルをすべて独立したユニットとして稼働させ、製版を内製化することでした。

「プレートを外部委託していた頃は、溶剤洗浄版による環境への影響に加え、顧客のリードタイムは1週間から2週間かかっていました」と彼は述べます。「この最初の製版構成を内製化することで、45分から1時間おきに製版できるようになりました。1週間かかっていたものが1時間に短縮されたのは驚きですし、期待通りのソリューションです。」

Winpak は、単体での製版を CrystalCleanConnect により統合工程へと転換することで、製版工程をまったく新しいレベルに引き上げることができました。

画期的なソリューションがもたらす大きなメリット

Winpak が CrystalCleanConnect を採用した当初の理由は次のようなものでした。

- **持続可能性** : CrystalCleanConnect の機能は、持続可能で環境にも優しいことで知られています。このソリューションは水洗浄製版工程であり、廃棄物を最小限に抑え、水やエネルギーなどの資源消費を削減し、環境に配慮した印刷が行える設計となっています。持続可能性や責任ある生産が世界的に重視されるようになり、これは Winpak の重点分野でもあるため、CrystalCleanConnect の採用へと至りました。
- **使いやすさ** : CrystalCleanConnect のユーザーフレンドリーな機能により、簡単な操作で既存の印刷工程に統合。直感的なインターフェースと効率化されたワークフローで生産性が高まり、オペレーターのトレーニング時間も短縮。これにより、スキル不足を解消し、経験の浅いオペレーターでも安定した品質を維持できます。製版工程を 12 工程から 1 工程に削減し、製版材料のイメージングから印刷用版のカッティングまで全自動化されているため、エラーはほとんど発生しません。
- **廃棄物とサイクル時間の削減** : CrystalCleanConnect は、製版時間、材料廃棄物、インキ消費量を削減し、無駄を最小限に抑えることができます。高度な製版技術と工程の最適化機能により、サイクル時間と材料廃棄物を大幅に削減することで、全体的な効率や費用対効果を改善することが可能です。

また、導入前、導入後、そして導入過程において、Wikoff とアサヒフォトプロダクツによる助言やガイダンス、支援など、質の高い高度なサポートを提供してくれたことも、採用決定の大きな決め手となりました。「印刷品質と印刷生産性の両方を向上させることも、この投資を決定する上で重要な検討事項でした」と Khushalani 氏は説明します。

結果

製版を内製化したことで、Winpak は製版のコストとリードタイムを削減し、品質とスケジュールの両方をより効率的に管理できるようになりました。Khushalani 氏は、製版を新しい製造工程として取り入れることで学習曲線が急勾配になる可能性があったものが、CrystalCleanConnect を導入したおかげで自動化され、シンプルになったと述べ、次のように続けます。「製版時間を 1 時間から 15 分に短縮できたことも嬉しい限りです！最初の製版には 1 時間ほどかかりますが、その後は 15 分ごとに印刷用版を製造できます。これにより、生産性と処理能力は驚くほど向上しました！1 週間かかっていたものが 45 分に短縮できるのは驚きです。初期設定の後、1 枚のプレートに要する時間は 15 分になりました。シフトの観点から見ると、従来は 1 シフトあたり 10 枚から 12 枚のプレートを製造していましたが、今では 24 枚から 30 枚に増え、しかも全工程をオペレーター 1 人でこなせるので、人員も少なくて済みます。」

「Asahi AWP™ CleanPrint 樹脂板にも非常に満足しています」と述べます。「この製品は、優れたドット再現性、鮮明さ、細部に至るまで、高品質の印刷を実現する能力も有名です。長時間印刷でも安定した品質を実現するアサヒフォトプロダクツの CleanPrint 技術のおかげで、版洗浄のために印刷機を停止する回数も大幅に減らすことができます。樹脂板の耐久性も高く、頻繁に交換する必要がないため、印刷効率も向上します。」

Asahi AWP™ CleanPrint は水現像樹脂版であり、AWP™-DEW CleanPrint 版はカーボンニュートラル認証を取得しています。Khushalani 氏は次のように説明します。「Asahi AWP™樹脂板は、持続可能性を念頭に置いて設計されています。そのため、インキや溶剤の使用量、サイクル時間、廃棄物を最小限に抑えることで、廃棄物を削減して環境への影響を低減することができます。また、水現像樹脂版であるため、製版工程で刺激の強い化学薬品を使用する必要もありません。このようなことはすべて、Winpak にとっても、ブランドオーナーの顧客にとっても非常に重要なことなのです。」

CrystalCleanConnect の詳細については、[こちらから](#)パンフレットをダウンロードしてください。

アサヒフォトプロダクツの製品やサービスに関する詳細については、www.asahi-photoproducts.com をご覧ください。

— 終わり —

Winpak について

Winpak Ltd. は、高品質な材料や包装機械を製造・販売しています。同社の製品は主に生鮮食品、飲料品、ヘルスケア用途のパッケージングに使用されています。持続可能な活動は Winpak の日常業務の一部であり、同社のガイドラインや戦略的計画にも盛り込まれています。Winpak についての詳細は、<https://www.winpak.com/> をご覧ください。

アサヒフォトプロダクツについて

アサヒフォトプロダクツは、1973年に設立された旭化成株式会社の子会社です。旭化成は百年の歴史を誇る老舗企業です。フレキシ印刷用感光性樹脂版の開発ではトップクラスの先進企業に数えられています。高品質なフレキシ印刷技術を開発し、イノベーションを継続すると共に環境に配慮した印刷を推進することを目標に掲げています。🐦 in 📺 📘 でアサヒフォトプロダクツをフォローしてください。

詳細情報については www.asahi-photoproducts.com をご覧ください。または、次までお問い合わせください。

Monika Dürr

duomedia

monika.d@duomedia.com

+49 (0) 6104 944895

Dr. Dieter Niederstadt

アサヒフォトプロダクツの Europe n.v. /s.a.

dieter.niederstadt@asahi-photoproducts.com

+49 (0) 2301 946743



画像とキャプション：



左から右に：Winpak Films Inc. ゼネラルマネージャーの Vishal Khushalani 氏、プリプレススペシャリストの Jeff Lewis 氏と Geoff Tinsley 氏、オペレーションディレクターの Kurt Welfel 氏は、CrystalCleanConnect によって実現した速度の向上や品質アップ、クリーンさに喜びの声を上げています。

