

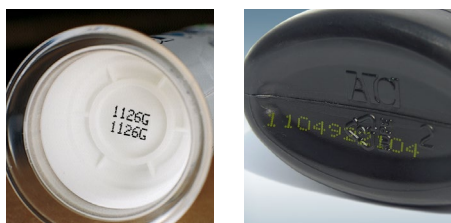


Anwendungshinweis



Chemikalien

Überlegungen zur Kennzeichnungsqualität auf Verpackungen von Spezialchemikalien



Die Spezialchemiebranche ist in den letzten zehn Jahren langsamer gewachsen als der Durchschnitt, vor allem aufgrund eines uneinheitlichen globalen Verbrauchs. Nun nimmt die Nachfrage in der Fertigungs- und der Baubranche zu, mit einem voraussichtlichen weltweiten Anstieg von 4 % über die nächsten drei Jahre.*

Das größte Wachstum wird in Schwellenländern erwartet, die aufgrund ihrer konsumorientierten Wirtschaft und ihrer Industrialisierung mehr dynamische Perspektiven für Chemikalien bieten.

*<https://www.ihs.com/products/specialty-chemicals-industry-scup.html>

Die Herausforderung:

Mit steigenden Anforderungen für die Produktion von Spezialchemikalien müssen Hersteller in der Lage sein, eine höhere Anzahl von hochwertigen Produkten effizienter herzustellen. Viele Chemieproduzenten verwenden eine Vielzahl von speziell geformten Verpackungsformaten und -materialien und nutzen die Verpackung häufig zum Aufbau ihrer Marken und als Unterscheidungsmerkmal. Die staatliche Regulierung stellt hohe Anforderungen und wird durch Bedenken hinsichtlich der Umwelt und des Arbeitsschutzes bestimmt, d. h. die Hersteller müssen dem globalen harmonisierten System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals = GHS) entsprechen. Manche Hersteller auf dem wachsenden Markt sind möglicherweise mit diesen Bestimmungen weniger vertraut und nicht ausreichend gut informiert, um die am besten geeigneten Kennzeichnungslösungen für ihre Bedürfnisse auszuwählen. Dies macht es schwierig, die richtige Kennzeichnungslösung zu finden, die alle Anwendungsanforderungen erfüllt.

Die Videojet-Lösung:

Videojet hat das größte Angebot von Kennzeichnungs- und Druckprodukten, sowie die größte Auswahl an Tinten und Farbbändern, was eine Lösung ermöglicht, die die Kunden- und Anwendungsanforderungen exakt erfüllt. In den letzten 40 Jahren hat Videojet erheblich in Forschung und Entwicklung investiert, um sicherzustellen, dass wir die idealen Lösungen zur Förderung von Effizienz und Produktivität bereitstellen und gleichzeitig durchgängig hochwertige Codes liefern. Auch wenn eine Vielzahl von Lösungen zur Verfügung steht, werden nicht alle von ihnen in der Lage sein, auch das Know-how und die globale Präsenz anzubieten, wie es das Videojet-Team anbieten kann. Darüber hinaus versteht Videojet, was Ihnen wichtig ist, und unsere Anwendungsexperten unterstützen Sie bei der Überwindung von Integrationshindernissen oder empfehlen innovative Kennzeichnungslösungen, die vielleicht noch nicht in Betracht gezogen wurden.

Die Auswahl der richtigen Lösung für Ihre Anwendung



Verstehen der Anwendungskriterien

Spezialchemikalien wie Lacke, Kleber, Dichtstoffe und Schmiermittel sind Verbindungen von geringem Volumen, aber hohem Wert, deren Markenwert die Effizienz des Produkts übersteigt. Sie sind in Materialien verpackt, die für ihre Anwendungsanforderungen kompliziertere Kennzeichnungslösungen notwendig machen. Viele chemische Hersteller sorgen aus folgenden Gründen für eine Kennzeichnung:

