



## Zielvorgabe: Prozesssicherheit

Mit Etiketten kennzeichnen

Alle Branchen fordern Informationen auf Etiketten. Diese ermöglichen fehlerfreie Distribution, Rückverfolgbarkeit, reibungsloses Management der Supply Chain und wirtschaftliche Kalkulierbarkeit. So individuell wie jede Beschriftung sind auch ihre Anforderungen. Es braucht treffendes Equipment. cab produziert Etikettendrucker und Etikettierer. Das zugehörige Zubehör ist das derzeit umfassendste am Markt.

Beim Druck auf Etiketten sind Aufkommen und Etikettengrößen, Druckbreiten und die Qualität des Druckbilds Direktive. cab Drucker drucken im Thermotransferverfahren. Es sind Druckgeschwindigkeiten bis 300 mm/s möglich. Damit lassen sich im Dauerbetrieb pro Tag ohne weiteres mehrere Tausend Etiketten eindeutig beschriften. Um mit dem Auge oder mit einem Scanner kleine Chargennummern, Codes oder kleinformatige Texte noch verifizieren zu können, braucht es Punktdichten bis 600 dpi, hohen Kontrast und Eindruck gestochen scharf bis in die Randbereiche. cab Drucker können das.

### Gedruckt und appliziert

Werden Etiketten nach dem Druck auf Produkte übertragen, spielen Verarbeitungsgeschwindigkeiten, ob das Pro-

dukt zum Zeitpunkt der Etikettierung ruht oder sich bewegt und von welcher Seite etikettiert wird eine Rolle. In Abhängigkeit der Anwendung werden Etiketten angedrückt, beim Entlangfahren auf einem Transportband angerollt oder kontaktlos angeblasen. cab Systeme sind hierbei einzigartig.

### Beispielbranche Lebensmittel

Etiketten finden auf Obst und Gemüse, deren Verpackung und auf Behältern

zur Bevorratung Einsatz. Die cab Systeme HERMES Q und SQUIX haben sich besonders bewährt. Ihre Druckeinheiten lassen sich mit einer Vielzahl von cab Applikatoren, oder auch einem Roboter, kombinieren. Diese positionieren Etiketten nach dem Druck auch bei schneller Produktfolge und variablen Daten automatisch und präzise. cab entwickelt das Equipment stetig weiter. Bauern und Betriebe der Obst- und Gemüseverarbeitung profitieren.



**Nachfolgend Musteranwendungen:**

- **Krummes mit Ökofaktor:** Bei der Etikettierung von Gurken schmiegt sich das Übergabemodul am Applikator an deren organische, zylindrische Form an. Blasen werden verhindert. Während des Transports und der Auslage berühren sich die Gurken. Kompostierbare Etiketten sind lebensmittelecht und schonen die Umwelt.
- **Obst am laufenden Band:** In Schalen portioniert und in Folie eingeschweißt sind Äpfel eine klassische Auslage im Einzel- und Großhandel. Ihre Beschriftung erfolgt kontaktlos. Der Etikettierer schießt Etiketten nach deren Druck mit einem starken Luftstoß bis zu 20 Zentimeter durch die Luft. Sie landen auf der Oberfläche der Apfelverpackung und bleiben dort haften. Es wird kein Druck auf die Äpfel ausgeübt.
- **Weißes Gold im Bündel:** Gummibänder um Spargel erhalten Etikettenfahren. Am Applikator verklebt eine Zange gedruckte Etiketten präzise an deren Enden und presst sie anschließend an das Gummi an. Die Fahne umschließt das Gummi vollständig.
- **Identität „out of the Box“:** Auf Orangenkisten aus Holz oder Kunststoff informieren Etiketten in Sichttaschen. Sie leiten über zum nächsten Verarbeitungsschritt. Kartonetiketten sind besonders stabil. Perforation ermöglicht das Anordnen mehrerer Bahnen auf dem Endlosmaterial. Damit wird hoher Durchsatz erzielt. Ein Schneidmesser vereinzelt das Material



nach dem Druck. Die Bahnen lassen sich von Hand schnell und einfach an der Perforation voneinander trennen.

