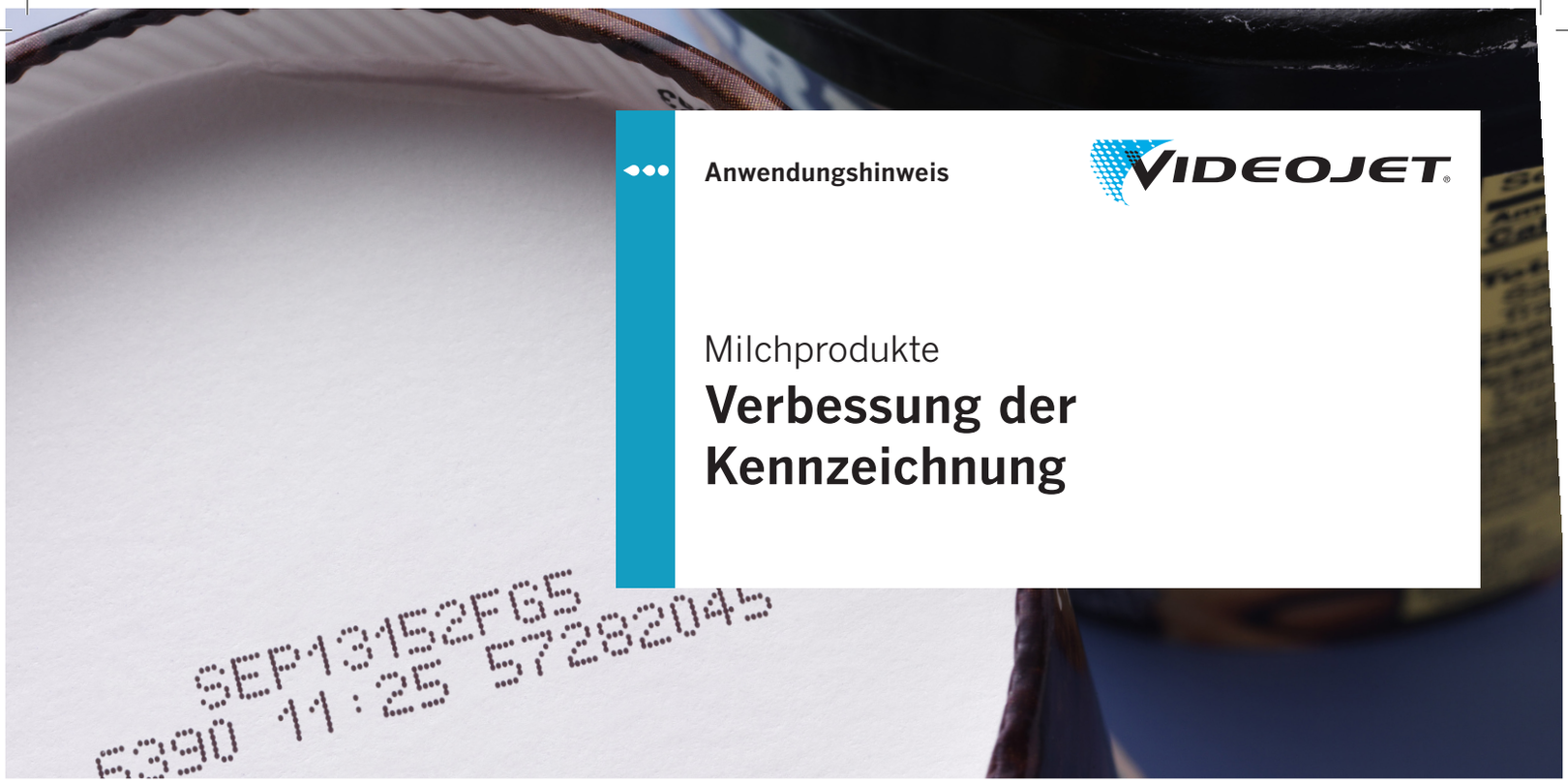


Anwendungshinweis

Milchprodukte

Verbessung der Kennzeichnung

Die Herausforderung

Ältere Drucker-Technologien sorgen für viele Probleme: Ungeplante Ausfälle, schlechte Druckqualität, erhöhte Wartungskosten, geringere Geschwindigkeit … Und nicht zuletzt fehlerhafte Kennzeichnung durch Anwenderfehler. Hochfahren, Einrichten und Herunterfahren kosten ebenfalls deutlich mehr Zeit – und damit Geld.

