

欠陥のない完璧な印刷品質を ブランドオーナーやクライアントに 手軽に提供します

広いWebパッケージング基材用に特別に設計されたDefender 100% Inspectionは、
業界で最も包括的な欠陥追跡ソリューションの基本です

Defender 100% Inspectionは、スポット、ストリーク、色調変化、ヘイズ、シワ、ピンホール、汚れ、およびその他のランダムな欠陥を検出し、管理するために、ウェブ全体を100%監視します。強力でありながら使いやすい、Defenderプラットフォームは、欠陥のある材料が顧客の手に渡らないようにしながら、生産をスピードアップし、時間とコストを節約します。

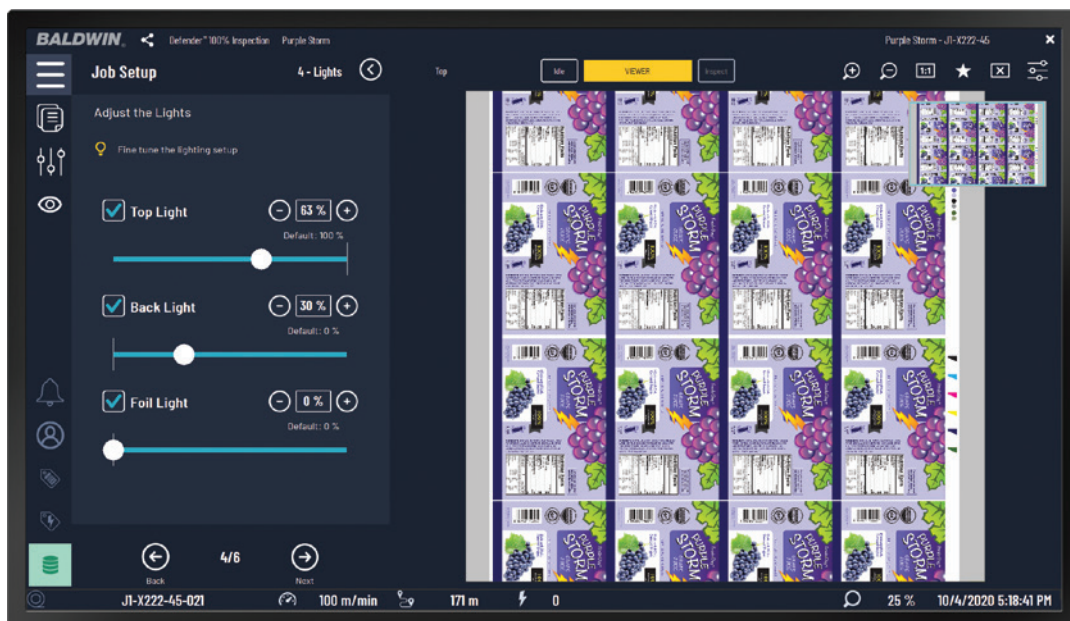
欠陥のない完璧な印刷品質を手軽に提供します

オペレータはエラーを警告し、リアルタイムで修正処置を行うことができます。欠陥位置、分類、画像は記録され、ポストプレスプロセスでアクセスできます。フィルム(透明からメタル)、紙、板紙、ホイルなど、あらゆる種類の素材と基材を検査します。

特徴 & 利点

- フレキシブルなパッケージング基材検査用に特別に設計された Defenderは、誤検出を発生させることなく、伸縮が大きい基材を検査することができます。
- 自己学習アルゴリズムは、プレスの機能を監視し、各ジョブに最適な検査許容範囲を自動的に適用します。誤った欠陥警告は排除され、オペレータは時間を無駄にせず、実際の欠陥に集中するのに役立ちます。
- 業界最先端の欠陥検出アルゴリズムにより、システムは各欠陥を迅速に分類できます。この追加のコンテキストは、より良い品質の意思決定を促進するのに役立ちます。
- Embedded Defender Data Central®は、検査実行全体で検出されたすべての欠陥を記録および追跡し、分析と品質管理を迅速かつ容易に行います。
- Automatic adjustment for stretchy materialsにより、システムは最も困難なフレキシブルアプリケーションでも検査を続けます。Defenderは他のシステムが簡単に見逃すような場合でも、より厳格に検査することができます。
- カメラの視野は特定のアプリケーションに合わせて高度にカスタマイズされた設定が可能で、各システムが最大限の効果的な解像度と最適な画質を提供するように最適化されています。
- 自動インラインバーコード検証。
- 自動でリポート長を監視。
- 基材の両側を同時に検査するオプションを利用して、表裏見当の自動監視が可能です。