**Geht nicht, gibt's nicht**

cab Systeme sind auf einfache Handhabung und hohe Anpassungsfähigkeit ausgerichtet. Sie kennzeichnen in allen Branchen. Lösungen wickeln Etiketten zum Beispiel um zylindrische Gegenstände, versiegeln Behälter manipulationssicher oder beschriften Laborproben. Schräge oder gewölbte Flächen und über-Eck-Anwendungen sind kein Problem. Linerless-Etiketten ohne Trägerpapier schonen Ressourcen. UHF-RFID-Ausstattung druckt Smart Labels. Darin geben Mikrochips Informationen automatisch an digitale Systeme weiter. Scanner prüfen Codes auf inhaltliche Richtigkeit und Lesbarkeit.

sich zur Steuerung oder Regelung des Drucksystems beispielsweise in einer SPS verwenden. Mit dem SPS-Client können Etiketten geladen, variable Datenfelder auf Etiketten getauscht, Einstellungen am Drucker geändert und Wartungsintervalle, die Zahl der auf einer Rolle verfügbaren Etiketten oder verbleibende Transferfolie abgefragt werden. Das Übertragungsprotokoll WebDAV ermöglicht es, virtuelle Speicher über ein Netzwerk in cab Systeme einzubinden. Der Internetspeicher wird als Laufwerk verfügbar und so von überall aus direkt am Gerät abrufbar. So können Etikettendaten problemlos weltweit vereinheitlicht werden.



**Roboter, bitte  
Etikett übernehmen**

Für den Einsatz in Automations- und Roboteranlagen stehen an cab Lösungen die erforderlichen Schnittstellen, bis hin zu Industrie 4.0-Protokollen, zur Verfügung. Die Firmware integriert einen OPC UA-Server. Er lässt



**cab Produkttechnik GmbH & Co KG**  
 Wilhelm-Schickard-Straße 14  
 76131 Karlsruhe  
 Tel.: +49 721 6626-0  
 info@cab.de  
 www.cab.de



## ABONNEMENT



## Sichern Sie sich ihre Vorteile!

Bitte liefern Sie mir ab sofort die ident (6x ident Magazin, ident PRODUKTE und das ident JAHRBUCH pro Jahr) zum Bezugspreis von € 90,- inkl. 7% MwSt. zuzüglich Versandkosten (Inland € 10,-/Ausland € 20,-). Das Abonnement verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn es nicht 8 Wochen vor Ablauf des Bezugsjahres gekündigt wird.

### 1. Unkomplizierte Lieferung

Wir liefern Ihnen alle Ausgaben der ident direkt an Ihre Adresse. So sind Sie immer aktuell informiert.

### 2. Aktuelle Informationen

Sie erhalten praxisorientierte Anwendungsberichte, aktuelle Fachinformationen, Produktmeldungen und Branchennews aus dem Themenfeld der Auto-ID und Digitalisierung.

### 3. Vernetzter Wissensaustausch

Die ident verbindet branchenübergreifend Informationen aus Wissenschaft, Industrie und Anwendung.

### 4. ident Anbieterverzeichnis

Das Anbieterverzeichnis ist der direkte Weg zu Unternehmen, Lösungen und Produkten aus der Branche.

Firma:

\_\_\_\_\_

Name:

\_\_\_\_\_

Vorname

\_\_\_\_\_

Position:

\_\_\_\_\_

Branche:

\_\_\_\_\_

E-Mail:

\_\_\_\_\_

Straße/Postfach:

\_\_\_\_\_

PLZ/Ort:

\_\_\_\_\_

Land

\_\_\_\_\_

IBAN

\_\_\_\_\_

Bankinstitut

\_\_\_\_\_

Datum/Unterschrift:

\_\_\_\_\_

## IMPRESSUM

### ident

Das Magazin für Automatische Identifikation & Digitalisierung

Jährlich erscheinen 6 Magazine, ein Produkte Heft und ein Jahrbuch.  
Website & Informationsportal: [www.ident.de](http://www.ident.de)  
Offizielles Organ der AIM-D e. V.