Ihr Vorteil mit Videojet

Videojet ist führender Hersteller von Continuous Ink Jet (CIJ) Druckern – der perfekten Drucktechnologie für so gut wie alle Anwendungen in der Milchverarbeitung. Die CIJ-Drucker der 1000er-Serie zeichnen sich durch eine standardmäßige Verfügbarkeit von 99,9 % aus*. Ihre Pluspunkte: Einfaches Nachfüllen und hervorragende Druckqualität bei schwankenden Temperaturen und hohen Geschwindigkeiten. Zusammen mit quasi fehlerfreier Auswahl der Codes sichern Sie sich verlässliche Betriebsabläufe. CIJ-Drucker erzeugen gut lesbaren Text auf unzähligen Verpackungsmaterialien – auf Plastik- und Glasflaschen genauso wie auf Metalldosen, aseptischen Verpackungen und Behältern aus Karton oder flexibler Folie.

**Ergebnisse von 99,9 % Verfügbarkeit wurden in einer Kundenumfrage erzielt, in der über 400 Drucker an aktiven Produktionslinien vertreten waren. Bei mehr als der Hälfte der befragten Kunden wurde eine Verfügbarkeit von 100 % festgestellt. Einzelne Ergebnisse können u. U. abweichen.*

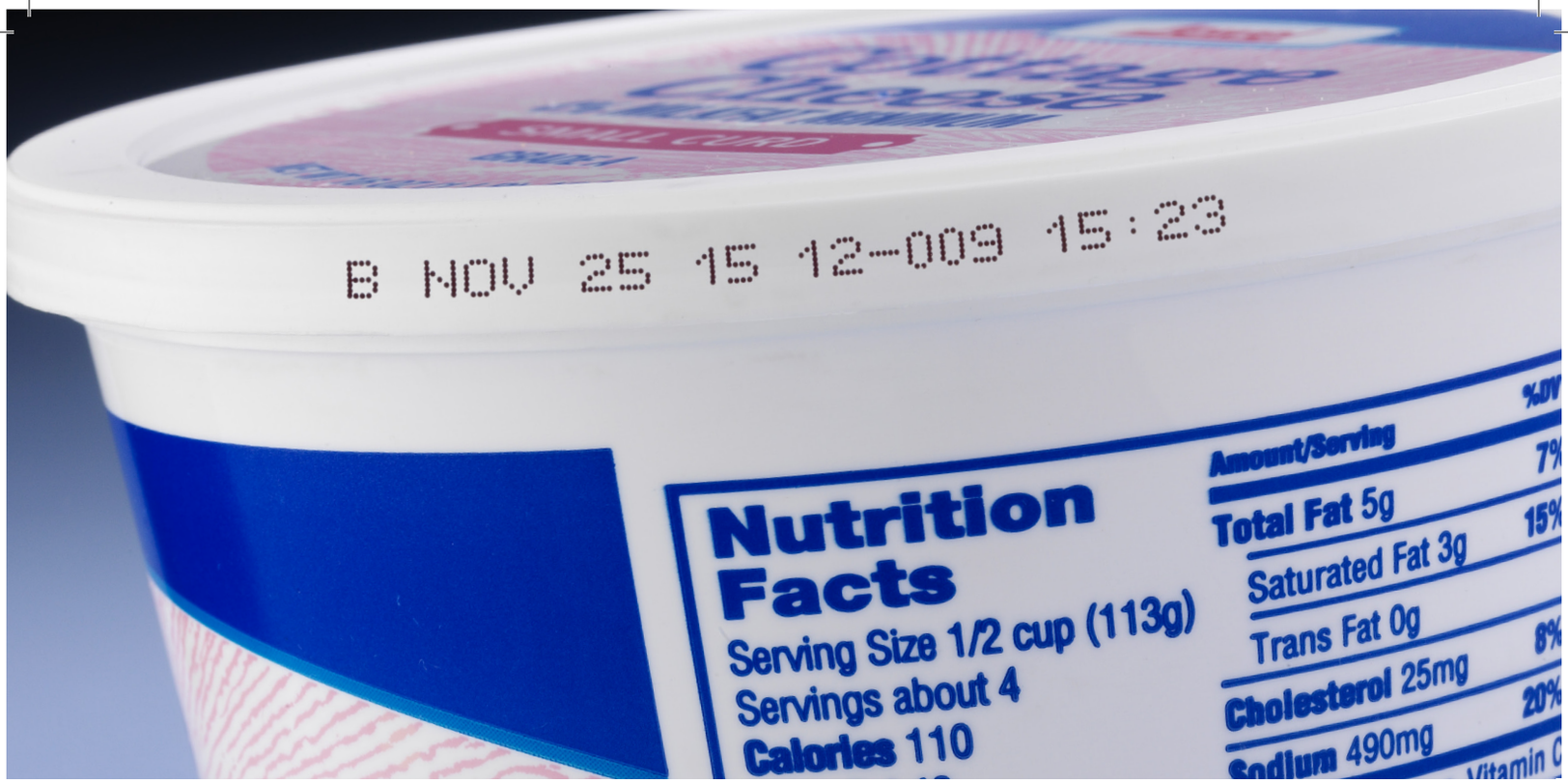
Effiziente Produktion und besonders hohe Produktsicherheit sind wegen kurzer Haltbarkeit besonders wichtig. Einzelhändler und Verbraucher vertrauen Ihnen: kaufen, verwalten und konsumieren Ihre Produkte mit einem guten Gefühl. Dank klarer und gut lesbarer Codes. Die Continuous Ink Jet-Druckertechnologien der neuesten Generation bieten viele betriebliche Vorteile. Erhöhte Verfügbarkeit, weniger Fehler, vereinfachte Abläufe und zusätzliche Flexibilität. Und das bei sich ständig veränderten Anforderungen.

