Anwendungshinweis

Thermotransferdrucker (TTO)

Reaktion auf neueste Trends bei Süßwarenverpackungen mit TTO für Beutel

Die Verpackungsindustrie verzeichnet bei den Beutelverpackungen ein durchschnittliches jährliches Wachstum um 4,6 % und wird bis 2021 einen Wert von 19 Milliarden USD erreichen. Der Süßwarensektor hat bei diesem zunehmenden Trend eine wichtige Rolle gespielt und selbst ein durchschnittliches jährliches Wachstum um 3,4 % erfahren. Vor allem bei Süßigkeiten für den Massenvertrieb vollzieht sich ein Wechsel zu wiederverschließbaren flexiblen Verpackungen, wobei Beutel die beliebteste Variante darstellen.

Die Herausforderung:

Einer der jüngsten Trends: Flexible Beutel lösen herkömmliche Verpackungen ab. Neben den attraktiven Gestaltungsmöglichkeiten gibt es zahlreiche weitere Vorteile, etwa die niedrigeren Kosten für Vertrieb und Logistik. Umstellen auf Beutel kann aber auch bedeuten, dass Investitionen für neue Kennzeichnungslösungen nötig werden. Viele Produktmanager sind sich einig, dass die Druckqualität traditioneller analoger Codierer und Drucker mit niedriger Auflösung den optischen Gesamteindruck des Designs beeinträchtigt. Auf der anderen Seite müssen Verpackungsteams Lösungen für Probleme finden, die sich bei herkömmlichen Verpackungen so nicht stellten: Das ist vor allem die variable Dicke unbefüllter Beutel. Zip-Verschlüsse, Faltungen und andere Verpackungsoptionen sorgen für Unterschiede von bis zu 4,5 Millimetern. Bei der großen Vielfalt verfügbarer Kennzeichnungsoptionen es nicht einfach, die richtige zu finden, die die hochwertigen neuen Verpackungsdesigns optimal ergänzt.

Ihr Vorteil mit Videojet:

Videojet bietet eine Reihe von Thermotransferdruckern (TTO), die speziell auf die oben beschriebenen Herausforderungen ausgelegt sind. Durch eine einfache Einstellung der Software kann der Thermotransfer-Druckkopf um bis zu 4,5 mm eingezogen werden: Praktisch alle wiederverschließbaren Beuteltypen lassen sich so mit Leichtigkeit bedrucken. Sie nutzen Rundläufer? Auch hier finden Sie ideale Lösungen bei Videojet. Etwa mit einer speziellen Traversierhalterung, die den TTO-Drucker automatisch positioniert – je nachdem, ob der Rundläufer steht ist oder taktet. Zwischen den Bewegungen wird der Drucker an den Beutel geführt, um die Folie zu bedrucken; während der Bewegung wird der Drucker vom Beutel entfernt, um einen Kontakt während der Rotation zu vermeiden. Bei Videojet profitieren Sie außerdem von unserem umfassenden technischen Support und der Integrationsberatung. Wir verfügen über das größte globale Netzwerk hochqualifizierter und erfahrener Außendienst-Techniker und Integrations-Spezialisten. Egal wo Sie sind, wir sind in Ihrer Nähe – weltweit.

Beutel kennzeichnen mit TTO

Thermotransferdruck ist darauf ausgelegt, hochwertige Kennzeichnungen auf flache, dünne, flexible Folien zu drucken. Damit ist diese Technologie die ideale Lösung zum Kennzeichnen von Beuteln.

Die Vorteile flexibler Beutel

Süßwarenhersteller suchen verstärkt nach Wegen, Abfälle zu reduzieren. Hier sind flexible Beutel eine leichte, haltbare und vielfältig einsetzbare Verpackungslösung. Süßwaren in verschließbaren Beuteln zu verpacken, macht zum Beispiel sperrige Kartons oder Becher überflüssig. Flexible Beutel können auch kompakter gelagert werden, was zur Senkung von Transport- und Lagerkosten beiträgt.

Abgesehen von den Vorteilen bei Produktion und Transport, bieten Beutel auch im Einzelhandel Vorteile. Beutel lassen sich im Regal deutlich attraktiver präsentieren.

Es sind viele wiederverschließbare Optionen verfügbar, zum Beispiel:

- Zip-Verschlüsse
- Schraubverschlüsse
- Wiederverwendbare Klebebänder

Diese neuen Verschlussoptionen halten den Inhalt lange frisch. Damit haben die Kunden einfach mehr von Ihren Produkten.

Hochwertige Verpackung wird durch hochwertige Kennzeichnungen noch besser

Beutel bieten eine attraktive Regalpräsenz und ermöglichen eine kreative Markendarstellung durch farbenfrohe, hochwertige Designs. Marketingteams setzen alles daran, das Verpackungsdesign optimal werbewirksam zu gestalten. Unattraktive oder minderwertige Kennzeichnungen würden den Gesamteindruck des Designs beeinträchtigen.