### Herausgeber:

Ident Verlag & Service GmbH  
Durchstraße 75, 44265 Dortmund, Germany  
Tel.: +49 231 72546092  
E-Mail: [verlag@ident.de](mailto:verlag@ident.de), Web: [www.ident.de](http://www.ident.de)

### Chefredakteur:

Dipl.-Ing. Thorsten Aha (verantwortlich)  
Durchstr. 75, 44265 Dortmund, Germany  
Tel.: +49 231 72546090  
E-Mail: [aha@ident.de](mailto:aha@ident.de)  
Redaktionsteam:  
Tim Rösner  
Prof. Dr.-Ing. Klaus Krämer

### Anzeigenleiter:

Bernd Pohl,  
Tel.: +49 6182 9607890, E-Mail: [pohl@ident.de](mailto:pohl@ident.de)

### Abo-/Leserservice/Verlag:

Tel.: +49 231 72546092  
E-Mail: [verlag@ident.de](mailto:verlag@ident.de)

### Redaktionsbeirat:

Prof. Dr. Michael ten Hompel, Fraunhofer IML  
Prof. Dr.-Ing. Rolf Jansen, IDH des VVL e.V.  
Peter Altes, Geschäftsführer AIM-D e.V.  
Frithjof Walk, Schneider Kennzeichnung GmbH  
Heinrich Oehlmann, Eurodata Council  
Bernhard Lenk

### Gestaltung und Umsetzung:

Tim Rösner - Grafik Design  
Biete 2A, 59387 Ascheberg

### Herstellung:

Strube OHG, Stimmerswiesen 3  
34587 Felsberg

### Bezugsbedingungen:

Jahresabonnement € 90,- inkl. 7% MwSt. zzgl. Versandkosten (Inland € 10,-/Ausland € 20,-) und Einzelheft € 14,- inkl. 7% MwSt. zzgl. Versandkosten. Das Abonnement verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn es nicht 8 Wochen vor Ablauf des Bezugsjahres gekündigt wird. Bestellungen über den Buch- und Zeitschriftenhandel oder direkt beim Verlag:  
ISSN 1432-3559 ident MAGAZIN, ISSN 1614-046X ident JAHRBUCH.

### Presserechtliches:

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Herausgebers unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Der Herausgeber gestattet die Übernahme von Texten in Datenbestände, die ausschließlich für den privaten Gebrauch eines Nutzers bestimmt sind. Die Übernahme und Nutzung der Daten zu anderen Zwecken ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Ident Verlag & Service GmbH gestattet.

Mit Namen gekennzeichnete Artikel geben die Meinung des jeweiligen Autors wieder und decken sich nicht notwendigerweise mit der Auffassung der Redaktion. Die Redaktion behält sich vor, Meldungen, Autorenbeiträge und Leserbriefe auch gekürzt zu veröffentlichen.

Die ident Redaktion und die Ident Verlag & Service GmbH übernehmen trotz sorgfältiger Beschaffung und Bereitstellung keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Genauigkeit der Inhalte. Für den Fall, dass in ident unzutreffende Informationen veröffentlicht oder in Datenbanken Fehler enthalten sind, haften der Verlag oder seine Mitarbeiter nur bei grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz.

Alle Autoren und Anbieter von Beiträgen, Informationen und Bildern stimmen der Nutzung in der ident und im Internet zu. Alle Rechte, einschließlich der weiteren kommerziellen Vervielfältigung, liegen bei der Ident Verlag & Service GmbH. Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Fotomaterial wird keine Haftung übernommen und diese können von der Redaktion nicht zurückgesandt werden.

Geschützte Marken und Namen, Bilder und Texte werden in unseren Veröffentlichungen in der Regel nicht als solche gekennzeichnet. Das Fehlen einer solchen Kennzeichnung bedeutet jedoch nicht automatisch, dass es sich hierbei um frei verfügbare Namen, Bilder oder Texte im Sinne des Markenrechts handelt.

### Rechtliche Angaben:

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Dortmund, USt-IdNr. DE230967205  
Amtsgericht Dortmund HRB 23359, Geschäftsführer Thorsten Aha

ident & ident.de sind eingetragene Marken  
der Ident Verlag & Service GmbH.

2024 © Copyright by Ident Verlag & Service GmbH.  
Alle Rechte vorbehalten.