Höhere Verfügbarkeit, geringere Kosten und mehr Flexibilität

In der Milchverarbeitung kommt es ganz entscheidend auf einen unterbrechungfreien Betrieb an. Viele andere Drucke brauchen kostspielige Druckluft – und genau hier entstehen noch einmal zusätzliche Kosten beim Filtern von Feuchtigkeit oder Öl. Die Druckluft muss zudem extra installiert werden. Weitere Kosten beim Erweitern Ihrer Linien oder bei Neukonfiguration sind unvermeidlich. Für die Drucker der 1000er-Serie von Videojet benötigen Sie keine Druckluft mehr: Pro Drucker und Jahr sparen Sie dadurch Hunderte Euro.

Die Drucker der 1000er-Serie entsprechen der Schutzklasse IP 65, das Gehäuse ist aus widerstandsfähigem Edelstahl 316. Sie eignen sich damit hervorragend für reinigungsintensive Anwendungen – und ohne festen Druckluftanschluss sind die Geräte erheblich mobiler.

Veränderliche Umgebungsbedingungen – gerade in der Milcherzeugung ein Problem. Schwankende Temperaturen und mangelnde Kontrolle führen zu veränderter Viskosität der Tinten. Die Folge sind schlechtere Druckergebnisse und schlimmstenfalls ungedruckte Informationen. Hier müssen Sie nachbessern oder sogar das Produkt komplett entsorgen. Die Lösung von Videojet in der 1000er-Serie heißt Dynamic Calibration™ System. Das bedeutet, dass der Drucker die Konsistenz und Viskosität der Tinte kontinuierlich überwacht und anpasst. Das ist Ihr Plus für hervorragende Druckqualität bei veränderlichen Umgebungsbedingungen.



Vereinfachte tägliche Abläufe – praktisch ohne Durcheinander, ohne Abfälle und: fehlerfrei.