- **Rückverfolgbarkeit** – mittels eindeutiger Codes kann das Produkt über die Vertriebskette hinweg verfolgt werden, und im Notfall zurückgerufen werden
- **Regulierung** – Codierung, mit der die Bedenken hinsichtlich der Umwelt und des Arbeitsschutzes ausgeräumt werden
- **Interne/externe Produktionsüberwachung** – vereinfacht die internen Produktionskennzahlen und B2B-Bestandssysteme
- **Produktkennzeichnung** – ID-Produkt-Typ, Herstellungsdatum und Chargen-/Losnummer

Abhängig von der Art und Menge der Codeinhalte, die Sie auf Ihre Produkte aufbringen müssen, stehen viele verschiedene Lösungen zur Verfügung. Einige Lösungen bieten z. B. mehr Funktionen für den Druck hochauflösende Logos und Barcodes, während andere Optionen mehr Flexibilität für variable Drucke oder die Integration auf engem Raum ermöglichen.

Verpackungsarten und einheitliche Markendarstellung

Chemieproduzenten nutzen Verpackungen zum Aufbau ihrer Marken und als Unterscheidungsmerkmal. Chemikalien können in Materialien wie Kunststoffbehältern, Säcken oder Kanistern verpackt werden. Insbesondere Spezialchemikalien werden häufig in speziell geformten Flaschen, Dosen, Schläuchen und anderen Behältnissen verpackt, die für Markendifferenzierung und verschiedene Dosierungsverfahren sorgen. Gleichbleibende Druckqualität und präzise Platzierung des Codes sind also von entscheidender Bedeutung.

Videojet weiß, dass eine Lösung nicht für alle geeignet ist, und stellt eine Reihe von Kennzeichnungslösungen bereit, um Ihre speziellen Anforderungen erfüllen zu können.

- **Continuous Ink Jet (CIJ)** – vielseitige Kennzeichnungslösungen für praktisch alle Substrat-, Größen- oder Farbenanforderungen
- **Laser-Kennzeichnungslösungen** – hochauflösende Beschriftungstechnologie, die deutliche Codes, Logos und Text liefert und für permanente Codes und Markenschutz sorgt
- **Thermal Ink Jet-Druck (TIJ)** – hochauflösender, tintenbasierter Druck ohne Verschleißteile für minimalen Wartungsaufwand und geringe wartungsbedingte Ausfallzeiten

WAS SIE WISSEN MÜSSEN

Es ist wichtig, umfassende Kenntnisse der GHS-Standards zu haben. Die Notwendigkeit einer GHS-Kennzeichnung hängt von der Produktkategorie ab und ist nicht für alle Chemikalien gegeben.

- 1 **GHS umfasst sämtliche Gefahrstoffe**
- 2 **Die Umsetzung der GHS-Standards bleibt jedem Land selbst überlassen**
- 3 **Die Notwendigkeit von GHS-Kennzeichnungen und Sicherheitsdatenblättern hängt von der Produktkategorie ab und davon, um welche Phase des jeweiligen Produktlebenszyklus es sich handelt.**



Anforderungen in Ihrer Branche

Strenge Etikettierungsvorschriften wie die GHS Compliance können sich auf die Produktverpackung auswirken und schränken den Raum für Markenkennzeichnung und Codes ein. Obwohl die Lösungen von Videojet nicht für alle GHS-Anforderungen ausgelegt sind, können wir Sie beim Druck einer Reihe von GHS-Komponenten – einschließlich der Symbole und Logos – auf der Verpackung unterstützen. Wir können auch andere Anforderungen an die Kennzeichnung erfüllen, darunter Chargen- und Losnummern zur Rückverfolgbarkeit, Produktkennzeichnungen und Ablaufdaten.

n-Propylalkohol

UN-Nr. 1274
CAS-Nr. 71-23-8

GEFAHR

Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dämpfe. Führt zu schweren Augenverletzungen.
Kann Müdigkeit und Benommenheit verursachen.

Von Hitze, Funken, offenen Flammen und heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Das Einatmen von Rauchgasen, feinem Nebel, Dämpfen und Sprühnebel vermeiden. Schutzhandschuhe/ Schutzbekleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Mehrere Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Kontaktlinsen herausnehmen, falls vorhanden. Weiter spülen.