TTO-Drucker bieten eine Auflösung von 300 dpi (12 Punkte pro Millimeter) und eignen sich hervorragend für den Druck qualitativ hochwertiger Texte oder Grafiken, die optimal zum Beuteldesign passen. Sie können außerdem sehr kleine Buchstaben für Inhaltsstoffe und Nährwertangaben drucken. Die Farbbänder sind in 12 verschiedenen Farben erhältlich, sodass Sie für jedes Verpackungsdesign eine passende Option finden.

Eine weitere Kennzeichnungsanforderung für viele Süßwarenhersteller ist die Vorschrift, die Zutaten auf der Verpackung zu nennen. In zahlreichen Ländern ist es Vorschrift, dass bestimmte Inhaltsstoffe auf der Verpackung besonders auffällig deklariert werden – das soll insbesondere Allergikern den Einkauf erleichtern. Die Richtlinie zur Lebensmittelkennzeichnung EU1169/2011 verlangt beispielsweise, dass sämtliche Allergene in der Zutatenliste fett gedruckt werden, damit der Verbraucher diese Informationen einfacher finden kann. TTO-Drucker von Videojet können dieses Bedürfnis bedienen und so den Herstellen helfen, die Mindestanforderungen an die Kennzeichnung zu erfüllen, die die weltweite Lebensmittelbranche stellt. Zudem kann dadurch auch die Anzahl vorgedruckter Verpackungen verringert werden, die auf Lager gehalten werden müssen.

Ob sich Ihre Kennzeichnung nahtlos in das Design einfügen soll oder Sie große Mengen variabler Informationen drucken: Mit den TTO-Druckern von Videojet sind Sie bestens gerüstet.

Beutel kennzeichnen mit TTO

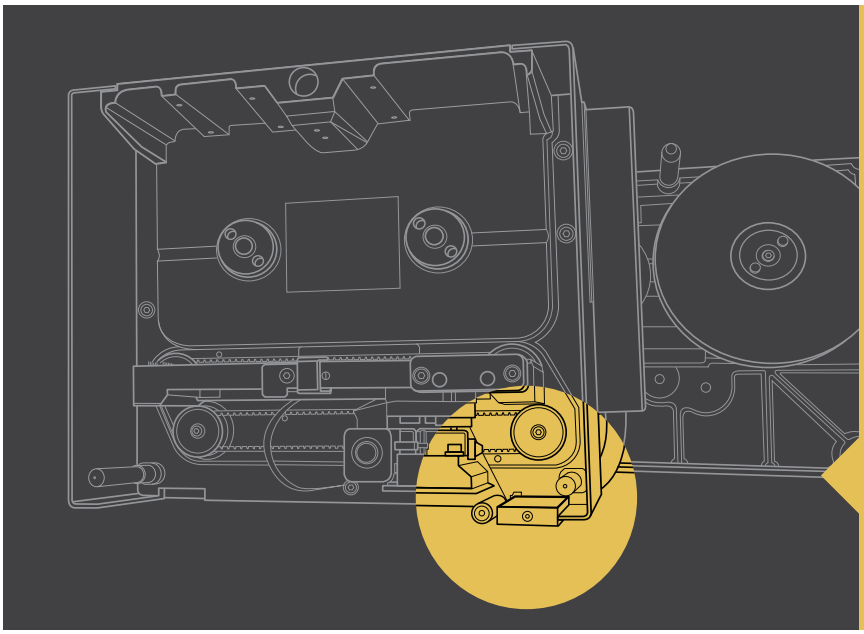
Thermotransferdruck ist darauf ausgelegt, hochwertige Kennzeichnungen auf flache, dünne, flexible Folien zu drucken. Damit ist diese Technologie die ideale Lösung zum Kennzeichnen von Beuteln. Wenn die Rollen bedruckt werden, bevor die Beutel geformt werden, können die bedruckten Folien in verschiedene Beutelarten geformt werden: Mit Zip-Verschluss, Faltbeutel, vierseitig, Stehbeutel und sonstige Beutelvarianten.

Die Möglichkeit, Zip-Verschlüsse, Faltbeutel und Verpackungsversiegelungen einzusetzen, sind einige der zahlreichen Vorteile von Beutel-Verpackungen. Dabei muss man jedoch im Auge behalten, dass alle diese Optionen für den Thermotransferdruck in der Verpackungslinie besondere Herausforderungen mit sich bringen. Ganz besonders, wenn sie bereits vor dem Aufdruck Teil der Verpackung geworden sind. Videojet bietet für Beutel-Abfüllmaschinen kundenspezifisch angepasste Halterungen an, einschließlich speziell angepasster Traversiersysteme für Beutel-Rundfüller. Damit wird der Druck vor Befüllung der Beutel möglich.