Nutzen Sie Ihre Zeit – für die Kennzeichnung, nicht für die Wartung! Bei vielen älteren Druckern müssen sie umständlich und per Hand interne Behälter nachchfüllen und haben regemäßig mit dem chaotischen Innenleben der Gehäuse zu kämpfen … Die Folge: Tinte oder Makeup landen auf dem Boden, anstattt auf der Verpackung. Das sieht nicht nur unordentlich aus, sondern verursacht zusätzliche Reinigungskosten. Wenn dann noch der Drucker versehentlich mit der verkehrten Tinte nachgefüllt wird, sind Zusatzkosten vorprogrammiert. Ungeplanter Stillstand und außerplanmäßige Wartung kosten Zeit und Geld. Zudem können Sie verschmierte oder unleserliche gekennzeichnete Produkte nicht mehr verkaufen – von den Entsorgungskosten ganz zu schweigen.

Diese kostspieligen Fehlerquellen eliminieren Sie mit den Smart Cartridges™ der 1000er-Serie. Diese lassen sich nicht nur mit einem Handgriff ins Druckergehäuse einschieben, durch die versiegelte Kartusche wird ein Austreten flüchtiger Chemikalien und Gerüche verhindert. Gleichzeitig vermeiden Sie Verlust durch unkontolliertes Verdampfen. Jede Smart Cartridge™ ist mit einem Chip versehen – diesen liest der Drucker direkt beim Einlegen. Dadurch reduziert sich das Fehlerrisiko und es wird sichergestellt, dass nur die passenden Kartuschen für den Drucker verwendet werden.

In den feuchten Umgebungen der Milchverarbeitung wirkt sich Wassereintritt ins Tintensystem besonders stark auf die Ergebnisse aus. Wasser im Tintensystem schädigt die Farbstabilität und verändert die Flüchtigkeit der Tintentropfen ändert. Die unweigerliche Folge ist ein verstopfter Druckkopf. Die Folge sind schlechte Druckqualität, Druckerprobleme und erhöhter Wartungsaufwand. DIhr Vorteil bei Videojet: Das Recycling-System filtert unbenutzte Tinte und verrringert gleichzeitig das Risiko eines Wassereintritts im System.

Kostspieligen Ausschuss vermeiden – mit einheitlicher und genauer Kennzeichnung. In vielen Produktionslinien müssen die Anwender die korrekten Daten zu Beginn jeder Charge einrichten und auswählen. Und genau hier liegt die Quelle zahlreicher Fehler. Die Lösung: Mit Qualitätssicherung von Codes bietet Ihnen Videojet eine Lösung, mit der Sie Fehler und den damit verbundenen finanziellen Schaden fast vollständig vermeiden. CLARiSUITE™ von Videojet integriert Ihre Drucker vollständig in Ihr Produktionsverwaltungssystem. Die manuelle Einrichtung wird damit praktisch überflüssig.

Ab jetzt bringen Sie sämtliche Anforderungen unter einen Hut.

Betriebliche Abläufe müssen zahlreichen Anforderungen zugleich gerecht werden. Und hier waren bisher Drucker das Nadelöhr: Der Vertrieb wünscht weitere Produkte, die den wachsenden Kundenanforderungen gerecht werden. Das Marketing setzt auf attraktive Verpackungen und mehr Platz für Bilder statt für Kennzeichnung. Der Gesetzgeber verlangt nachvollziehbare Chargen und bringt ständig neue Auflagen. Und in der Produktion steht schlussendlich die die Produktqualität im Mittelpunkt. Die Anforderung heißt also: mehr Geschwindigkeit, höhere Qualität und viel mehr Informationen auf kleinerem Raum – ein echtes Problem für ältere Druckertechnologien.

Kein Problem hingegen für die UHS (Ultra High Speed) Drucker von Videojet. Mit diesen Modellen werden Sie den verschiedensten Anforderungen gleichzeitig gerecht. Die Drucker sind um um 40 % schneller als herkömmliche Modelle und liefern außerdem noch eine höhere Punktedichte. Ihr Vorteil: Dank der höheren Punktedichte druckt Ihr Verpackungsteam deutlich mehr Informationen auf den gleichen verfügbaren Raum – egal ob bei vorhandenen oder neuen Verpackungsdesigns.

