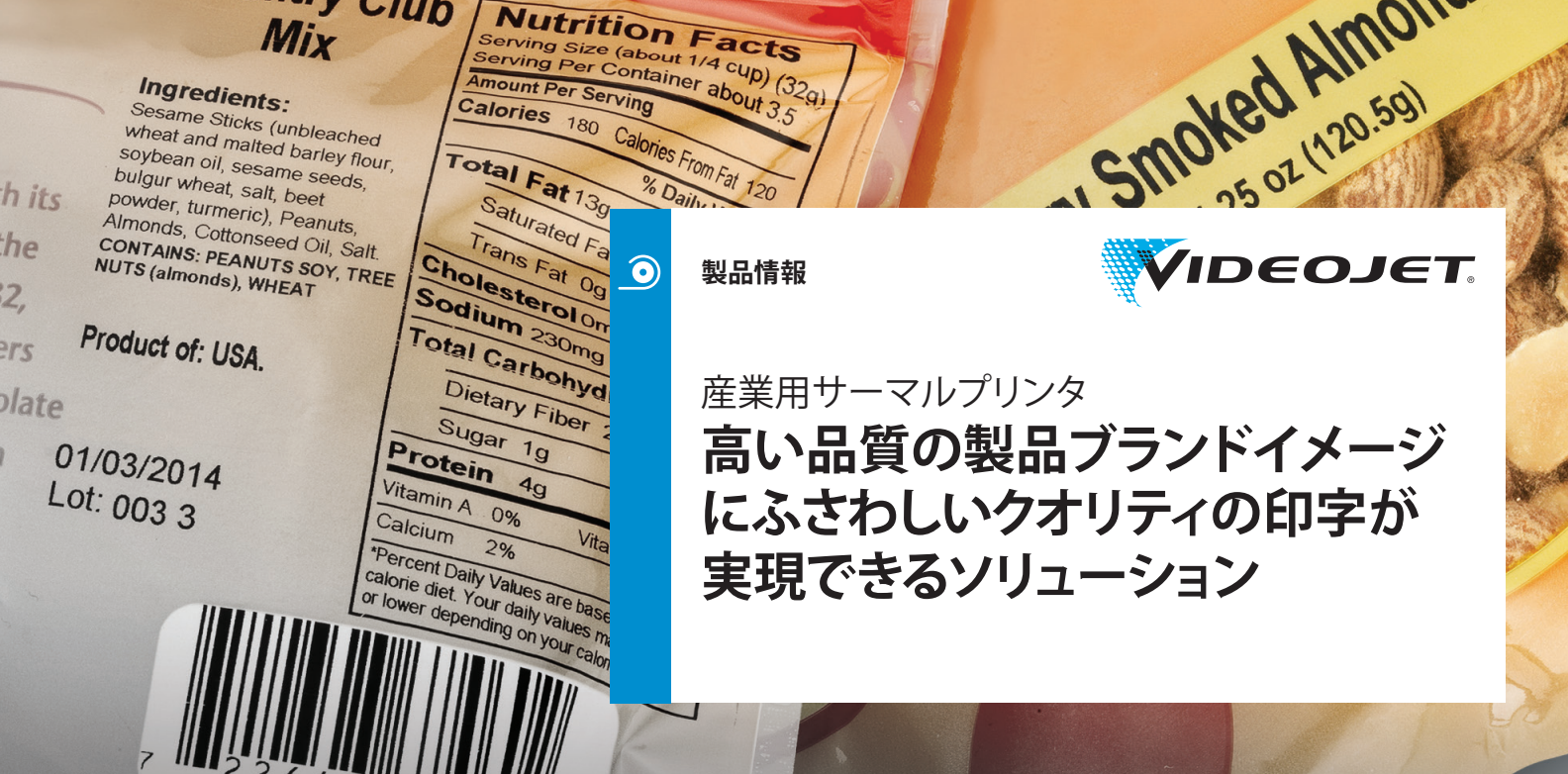




製品情報



産業用サーマルプリンタ 高い品質の製品ブランドイメージ にふさわしいクオリティの印字が 実現できるソリューション

技術的課題

マーケティング担当者は、大きな利益を生み出す上で、店頭での消費者の購入意欲を高めて購入決定を促す手法が重要であることを認識してきました。店頭でその製品が売れるか売れないかの決め手となるのはパッケージングとブランド価値の表現です。クリーンで鮮明なマーキングはブランドのアピールにつながり、品質の低いマーキングは悪影響を与える場合もあります。印字情報の品質は、ブランド価値を高める数多くの要素の中では小さな要素といえるかもしれませんが、製品購入の時点で消費者の購買意欲に影響を与える場合があるので、ブランディングの取り組みの一部としてマーキングソリューションについて検討することは重要です。

ビデオジェットの長所

ビデオジェットは、包装の視覚的なアピールにおけるマーキング品質の重要性を理解しています。当社は、視覚的なアピールを損なわない高品質のマーキングを実現する、幅広い種類の産業用サーマルプリンタと消耗品を取り扱っています。スナック菓子業界での数十年にわたる経験から、プリンタと消耗品の両方の選定に専門知識を提供します。また、理想的なソリューションをシームレスに生産ラインに統合するための支援を行います。