Weil Beutel die Haltbarkeit verderblicher Lebensmittel verlängern können, werden viele Beutel-Füllmaschinen in Washdown-Umgebungen eingesetzt. Das Druckergehäuse des Videojet-Druckers IP DataFlex Plus entspricht der Schutzklasse IP65: Durch einfaches Austauschen der Kassette können Sie in wenigen Sekunden von Druck auf Washdown wechseln. Den Drucker zusätzlich abzudecken oder zu schützen, ist nicht erforderlich.

Die Videojet-TTO-Drucker der Reihen 6530 und 6330 sind serienmäßig mit der integrierten iAssure™-Technologie zur Qualitätssicherung von Codes ausgestattet. Diese prüft Ihre Codes in Echtzeit stichprobenartig auf die gängigsten Fehlerarten.*

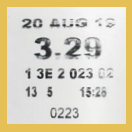
** Die iAssure™-Technologie dient zur Ergänzung vorhandener Qualitätskontrollprozesse. Sie ist nicht für die Erkennung aller denkbaren Druckfehler ausgelegt und liest keine Barcodes.*



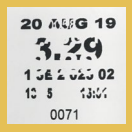
Qualitätssicherung von Codes

Bei der Kennzeichnung mit Thermotransferdruckern kann es zu den unten abgebildeten Druckfehlern kommen. Mithilfe der neuen iAssure™-Technologie von Videojet werden solche gängigen Druckfehler automatisch erkannt.

Faltenbildung im Farbband



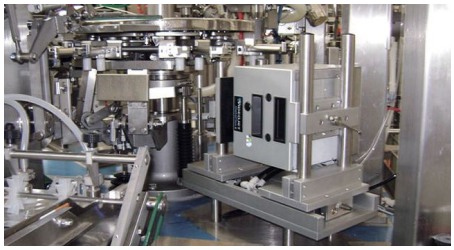
Abgenutzt erscheinender Druckbereich



Überdrucken

Die DataFlex®-Thermotransferdrucker von Videojet verfügen über eine Reihe innovativer Konstruktionsmerkmale. Für längere Produktionszeiten bei minimalem Ausschuss.

1. Die DataFlex® Serie verfügt über einen kupplungsfreien Farbbandantrieb, der vollständig per Software gesteuert wird – praxiserprobt und patentiert. Das einzigartige Design macht weitere Geräte zur Farbbandsteuerung überflüssig. Denn solche Geräte führen bei anderen Thermotransferdruckern häufig zu ungeplanten Produktionsausfallzeiten, Bandrissen oder Faltenbildung.
2. Konstante Druckqualität und auf 0,5 mm verringerter Bandabfall zwischen Drucken: Die vollständig automatisierte Steuerung des Farbbandes macht es möglich.
3. Mit einer Farbbandlänge von 1.200 Metern schafft der Drucker mehr gekennzeichnete Beutel pro Bandrolle. Das sorgt für deutlich geringere Ausfallzeiten aufgrund von Farbbandwechseln.
4. Bedienfehler sind die häufigste Ursache für Kennzeichnungsfehler. Die DataFlex Serie ermöglicht eine schnelle, einfache und richtige Kennzeichnung. Falsche Kennzeichnungen werden beinahe unmöglich. Die eingebauten Funktionen zur Qualitätssicherung sorgen für die korrekte Kennzeichnung Ihrer Beutel - ein wichtiger Schritt, um aufwändiges Nacharbeiten oder teuren Ausschuss zu vermeiden.
5. Der intuitive und anwenderfreundliche Touchscreen verfügt über ein intelligentes Regelwerk für Ihre Daten. Das hilft dem Bediener bei der Wahl der richtigen Kennzeichnung. Noch mehr Sicherheit und Komfort bieten optionale USB-Scanner. Damit gelingt die schnelle und einfache Auswahl der Aufträge im Handumdrehen. Ihr Plus: eine deutlich geringere Fehlerquote und einwandfrei gekennzeichnete Produkte.
6. Die DataFlex Thermotransferdrucker verfügen außerdem über mehrere Energiesparfunktionen. Diese sind individuell auf die Gegebenheiten Ihrer Produktionsumgebung anpassbar.



Auf einen Blick

Eine sorgfältige Planung im Vorfeld wirkt sich positiv auf Ihre Füllergebnisse bei Süßwarenbeuteln aus. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln die Experten von Videojet die optimale Lösung für Ihre Produktionslinie. Wir arbeiten eng mit den großen OEMs zusammen und gewährleisten, dass sich unsere Drucker nahtlos in Ihre Verpackungslinie integrieren lassen. Ihre Kennzeichnungstechnik ist damit perfekt auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens zugeschnitten.

Videojet bietet Ihnen zusätzliche Beratung, ein Audit für die Produktionslinie, oder die Probenprüfung in unseren Sample Labs: Sprechen Sie uns einfach an.

Telefon **+49 6431 994 0**
E-Mail **info@videojet.de**
Oder besuchen Sie **www.videojet.de**

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

© 2018 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.