Die höhere Auflösung der UHS-Drucker ermöglicht mehrzeilige Codes, auch im Fettdruck. Ihre Kunden erhalten damit übersichtliche und besonders gut lesbare Informationen. Das beste dabei: Durch höhere Geschwindigkeiten im Druck brauchen Sie den Durchsatz Ihrer Linien nicht zu drosseln.

Der Trend geht eindeutig zu kleineren Verpackungen, denn die Nachfrage nach Einzelportionen wächst stetig. Gut für Sie und Ihren Absatz, denn mit der hohen Auflösung der UHS-Modelle drucken Sie gut lesbare Codes auf einer kleineren Fläche – mit den gleichen Informationen wie auf „großen“ Verpackungen. So erfüllen Sie Druck- und Verpackungsanforderungen optimal.

Verschiedenste Tinten, genau passend für Ihre Anwendung

Gerade bei Milcherzeugnissen gibt es eine große Vielfalt verschiedenster Verpackungsmaterialien. Deshalb kommt es entscheidend auf die Wahl der passenden Tinte an. Dazu kommen noch Temperatur und Luftfeuchtigkeit in der Produktion: Faktoren, die ebenfalls unmittelbaren Einfluss auf die Auswahl der optimalen Tinte haben.

Für die Drucker der 1000er-Serie ist eine breite Palette an Tinten und Makeup verfügbar. Allzweck-Tinten haften besonders gut auf ganz unterschiedlichen Oberflächen: auf Glas genauso wie auf Plastikbehältern und Metalldosen. Spezial-Tinten punkten mit optimierten Hafteigenschaften: Ideal bei hoher Luftfeuchtigkeit und bei Produkten mit leichter Oberflächenkondensation. Von Videojet erhalten Sie zudem lebensmittelechte Tinten. Diese können direkt auf das Produkt aufgedruckt werden und dürfen mit Lebensmitteln in Berührung kommen.

Videojet entwickelt und prüft seine CIJ-Verbrauchsmittel im unternehmenseigenen Entwicklungszentrum in den USA. Für Sie als Anwender zählt vor allem eines: sich auf eine flexible und optimal verfügbare Lieferkette verlassen zu können. Deswegen stellt Videojet seine Tinten für Sie in den unterschiedlichsten Regionen der Welt her – für kurze Wege und hohe Verfügbarkeit. Alle Werke sichern die Qualität ihrer Produktionsabläufe und sind gemäß der „Good Manufacturing Practice“ zertifiziert. Das heißt für Sie: gleichbleibend hohe Qualiät der Tinten, Charge für Charge.

Passende Druckoptionen für wechselnde Inhalte

CIJ auf Metalldosen

CIJ auf Kunststoffkappen

Fazit

Die Continuous Inkjets der 1000er-Serie von Videojet sind bequemer zu handhaben, zuverlässiger, weniger fehleranfällig und quasi jederzeit verfügbar. Gute Gründe, auf zukunftsweisende Technologie zu setzen:

- **Planbare Abläufe dank Dynamic Calibration™ System: für weniger Ausschuss und geringeres Nacharbeiten. Sparen Sie Zeit und Geld!**
- **Einfacherer Betrieb dank sicheren Smart Cartridge™ Kartuschen. Praktisch fehlerfrei, praktisch ohne Zusatzkosten.**
- **Die UHS-Drucker von Videojet halten Ihnen auch in Zukunft den Rücken frei: mit den nötigen Leistungsreserven bei Leistung, Qualität und Geschwindigkeit.**
- **Wesentlich einfachere Abläufe. Falsche Kennzeichnung war gestern. Mit der einfachen Integration in Ihre Systeme und der Verwaltungslösung CLARiSUITE™ kommen fehlerhafte Codes so gut wie nicht mehr vor.**

Telefon: **+41 62 388 33 33**
E-Mail: **info.switzerland@videojet.com**
oder besuchen Sie **www.videojet.de**

Videojet Technologies Suisse GmbH
Gummertliweg 7
CH-4702 Oensingen

© 2013 Videojet Technologies GmbH – Alle Rechte vorbehalten.
Wir arbeiten kontinuierlich an der Verbesserung unserer Produkte und behalten uns das Recht vor, Design und/oder Produktdaten ohne Ankündigung zu ändern.