印字のクオリティは重要です

競争が非常に厳しい市場では、企業はどんなに小さな点についても競争を強いられます。消費者の購買決定の70%は小売店の陳列棚の前で決まります¹。そして、その決定はほんの数秒で行われるため、包装の外観はこの決定に影響を与える可能性があります。低品質のマーキングが購買決定に与える影響について、特別な研究はありませんが、製品の外見を損なう可能性があることを避けて、陳列棚で最大限アピールすることは論理的にメリットがあるといえます。

スナック菓子業界でこれまで使用されてきたアナログ技術に、ホットスタンプ機とローラープリンタがあります。これらはどちらもブロック上で加熱される金属スタンプを使用しています。この技術の主な短所は、印字情報を変更するためのダウンタイムの発生です。マーキング変更時には、スタンプを冷やして手作業で交換し、印字前に再度過熱する必要があります。これらの印字方法では、スタンプの摩耗や破損が頻繁に発生し、マーキング品質の低下や包装フィルムの穴あきに繋がってしまいます。このようなトラブルは、生産ラインを性能のピーク条件で稼働する妨げとなり、廃棄物ややり直しが発生し、包装の外観やブランドイメージを損ないます。

視覚的アピールと使いやすさの向上

産業用サーマルプリンタは、スナック菓子の袋などの柔軟性のあるフィルム包装に適したデジタルマーキング技術です。前述の生産ライン上での技術的トラブルを防止するだけでなく、包装に視覚的なバリエーションを加えることができるように開発されました。先進的な産業用サーマルプリンタでは、次のことが実現します：

- プレプリントの印刷品質に匹敵する、高解像度の印字 (300 dpi, 1mm あたり 12 ドット) を達成
- 印字文字の高さと線幅の変更が可能
- プリントヘッドに固形セラミック製ブロックが使用されており、鋭いエッジがないので、包装フィルムの穴あけ不良が低減
- すばやく簡単に印字内容が変更可能

¹『Shopper Marketing: Capturing a Shopper's Mind, Hear, Waller, Deloitte』(2007)

印字技術の進歩によって、陳列棚上での包装の外観を向上させることができるようになりましたが、一方でほかにも新しい技術への移行の前に検討すべき要素（消耗品を含む）があります。スナック菓子の生産では、業界に固有の製造環境条件があり、さらに充填機や包装機の種類によっても印字条件が変わります。印字技術の選定時には、生産工程のフロー、既存の機器、工程やオペレーターの条件を考慮して設置を注意深く検討して、計画をたてる必要があります。

用途に適したサーマルリボンの選択

最適な印字ソリューションの選択では、用途に合ったサーマルリボンを選ぶことも重要です。すべてのサーマルリボンはそれぞれ異なる特性を持っています。

にじみへの耐性や高解像度のバーコードを印字する必要性、印字対象の包装フィルムのタイプなど、お客様の用途の詳細がリボン選択の重要な条件となります。さらに、製品加工で使用する調理油や塩、あるいは空気中に浮遊する微粒子の存在が、サーマルリボンの選択に影響します。これらの要素を理解した経験豊富なサプライヤーこそが、産業用サーマルプリンタ用の高品質リボンを豊富な品ぞろえで提供できるのです。当社ではそのような専門知識と実績をフルに活用してプリンタの性能を最大限まで引き出すことができます。ビデオジェット製品では、最適な印字面固着性を得られるように設計されたさまざまなサーマルリボンを、幅広いカラーバリエーションから選択できるため、スナック菓子メーカー特有の用途や包装のタイプ、またブランドイメージに適した理想的なサーマルリボンが必ず見つかります。

高品質マーキングに適したソリューション

ビデオジェットでは、米国のポテトチップメーカーでホットスタンプ機から産業用サーマルプリンタへのアップグレードを最近サポートしました。このメーカーには、高解像度印字でマーキング品質を向上させ、マーキング切り替えによるダウンタイムを短縮してリアルタイムのデータを簡単に印字できるようにしたいという要望がありました。このメーカーは、22 台のホットスタンプ機を Videojet DataFlex® シリーズの産業用サーマルプリンタに置き換え、設置作業は順調に実施することができました。

技術的な課題を考慮して、フレキシブルフィルム包装を使用するスナック菓子メーカーに適した産業用サーマルプリンタを、効率的なデジタルマーキングソリューションとして提案させていただきました。デジタルマーキング技術によってオンラインですばやく簡単に印字内容が変更できるだけでなく、先進の産業用サーマルプリンタには直感的なソフトウェアシステムとユーザーフレンドリーなタッチパッド式コントローラーが装備されています。このコントローラーでは、エラーのない的確な印字情報選択が可能です。生産環境、包装タイプ、および印字条件に最適化された高品質リボンと産業用サーマルプリンタを組み合わせることで、極めて高品質のクリーンで鮮明な高解像度のマーキングを得ることができます。



低品質なホットスタンプによる印字



高品質な産業用サーマルプリンタによる印字

最終収益

店頭での消費者の購買意欲を高めるには包装の外観のあらゆる要素について検討する必要があります。ビデオジェットはマーキングの品質が重要であることを理解しています。スナック菓子業界に印字装置を提供してきた 40 年に渡る経験を活かして、お客様の用途に適した産業用サーマルプリンタソリューションとサーマルリボンの選定をサポートさせていただきます。

先進の産業用サーマルプリンタ技術や生産ラインのアップグレードの詳細は、ビデオジェットの営業担当者にお問い合わせください。
また、当社のウェブサイト www.videojet.co.jp でも情報をご提供しています。

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

© 2015 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