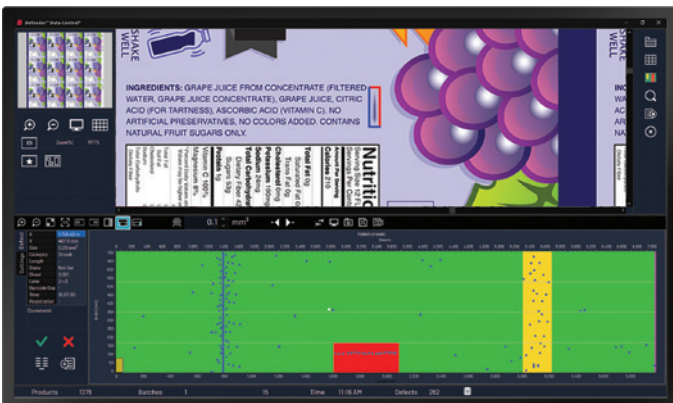
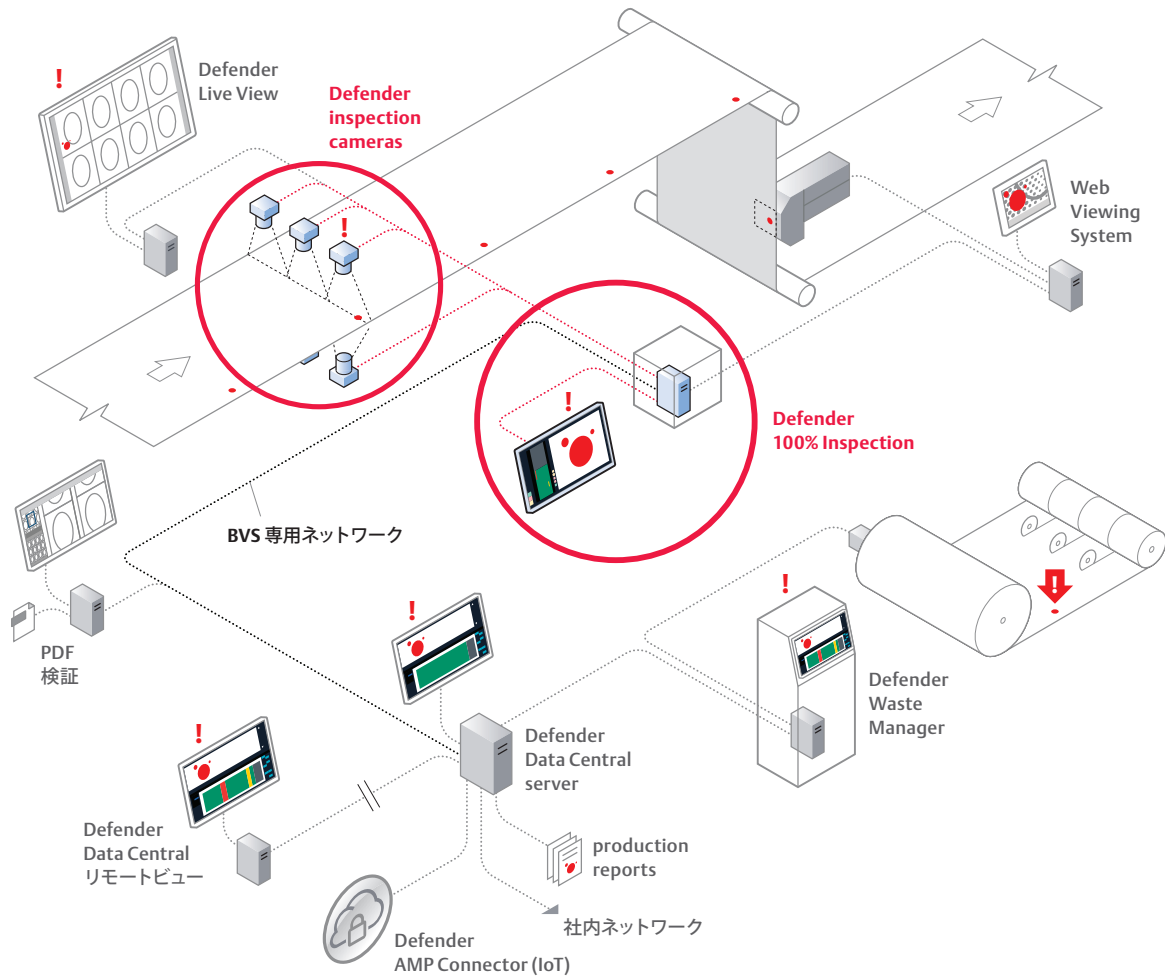
- Defenderは、グラフィック製品と非グラフィック製品の両方を標準として検査できます。単純なフラッドコートに複雑な画像を使用すると、システムを調整することなく、ジョブの後に自動的に変更されたジョブを実行できます。
- コールドシール、ワニス、その他のコーティングなどの透明な処理を検査するオプション機能。デュアルサイドシステムを組み合わせると、印刷側へのコールドシール登録を定義された許容範囲まで監視でき、オペレータは許容範囲外の表裏見当エラーを警告します。
- Defenderは、オプションで、カスタム蛍光アプリケーションを検査するUV照明の使用をサポートします。
- 強力で使いやすいマルチタッチインターフェイスは、操作のためのトレーニングも少ない時間で済みます。新しいユーザーは、数分でアプリスタイルのシステムでトレーニングすることができます。
- ライブロールマップにより、オペレータはさまざまな種類の欠陥を迅速に特定し、欠陥の重大度と救済策について迅速に判断することができます。
- 最新の高効率ファン冷却LED照明は、低エネルギー消費で高強度を実現します。
- 照明オプション(表、箔、裏)は、極端な明るさと揺るぎない均一性を提供します。これにより、最高プレス速度でも知覚可能なイメージノイズを排除し、色の変化に対する感度を高めます。
- 検査スタンドオプションは、完全なターンキーソリューションを提供します。ライト、カメラ、ウェブパスアイドラーを含む検査ユニットに簡単に立ち寄るだけです。
- 柔軟に設計されているため、ビジネスの成長に合わせて機能を追加でき、将来を見据えた投資を提供します。



