



製品情報



産業用サーマルプリンタ 貴社の包装ラインに統合可能で 用途に合った産業用サーマル プリンタをお選びください

技術的課題

フレキシブル包装材の印字用途では、お客様が選択した印字機をOEMの包装装置にどのように統合するかを検討する必要があります。印字装置を包装ラインに組み込む際の問題点としては、取り付けに必要なスペースやアクセサリなどの物理的な課題に加えて、ソフトウェアや通信方法との互換性の課題が考えられます。プリンタの価格は、包装ライン全体に対する投資に比べれば小さく見えます。しかし不適切なマーキングソリューションを選択することで、大規模な投資の効果を大幅に縮小させてしまう場合があります。

ビデオジェットの長所

ビデオジェットの産業用サーマルプリンタは、包装工程のスペシャリストによって設計されており、OEM装置への取り付けからお客様による操作性まであらゆるプロセスを簡略化します。ビデオジェットは、増大する生産量に対応できるソリューションを提供し、業界最大級のフィールドサービスネットワークによって支えられた多様なリボンソリューションによって、お客様の要求に合ったサポートを行います。

アップグレードを実施したいが、新しいプリンタの包装ラインへの統合に不安だったお客様の改善例をご紹介します

欧州市場で高品質の食肉製品を供給している大手のサプライヤが、顧客である大手スーパーマーケットチェーンからの様々な要求が増えて苦慮していました。この企業の食肉製品は1つ1つ形状と密度が異なるため、包装工程中で個々の包装の計量を行うことが求められていました。この製品の印字工程では、バーコード、および製品の重量と価格を、産業用サーマルプリンタを使用してラベルに直接印字する必要がありました。

このお客様の最大の課題は、既存のマーキングソリューションの生産効率によって製品の生産量が制限されていることでした。プリンタのソフトウェアとオンボードメモリが、計量システムとの通信速度を制限し、包装ラインの生産能力限界が1分当たり65パックとなっていました。しかしこのお客様は、新たなサプライヤによるプリンタを導入した場合、機械的な統合とソフトウェア統合が困難であると考え、オペレータの再訓練によってさらに問題が発生する可能性を恐れて、他のプリンターサプライヤを検討されていませんでした。

マーキング装置のサプライヤを変更することで、生産活動に大きなメリットがもたらされました

ビデオジェットは、このお客様のマーキングと生産ライン統合に関する要件を検討し、産業用サーマルプリンタVideojet IP DataFlex® Plusを最適なソリューションとしてご提案させていただきました。このプリンタは、より高速なソフトウェアと大容量のメモリによってお客様の切迫した最優先のニーズに応え、結果的にスループットが大幅に改善しました。お客様の製造ラインの設定をベースにしたこの新しいシステムでは、1分当たり最大120パックの生産が可能になり、ラインの生産効率はほぼ2倍になりました。

お客様には、当初懸念されていたよりもIP DataFlex Plusの統合が非常に簡単であることと、コストが低いことにご満足いただけました。このケースでは、ビデオジェットのプリンタが、お客様の既存の産業用サーマルプリンタをそのまま代替することが可能で、次のようなメリットが得られました。

- ・ 従来使用していたブラケットが全てIP DataFlex Plusでも再利用できた
- ・ 競合するプリンターメーカーのソフトウェアパッケージで作成されたすべての既存のラベルフォーマットに変更を加える必要がなく、そのままビデオジェットの産業用サーマルプリンタにダウンロードできた*

*この機能は、標準仕様のIP DataFlex Plusのソフトウェアをアップデートすることで使用可能となります。

このお客様がアップグレードによって得ることのできた生産活動でのメリットは、大幅な生産効率の向上に留まりませんでした。まず、当社がご提案させていただいた産業用サーマルプリンタはIP等級認証を取得した製品であり、製造ラインを頻繁に洗浄する環境に最適でした。このお客様の製造ラインでは毎日の洗浄作業が必要であるため、従来のプリンタではラインの洗浄前にオペレータがプリンタを袋に入れなければなりませんでした。この作業には、時間がかかるだけでなく、プリンタが袋でしっかりと防水されないことで洗浄中にプリンタ本体が破損するリスクがありました。Videojet IP DataFlex Plus では、IPカバーを取り付ければプリンタ本体を IP65 等級で保護できます。IP カバーは20秒足らずで取り付けることができるため、従来の袋に入れる方法に比べて大幅に時間を節約できます。

従来のプリンタでは達成できなかった保護等級に加えて、お客様にはビデオジェットプリンタの次のような標準的な機能も高く評価していただきました。

- ・ 1200mのリボン長により長時間の印字が可能になり、リボン交換のための製造ライン停止までの間隔が長くなった
- ・ クラッチレスの双方向のリボンドライブによって、各印字間でリボンに生じる隙間が業界最小の0.5 mmになり、リボンの無駄がなくなった
- ・ ユーザーインターフェイスが直感的なカラーのタッチスクリーンであるため最小限のトレーニングでオペレータが簡単に操作習得できるようになった

ビデオジェットのソリューションは、プリンタの包装ラインへの統合、製造ラインの生産効率、また生産活動のその他の課題までお客様の全ての懸念事項に応えました。



最終収益

当社では、お客様の既存のマーキングソリューションを、トラブルのない仕様にアップグレードすることができます。また、マーキング装置のサプライヤとして印字装置に関連した生産ラインの課題にも直ちに対応させていただきます。ビデオジェットの産業用サーマルプリンタは、信頼性の高い統合を実現するように設計されており、包装ライン全体のパフォーマンスの最適化を可能にします。

ビデオジェットには、お客様がご使用のフレキシブル包装材に最適なマーキングソリューションをすぐにご提供できるシステムとノウハウがあります。

TEL: 0120-984-602
E-mail: info@videojet.co.jp
URL: www.videojet.co.jp

ビデオジェット社
〒135-0064 東京都江東区青海 2-5-10
テレコムセンタービル 西棟 6F

Videojet Japan. All rights reserved.

ビデオジェット社は常に製品の品質向上をめざしており、お客様への予告なく設計や仕様を変更する場合がありますので、ご使用に際しては最新の情報をご確認ください。20151019

