



Anwendungshinweis



Baumaterialien

Weniger Lagerhaltung und kürzere Umrüstzeiten durch digitales Drucken

Die Herausforderung

Viele Baumaterialienhersteller haben eine Vielzahl von Folien für ihre Absackmaschinen. Die Unternehmen können auf einer Maschine verschiedene Folien für unterschiedliche Produktarten und -größen, verschiedene Kunden oder Länder und Sprachen verwenden. Durch die Verwaltung dieser verschiedenen Folien entstehen dem Unternehmen für gewöhnlich zusätzliche Kosten. Thermotransferdrucker (TTO) können eingesetzt werden, um dafür zu sorgen, dass ein so umfassendes Sortiment vorgedruckter Folien nicht mehr benötigt wird.

Der Vorteil von Videojet

Baumaterialienhersteller setzen auf Videojet. Denn hier werden innovative Drucklösungen von den führenden Experten in der TTO-Technologie unterstützt.

- Videojet verfügt über hochmoderne Testlabors und unterstützt Sie bei der richtigen Entscheidung für Ihre Anwendungen
- Der patentierte kupplungsfreie Farbbandantrieb von Videojet minimiert wartungsbedingte Stillstandszeiten und maximiert die Farbbandeffizienz
- Videojet arbeitet mit fast allen führenden Herstellern von Verpackungsmaschinen direkt zusammen, um so die Drucker nahtlos in Ihre vorhandenen Produktionsmaschinen einzubinden

Welche Probleme können auftreten, wenn in einer Verpackungsmaschine mehrere vorgedruckte Folien eingesetzt werden?

Verwaltung vorgedruckter Folien

Lagerbestände mit vielen Folientypen sind oftmals schwierig zu verwalten – insbesondere für Produkte, die nur selten hergestellt werden. Unabhängig davon, wie oft das Produkt hergestellt wird, müssen viele Baumaterialienhersteller für jede Folie einen Sicherheits- oder Überbestand vorrätig halten. Mehr Folien im Betrieb bedeutet mehr Kapital, das an den Lagerbestand gebunden ist, mehr Lagerfläche und nicht zuletzt zusätzlichen Zeit- und Arbeitsaufwand für die Verwaltung des Lagerbestands.

Außerdem müssen bei Änderungen an der Verpackung unter Umständen alte Folien entsorgt werden. Die Erstellung und der Kauf der neuen Verpackung verursachen einen beträchtlichen Zeit- und Kostenaufwand.

Umrüstung

Die Maßnahmen, die bei der Umrüstung in der Verpackungsmaschine erforderlich sind, reichen von der Reinigung der Maschine bis hin zu Anpassungen, die auf der Größe des neuen Produkts basieren. In der Regel muss auch die Folie gewechselt werden. Dafür muss die benötigte Folie bestimmt, die Folie zur Maschine gebracht und die alte Folie in der Maschine ausgetauscht und zu ihrem ursprünglichen Lagerplatz zurückgebracht werden. Die Zeit, die zur Änderung der Druckermeldung benötigt wird, macht nur einen Bruchteil der Folienwechselzeit aus.

Umrüstungen machen sich besonders in kleineren Unternehmen und bei Lohnabfüllern bemerkbar, da diese oft mehrmals täglich die Produkte oder Verpackungen wechseln.

Wie kann die Thermotransfer-Druckertechnologie zu einer höheren Maschinenproduktivität beitragen?

Thermotransferdrucker bieten hochauflösende, lösungsmittelfreie Bilder auf flexiblen Verpackungen. Damit drucken Sie verschiedenste Informationen direkt auf die Folie: Produktname, Logos, Marketinginformationen, Barcodes, Chargennummern, Preise oder Daten in verschiedenen Sprachen. Baumaterialienhersteller profitieren erheblich, wenn sie statt vorgedruckter Folien generische Standardfolien verwenden und die einzelnen Produkte durch per TTO aufgedruckte Informationen differenzieren können.

Vorteile:

Kürzere Umrüstzeiten. Umrüstzeiten können durch Einsatz generischer Folien erheblich verkürzt werden. Statt viele unterschiedliche Folien suchen, austauschen und ins Lager zurückführen zu müssen, ändern Sie einfach den Code auf dem Drucker und beginnen sofort mit der Produktion des neuen Produkts. Digitaldrucker speichern hierbei die Codes für jedes Produkt, das auf der Maschine hergestellt wird.

