



製品情報



化粧品、パーソナルケアおよびホームケア製品 効率性、コスト削減、 製造の煩雑さの低減を推進する 印字ソリューション

技術的課題

多様な香りや色がある化粧品やパーソナルケアおよびホームケア製品では、多くの場合、ロット単位でカスタマイズされた包装が求められます。その場合は、プレプリントされた包装の在庫を大量に持たなくてはならず、またロット切り替え時に包装材料も毎回交換しなければならないので、製造の煩雑さが増大します。プレプリントされた包装の管理にSKU管理の複雑さが加われば、製品に誤ったラベルが貼付されるリスクが増大し、その結果としてブランドイメージの低下につながりかねません。

ビデオジェットの長所

ビデオジェットの先進の印字技術で印字できるのは、ロットや日付、ロット番号ではありません。ビデオジェットの装置では、可変テキスト、バーコード、ロゴ、画像など様々なコンテンツの印字が可能です。これらの機能は、色の番号、成分、バーコード、DataMatrixコード、出荷用バーコード、アイコンの追加に加えて、ブランド価値を高める包装カスタマイズにも最適です。例として次のような用途が挙げられます。

- 産業用インクジェットプリンタ (小文字用) またはレーザーマーカで製品包装に直接印字
- レーザーマーカで厚紙製の箱に印字
- 産業用サーマルプリンタでラベルまたはシュリンクスリーブに印字
- サーマルインクジェットプリンタで厚紙製の箱やPTP用包装に印字
- 産業用インクジェットプリンタ (大文字用) で出荷用外箱に印字

手間のかかるプレプリントされた包装の在庫管理

ビデオジェットのデジタル印字ソリューションにアップグレードすることで、プレプリントされた包装の在庫コストと製造の煩雑さを低減できます。

多くの化粧品、パーソナルケアおよびホームケア製品では、さまざまな香りや色が使用されますが、それらは同じ工場の同じ生産ラインで製造される場合があります。通常は、異なる色または香りごとに別の包装を使用して、バーコード、色の名前やロゴなどの製品固有の可変データを印字する必要があります。また製品によっては、特別な使用方法、消費期限、成分などを記載する場合があります。さらに、出荷外箱やパレットでは、大きな文字、ロゴ、出荷バーコードの印字が必要になります。現在では、このような情報の多くは、フィルム、ラベル、厚紙製の箱、外箱などにプレプリントされ、ロットごとに分けて製品に付加されます。この工程が存在することで、プレプリントされた包装を製品ごとに保存・管理する必要があるため、製造に伴う廃棄物と煩雑さが発生します。

コストの削減

ビデオジェットの先進の印字技術で印字できるのは、ロットの情報や日付ではありません。バーコード、色の名前、番号、ロゴ、成分をはじめ、さまざまな情報を印字できます。デジタルマーキング技術では、ほとんどあらゆる単色パターン、画像、またはテキストをインラインで印字できます。デジタルマーキングでは、あらゆる色や香りについて共通の包装を使用し、包装中に製品の変換情報を追加できます。つまり、各製品の色または香りの切り替え中に包装を交換または変更する必要はありません。包装変更の頻度が減ることで、切り替え時間が短縮され、オペレーターが生産ライン稼働を維持することに集中できるようになります。工場ですぐに扱う包装SKUの数が減ることで、在庫削減によるフロアスペースの節約、大量購入割引による包装コストの削減が実現します。包装のプレプリントの代わりに印字技術を活用することで、コストが削減できるとともに、プレプリント包装の管理の手間がなくなります。

製造の煩雑さの低減

付加価値マーキングによって、製造に関する柔軟性が向上します。ビデオジェットのデジタルプリンタを使用することで、製品に季節の行事に関するメッセージを簡単に追加でき、包装が新しくなったときに「パッケージが変わりました」などとスタンプできるようになります。成分の開示など法規制の変更への対応も、デジタルマーキングによって効率化されます。新しい包装を設計・発注することなく、操作が直感的なデジタルプリンタコントローラーインターフェイスですべての変更が簡単に行えます。それによって、廃棄しなければならない古いプレプリント包装、または誤ったプレプリント包装の発生がなくなります。

