

## 自動車メーカー Renault 社、BarTender® ベースの自動ソリューションでベネルクスの物流ハブを変革



自動車メーカー Renault 社は、BarTender® パートナー PHI DATA 社と連携し、ベルギーのボームにある自社倉庫のために、自動化されたバリプリンティングソリューションを開発しました。BarTender を搭載した PHI DATA 社の LabelEasy システムは、現在 Renault 社のボーム拠点で運用されています。



### 課題

ベルギーのボームにある Renault 社の拠点は、同社のベネルクス地域のたヨーロッパ物流センター（EDC）であるため、戦略的な位置にあります。同拠点には、90 名弱の従業員が雇用されています。敷地面積 17,000 m<sup>2</sup> の倉庫に、フランスから出荷され、330 の拠点に送られる 33,000 以上のさまざまなアイテムが保管されています。「Renault社が直面していたさまざまなプロセスの課題を解決する新しいソリューションを開発することを決めました」と、Renault 社の Benny Moons 氏は説明します。同氏は、同ブランドのグローバル拠点のためにボーム工場で作成された製造基準、Alliance Production Way（APW）のコーディネーター兼責任者です。「そして、多くの課題がありました」

ボーム工場の高い生産量と膨大な数の基準部品は、コスト、品質、リードタイムに関する課題を生み出しました。Renault 社のプロジェクト目標は、選定プロセスを合理化

し、オペレーターがロゴやハンガーなどを実装する際に部品をできる限り簡単に選定できるようにすることでした。保管されている 33,000 もの基準部品のラベルプリンティングプロセスのオートメーションを進め、プロセスコントロールを改善し、ラベリングシステムをリーン化し、エラーの可能性を低減しようとしていました。

Renault 社は、最新のラベルプリンティングシステムを探していました。プリントオペレーターは、4 台の感熱式プリンターを使い、4 色のラベルメディアストックをプリントしていました。それぞれの色は倉庫内の 4 つのリエリアに対応していました。

テクノロジーは生産速度と生産量の面で制限があり、遅延やバックログに関する懸念がありました。同社は、使いやすく、柔軟性があり、迅速に実装できる自動システムを探していました。システムの展開中に遅延やバックログを出す余裕はありませんでした。

## ソリューション

### シンプルで効果的なシステム

Renault 社は PHI DATA 社に問い合わせしました。同社の LabelEasy ソリューションは BarTender を搭載しています。「私たちは、高速で高解像度の新しいフルカラープリンティングソリューションを Renault 社に納品しました」と、PHI DATA 社プロジェクトマネージャー、Wouter Theunis 氏は説明します。「2 台の Epson 製カラープリンターにプリントする BarTender Automation エディションを一緒に選びました。システムは、固定式 Datalogic スキャナーを搭載していました。すべてのコンポーネントは、カスタムメタルフレームにまとめて配置されました。

「Windows ベースで、ERP との統合が容易な、群を抜いて最も最適化されたラベリングソリューションである BarTender を使用しています」

現在、Renault 社のボーム工場のチームは、各ラベルに必要な特定のデータを自動的にプリントする1つの対応可能なラベルファイルを管理しています。たとえば、製品を保管中または直ちに納品する必要があることを示すために、再プリントされるラベルにアイコンが追加されます。より効率的な色分け — オンデマンドカラープリンティングは、非効率で高価なカラーラベルメディアではなく、倉庫内の4つのエリアを識別します。

ラベルデータは、CSV ファイル形式で提供され、SQL データベースに保存されます。BarTender のレイヤー機能を使用した条件付きプリント — BarTender は、データベースを使用して、プリント時にどのレイヤーが有効または無効であるかを判断し、ラベルをプリンターに送信します。プリンターは毎秒 300 mm の速さでラベルをプリントします。

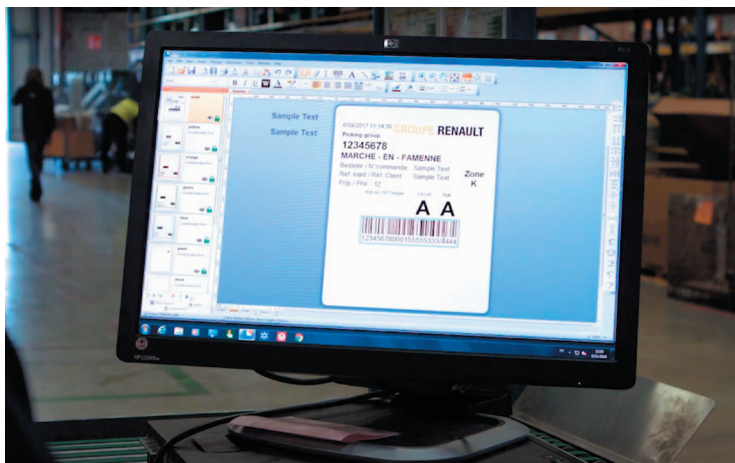
各ラベルがプリントされると、検証用にスキャンされ、データが SQL データベースに転送されます。「プリントしたデータとスキャンしたデータが正確かどうかを比較します」と、Theunis 氏は説明します。「プリンターに送信されたすべてのプリントジョブをチェックし、プリント済みであることを確認するスクリプトを作成しました。使用したプリンターとラベル作成時間を記録する監査証跡を作成します。

「お客様は、ソフトウェアの使いやすさを高く評価しています」と、Theunis 氏は付け加えます。「長きにわたるインテグレーター兼パートナーとして、Seagull 社から受けられるテクニカルサポートにも感謝しています」

### メリット

「自社システムの最適化とモダナイズを行いたいと考えていました。そして上手くいきました」と、Moons 氏は説明します。「当社のラベルは高品質です。オペレーターは BarTender を使用して、簡単にラベルへの変更を行うことができます」

「LabelEasy はすべてをバンドルできるので、Renault 社は窓口を一本化して優れた付加価値を得ています」と、Wouter Theunis 氏は付け加えます。



新しいシステムにより、エラーが軽減されました。「オペレーターは、最初にデータベースを作成して納品書をプリントします」と、Moons 氏は説明します。「BarTender ソフトウェアがこのデータベースを解析し、入力されたフィールドに応じて、指定されたロゴと色を追加し、発生するエラーを大幅に削減します。次に、プリント終了後にすべてのラベルをスキャンして検証し、すべてが正しくプリントされていることを確認します」

「私たちにとって品質は非常に重要です。アイコンやバーコードを納品書に追加することで、プロセスの全体的な品質と効率性を向上することができました」と、Moons 氏は説明します。

PHI DATA 社は Renault 社のために、ハードウェア、ソフトウェア、サービスを含む、成長し続けるのに必要な柔軟性を提供する完全なソリューションを構築しました。そして、LabelEasy の展開には、予定されている納品とメンテナンスのスケジュールが含まれています。

「PHI DATA 社と BarTender との連携はプラスに作用しました。次のプロジェクトもずっと楽しみにしています」と、Moons 氏は説明します。

**Americas:**  
Sales@SeagullScientific.com  
+1 425 641 1408

**EMEA:**  
EMEA.Sales@SeagullScientific.com  
+34 91 198 4600

**APAC:**  
AsiaSales@SeagullScientific.com  
+886 70 1018 4700

**Japan:**  
JapanSales@SeagullScientific.com  
+81 3 4567 0091