Füllgewicht: 8,46 kg Losnummer: J32593026
Bruttogewicht: 9,07 kg Fülldatum: 11.04.2016 Auf S05 finden Sie weitere Informationen
Ablaufdatum: 11.06.2023

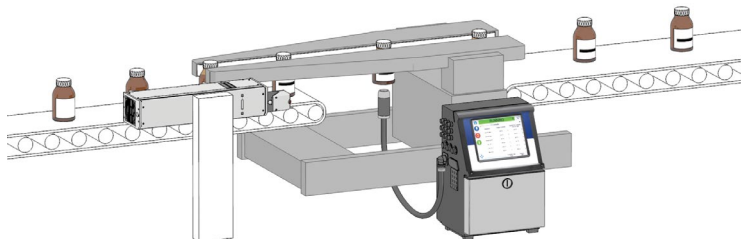
Acme Chemical 711 Drunner St Chicago, IL 60601 USA www.acmechem.com 123-444-5567

Videojet bietet die Unterstützung und das Know-how eines weltweiten Unternehmens und verfügt außerdem über ein Team von Anwendungsexperten, dessen Aufgabe es ist, den Überblick über die Branchentrends und die Herausforderungen durch die Regulierung zu behalten. Videojet kann Sie in Hinblick auf neue Kennzeichnungslösungen zur Optimierung Ihres Druckprozesses beraten und bietet Lösungen, die Ihre Marken- und Produktverpackung perfekt ergänzen. Sie kümmern sich um Ihre Marke, wir kümmern uns um ein Angebot von Kennzeichnungslösungen, die mit hocheffizienten und wartungsarmen Systemen Kennzeichnungen in bester Qualität liefern können.

Integration in Ihre Maschinen

Dank unseres Angebots eines kompletten Pakets von Kennzeichnungslösungen können wir auf jedem spezifischen Verpackungs- und Materialtyp mit der jeweils optimalen Lösung Kennzeichnungen aufbringen.

Integrationsherausforderungen können physischer Natur sein, etwa in Form von Platzbedarf und erforderlichem Montagezubehör, oder aber die Software und Kommunikation betreffen. Videojet arbeitet eng mit führenden Anlagenherstellern zusammen, um sicherzustellen, dass die optimale Kennzeichnungslösung installiert wird, damit Ihre Produkte genau an der gewünschten Stelle gekennzeichnet werden.



Bei Spezialbehältern ist oft ein Förderband mit seitlichen Führungen erforderlich um die Produkte zu kontrollieren und eine korrekte Ausrichtung der Kennzeichnung sicherzustellen. Videojet hat Erfahrung in der Integration unterschiedlicher Kennzeichnungstechnologien in Förderbänder mit seitlichen Führungen und in andere Verpackungslinien. Das Service-Team und die technische Unterstützung von Videojet sorgen zudem dafür, dass die Installation korrekt abläuft, und bieten umfassende Unterstützung während des gesamten Lebenszyklus des Druckers.

Einfache Schulungen und unkomplizierter Betrieb

Die Vielfalt der Chemikalien-Verpackungen bringt es oft mit sich, dass Hersteller in ihrer Produktionsstätte mehrere Arten von Kennzeichnungslösungen benötigen. Dies kann dazu führen, dass Anwenderexperten für einzelne Linien oder mehrere kostspielige Schulungskurse erforderlich werden, damit sichergestellt ist, dass alle Bediener für die Verwendung sämtlicher Geräte qualifiziert sind. Erschwerend kommt hinzu, dass die Wartung verschiedener Lösungen von unterschiedlichen Lieferanten eine komplexe Aufgabe ist.

Alle Lösungen von Videojet arbeiten mit einer gemeinsamen und benutzerfreundlichen Benutzeroberfläche. Dank des CLARiTY™ Touchscreens mit seinen lebendigen Farben lassen sich alle Videojet-Produkte schnell und einfach bedienen und Fehler sind praktisch ausgeschlossen. Die integrierte Software zur Qualitätssicherung von Codes verhindert menschliche Fehler bei der Dateneingabe, während die Menüstruktur, eine intuitive Navigation ermöglicht und so die Schulungsanforderungen senkt, sodass sich alle Ihre Mitarbeiter bei der Auftragseinrichtung oder Umrüstungen darauf verlassen können.