付加価値マーケティングソリューション

ビデオジェットの印字技術を使用して包装をカスタマイズする方法は多数ありますが、ここではその一部を取り上げます。

産業用インクジェットプリンタ (小文字用) またはレーザーマーカで製品放送に直接印字。 産業用インクジェットプリンタ (小文字用) とレーザーマーカによって、ほとんどあらゆるタイプの製品包装に詳細な可変情報を直接印字できます。産業用インクジェットプリンタ (小文字用) もレーザーマーカも、ガラス、プラスチック、高級商品向け容器、柔らかい紙やプラスチック、金属製のスプレー缶などに印字できます。印字メッセージとして、単純な2桁の色番号から製品のロゴや画像など複雑なものまでさまざまな内容が取り扱えます。これは化粧品、芳香剤、マニキュア液、染毛剤、香りつきの石鹸やローションなどでご活用いただけます。

レーザーマーカで厚紙製の箱に印字。 レーザーマーカは、厚紙製の箱の付加価値マーケティングに最適です。この技術は、RF信号を利用し、レーザーを増幅する媒質として二酸化炭素 (CO₂) を刺激します。照射されるレーザー光が厚紙製の箱の表面コーティングを蒸着または除去し、下にある素材の明るい色を露出させます。このプロセスによって、プレプリントと間違えられるほどに明瞭なマーキングまたは画像の印字が可能になります。レーザーでは、スキャン可能な2DおよびQRコードの高速印字ができるので、複数の包装タイプが作れることから、顧客の購買意欲が高められます。

産業用サーマルプリンタでシュリンクスリーブやラベルに印字。 産業用サーマルプリンタは、高解像度のメッセージ (300 dpi) をラベルやシュリンクスリーブにインラインで直接印字できる、費用効果の高い方法です。産業用サーマルプリンタは、日付、ロット番号、印字時刻などの可変データが生成できるデジタル技術です。用途例としては、バーコードの印字、リップグロスのシュリンクスリーブへの色の名前印字、そしてスプレークリーナーのフレキシブルフィルムへの印字などが挙げられます。この技術は包装ラインに直接組み込めるため、簡単かつシームレスな製造プロセスが実現します。

サーマルインクジェットプリンタで厚紙製の箱や PTP 用包装に印字。 サーマルインクジェットプリンタは、費用効果が高く、クリーンで使いやすいインク技術であり、紙製の包装に最適です。ビデオジェットのサーマルインクジェットプリンタ技術では、長いデキャップ時間と短い乾燥時間の最適な組み合わせにより、ワニスを使用しない折りたたんだチップボードの箱や他の紙素材で理想的な仕上げを実現します。このようなプリンタでは、長期間印字を中断していた後でも質の高い印字 (600 dpi) が可能で、さまざまな用途向けの多目的インクが使用できます。最適な用途としては、化粧品に使用される PTP 用包装の背面や、消臭剤、あるいはその他小型のパーソナルおよびホームケア製品などが挙げられます。

産業用インクジェットプリンタ (大文字用) で外箱に印字。 産業用インクジェットプリンタ (大文字用) による印字は、標準的な出荷用外箱がカスタマイズできる費用効果の高い方法です。これらのシステムによって、プレプリントされた出荷用外箱をカスタマイズすることや代替することができるので、そのまま小売で利用できる外箱として、製品の写真、バーコード、ロゴ、出荷情報などが印字できます。外箱をカスタマイズすることで、サプライチェーンの効率性が向上し、流通チャネルを通じて製品の履歴追跡が可能なソフトウェアシステムが確立できるようになります。



レーザーマーカによる厚紙製の箱へのバーコード印字

産業用インクジェットプリンタ (小文字用) による PTP 用包装へのバーコード印字



リップグロスのラベルに産業用サーマルプリンタで直接印字

厚紙製の箱に印字されたサーマルインクジェットプリンタによる2次元バーコード

大切なこと

ビデオジェットの印字技術を、インラインおよび現場の印字で使用することで、次のことが可能になります。

- 共通の包装に対して、製品1個単位、またはロット単位で固有の情報を印字してカスタマイズ
- 切り替えの迅速化
- プレプリント包装の在庫削減
- 柔軟性の高い製造

製品でより効率の高い印字を活用するにはさまざまな方法があります。ビデオジェットは、お客様が最適なソリューションを見つけるお手伝いをします。経験豊富な営業スタッフのサポートによって付加価値マーケティングがお客様のコスト削減と作業簡略化に貢献できるかどうかを知ることができます。ビデオジェットは多様かつ高度な印字技術と、640種類を超える用途に合わせたインクと溶剤、補給部品をご用意しており、お客様のパーソナルケアおよびホームケア製品に最適な印字ソリューションを提供します。

TEL: 0120-984-602

URL: www.videojet.co.jp

E-mail: info@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

© 2016 Videojet X-Rite K.K.— 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。

 VIDEOJET®