Schnelle Verpackungsänderungen. Ganz gleich, ob es sich um eine Designänderung oder die Einführung eines neuen Produkts handelt, alle Änderungen an der Verpackung sind bei Verwendung von generischer Folie mit einem TTO-Drucker wesentlich einfacher und kostengünstiger. Wird für bestimmte Produkte vorgedruckte Folie verwendet, so ist bei Änderungen der vorgedruckten Informationen die Bestellung einer neuen Folie sowie ggf. die Entsorgung der alten Folie erforderlich, die sich noch im Bestand befindet. Mit einer generischen Folie und einem Thermotransferdrucker ist lediglich eine einfache Anpassung des Codeinhalts erforderlich.

Verringerung des Folienbestands. Bei Einsatz generischer Folie für einige oder alle Produkte können Baumaterialienhersteller ihre Sicherheitsbestände an verschiedenen Folien auflösen. Die Folienmenge in der Einrichtung kann dadurch deutlich kleiner werden. Es werden weniger Lagerflächen benötigt, die Verwaltung des Lagerbestands vereinfacht und der Kapitalbedarf gesenkt, der an den Lagerbestand gebunden ist. Weiterhin kann das Unternehmen durch den Einkauf von weniger Foliensorten in den Genuss von Mengenrabatten beim Verpackungslieferanten kommen, wenn dafür eine größere Menge der Folie eingekauft wird.

Nachteile:

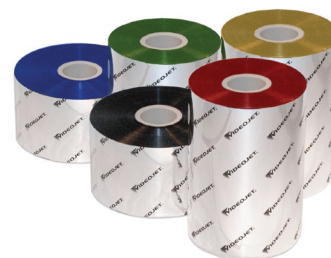
Mehrfarbige Grafiken. Ein Thermotransferdrucker kann Logos und andere Marketinginformationen drucken. Zwar sind Farbbänder in mehr als 10 Farben erhältlich, doch können die Drucker immer nur ein Farbband verwenden. Die Verpackungen werden daher nur dann mehrfarbig bedruckt, wenn mehrere Drucker mit jeweils unterschiedlichem Farbband eingesetzt werden. Es sollte daher sorgfältig geprüft werden, welche Inhalte auf der Verpackung vorgedruckt und welche mit dem Drucker gedruckt werden sollen. So kann es sinnvoll sein, Standard-Marketinginformationen (etwa das Logo) auf der Folie vorzudrucken und dann produktspezifische Informationen (etwa Produktname, Barcode und Bild) mit dem TTO-Drucker zu drucken.

Druckbereich. Beim Kauf eines Thermotransferdruckers können die Kunden die Breite von Druckkopf und Farbband wählen. Die Breite entscheidet über die Größe des Druckbereichs auf der Verpackung. Ist der Druckbereich nicht groß genug, um alle benötigten Inhalte aufzudrucken, so kann es sinnvoll sein, sich auf einen Teil der Verpackung zu konzentrieren, auf dem sich der Inhalt der einzelnen Produkte am stärksten voneinander unterscheidet, und die übrigen Informationen vorab zu drucken.



Auf einen Blick

Der Einsatz von Thermotransfer-Druck (TTO) auf generischen Verpackungsfolien bietet einzigartige Vorzüge, aber auch Kompromisse, die sorgfältig abgewogen werden sollten. Mit einer TTO-Drucklösung sparen Baumaterialienhersteller Geld, optimieren die Lagerbestandsverwaltung, verkürzen Umrüstzeiten und vereinfachen Verpackungswechsel. Diese Vorzüge müssen allerdings sorgfältig gegen die Farbbeschränkungen und Druckbreitenoptionen abgewogen werden, denen die Thermotransfer-Druckertechnologie naturgemäß unterliegt.



Diverse Möglichkeiten für Ihre individuelle Anwendung finden Sie überall – es ist jedoch entscheidend, die richtige und passende Lösung zu finden. Videojet bietet Ihnen zusätzliche Beratung, ein Prüfung für die Produktionslinie oder die Mustererstellung in unseren Sample Labs: Sprechen Sie uns einfach an.

Rufen Sie uns einfach an: **+49 6431 994 0**
oder besuchen Sie uns auf **www.videojet.de**

Videojet Technologies GmbH
An der Meil 2
65555 Limburg a. d. Lahn

© 2014 Videojet Technologies GmbH - Alle Rechte vorbehalten.

Die Videojet Technologies GmbH arbeitet fortlaufend an der Verbesserung ihrer Produkte. Wir behalten uns das Recht vor, Design und/oder technische Daten ohne Vorankündigung zu ändern.

 **VIDEOJET**