CLARiTY™ Oberfläche auf Videojet-Druckern

Vergleichen Sie Videojet-Lösungen, um festzustellen, welche Ihre Anwendungsanforderungen erfüllt

Lösungen für eine Vielzahl von Spezialbehältern:

Continuous Ink Jet (CIJ)

- Vielseitige Kennzeichnungslösungen für praktisch alle Substrat-, Größen- oder Farbanforderungen
- Konfigurierbar mit einer 50-Mikrometer-Düse für die Kennzeichnung auch auf kleinen Flächen
- Das Smart Cartridge™ Betriebsmittelzufuhrsystem trägt erheblich zur Reduzierung von Abfällen, Verschmutzungen und Fehlern bei

Laser-Kennzeichnungssysteme

- Hochauflösende Beschriftungstechnologie für Kennzeichnungen in hervorragender Auflösung
- Viele verschiedene Kennzeichnungsfelder für unterschiedliche Produktgrößen und Liniengeschwindigkeiten
- In Glasverpackungen geätzte gut lesbare Codes, Logos und Texte gewährleisten Beständigkeit und Markenschutz

Thermal Ink Jet (TIJ)

- Hochauflösender, tintenbasierter Druck ohne Verschleißteile für minimalen Wartungsaufwand und geringe wartungsbedingte Ausfallzeiten
- Für poröse Substrate sind Tinten mit Wasser- und Lösungsmittelanteilen erhältlich
- Der Wolke m600 universal erzielt mit MEK-basierten Tinten eine hervorragende Haftung auf nicht-porösen Substraten



Fazit

Um mit den wachsenden Anforderungen der produzierenden Spezialchemikalienbranche Schritt halten zu können, müssen Betriebe darauf vorbereitet sein, fundierte Entscheidungen zu Kennzeichnungslösungen zu treffen, die ihre kritischen betrieblichen Anforderungen erfüllen können. Wir wissen, dass technologische Lösungen in der chemischen Industrie nicht unbedingt für alle Anwendungen identisch sein müssen und die Auswahl der optimalen Lösung schwierig sein kann. Videojet hat immer die passenden Drucklösungen – ein Plus für die Effizienz Ihrer Prozesse und die perfekte Ergänzung zu Ihrem Verpackungsdesign.

Lösungen für große Behälter oder Versandkartons:

Etikettendruckspendensystem (LPA)

- Automatisches Aufbringen von hochwertigen Etiketten, auf maximale Bedienerfreundlichkeit und minimale Wartung ausgelegt
- Die Direct Apply™ Technologie erhöht die Leistung auf bis zu 150 Packungen pro Minute bei einer typischen Etikettengröße von 100 x 150 mm.

Laser-Kennzeichnungssysteme

- Eine mit DataLase® (Kontrastverstärker) beschichtete Verpackung wird mit einem Laser gekennzeichnet. Dies ergibt einen dunklen, schwarzen und äußerst hochauflösenden Druck.
- Besonders gut lesbare Codes durch Abtragung farbiger oder etikettierter Oberflächen

Großschrift-Tintenstrahldrucker (LCM)

- Keine Kosten für die Lagerung und Verwaltung von Etiketten; keine kundenspezifisch vorbedruckten Verpackungen erforderlich
- Lösung mit patentiertem Micropurge-Verfahren, das den Druckkopf in einstellbaren Abständen spült, damit er frei von Schmutzpartikeln bleibt und optimale Druckqualität erzielt wird



**Sprechen Sie mit uns.
Gemeinsam finden wir eine maßgeschneiderte Lösung für die Anforderungen in Ihrer Produktion.**

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

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

© 2017 Videojet Technologies GmbH — Alle Rechte vorbehalten.

Videojet Technologies arbeitet fortlaufend an der Verbesserung seiner Produkte. Wir behalten uns das Recht vor, Design und/oder Produktdaten ohne Ankündigung zu ändern. DataLase ist eine Marke von DataLase Ltd.