直観的なマルチタッチインターフェイスにより、効率的なナビゲーションが可能です。使いやすいトレーニングウィザードインターフェイスは、セットアッププロセスの手順を段階的に説明します。新しいユーザーは、数分でシステムのトレーニングができます。

包括的な欠陥追跡ソリューション

Defender 100% Inspection とデータ・セントラル、Waste Managerを組み合わせると、シームレスな欠陥検出および追跡ソリューションとして機能します。多くの検査システムプロバイダーは、検査と欠陥データストレージの組み合わせを提供しています。Baldwin Vision Systemsは、仕上げのすべての欠陥を追跡および除去するための高速で効率的な方法を追加することでさらに一歩進んでいます。



Defender Data Central は、検査された各ロールのビジュアルマップを構築し、品質管理担当者が欠陥の分布、数、およびタイプを分析できるようにします。許容範囲外領域が削除対象として識別され、ジョブベースの品質レポートを生成できます。



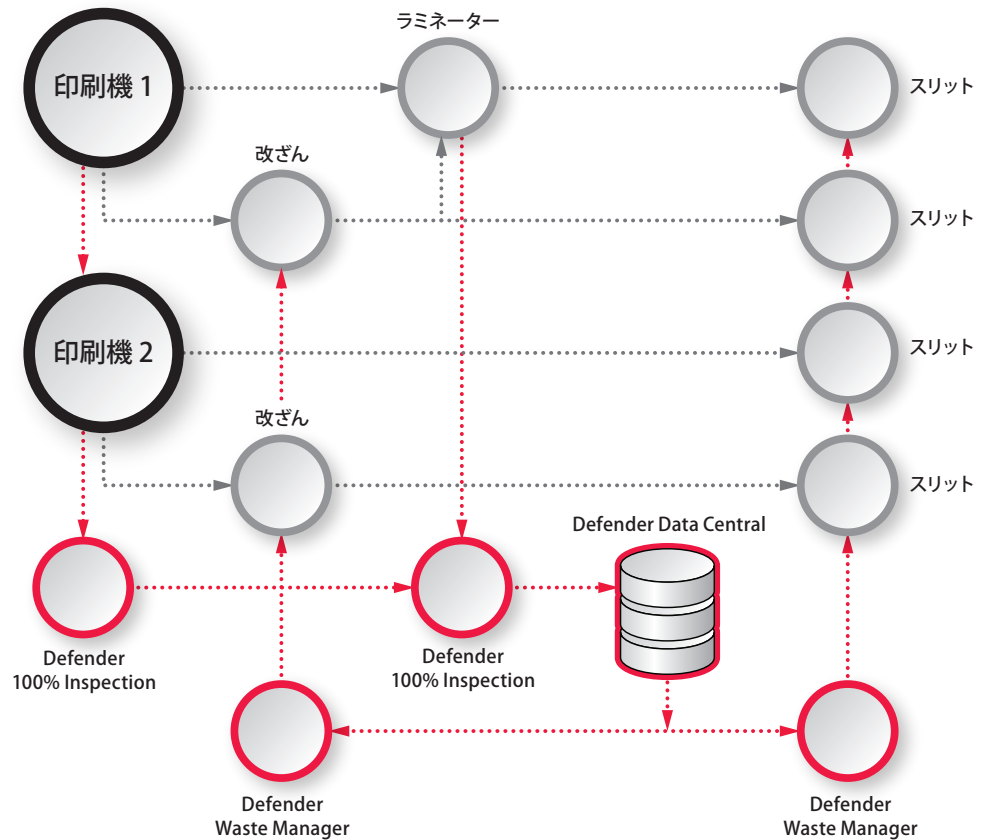
Defender Waste Manager は、巻き戻し、スリット、シーティング装置とのインターフェースを使用して、停止/拒否時に自動的に制御し、欠陥のある材料を迅速かつ容易に除去できます。

ボールドウィンビジョンシステムDefenderデータ接続ワークフロー

高度なデータ接続ワークフローにより、事実に基づいて戦略的な意思決定を行うことができます。トラッキングワークフローを使用すると、検査後の製品からすべての欠陥を排除し、ブランドオーナーに完璧な品質を提供することができます。

また、顧客の仕様に基づいて、欠陥の基準を決定することもできます。これにより、最大の歩留まりと最大の収益性が保証されます。

欠陥がどこにあるかを把握し、それらを取り除くツールを持つことで、返品、訴訟、ビジネスの損失、評判の低下などのリスクを大幅に軽減できます。ブランドオーナーの期待に応え、現在の顧客を維持し、明確なアドバンテージを持つ新しいビジネスを獲得しましょう。



仕様(100%検査)

パフォーマンス

検査頻度.....最大28回の繰り返し/秒
 最大印刷速度.....1000m/分
 最大基材幅.....2800mm
 基本的な最小検出可能な欠陥のサイズ.....0.05mm²

オペレーターコントロールステーション

オペレーティング システム.....Windows® 10、
 64 ビット アーキテクチャ
 ディスプレイ.....マルチタッチ、23インチHD(1920 x 1080p)
 標準、4Kスケーラブル
 ユーザーインターフェース.....ウィザード ベースのセットアップ

カメラ

タイプ.....高速カラーラインスキャン
 カメラの最大数.....8

光源

タイプ.....高輝度ファン冷却LED
 オプション.....トップ、ホイール、バック、UV

オプション装備

PDF Verification
 Defender Live View
 Defender Data Central.....スタンダード、MAX
 Defender Data Central リモートビュー
 Defender Waste Manager
 Defect Tracking.....物理的または電子的なタグ付け
 Defect Tagging
 Inspection Stand Turnkey Solution
 Two-Surface Inspection
 Defender AMP Connector (IoT)

