

## PalSet™

### Palettenauszeichnung mit Barcodes gemäss SSCC-EAN-Standard

PalSet™ bildet die Basis für ein umfassendes Produktverfolgungs-System zur Bearbeitung und dauernden Überwachung von Produktdaten, Produktein- und Auslagerung, Transport etc. bis hin zum Endverbraucher. Automatische **Palettenauszeichnung** mit **Barcodes** gemäss **SSCC-EAN-Standard**. Der Druck der Etiketten und das Aufbringen auf die Palettensendung erfolgt vollautomatisch, kann aber auch manuell erfolgen. Durch das anschliessende Verifizieren mittels einem Scanner wird die Lesbarkeit des Barcodes und dessen Inhalt geprüft.



Bild 1

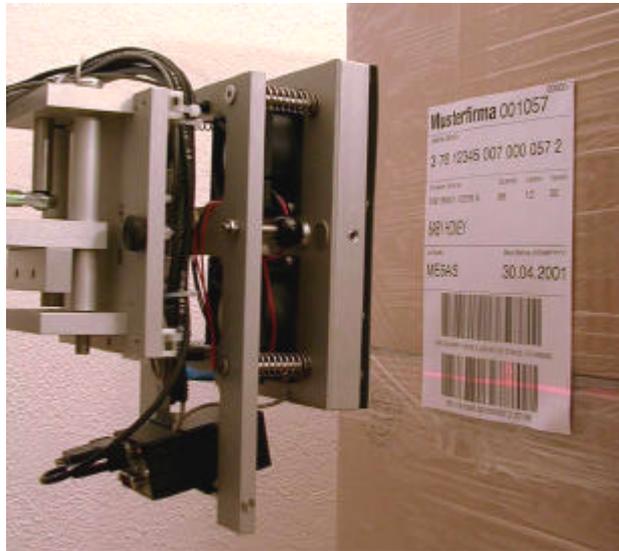


Bild 2

Anwendungsbe reiche: **Produktionsrückverfolgung**, **Qualitätskontrolle**, **Lagerverwaltung**, **Produktions- und Transportüberwachung** sowie **Lieferanweisungen**.

### **Basis: Der Barcode EAN 128 SSCC (Serial Shipping Container Code)**

Die Produktbewirtschaftung gewinnt laufend an Bedeutung. Produktionsbetriebe und deren Lager werden mit den Lagern der Grossisten und Detaillisten durchgehend miteinander verbunden. Damit werden Daten über Warenbestände und Warenbewegungen ausgetauscht bis hin zum Verkaufspunkt (Kunden-Kasse).

Eine Warenbewirtschaftung lässt sich nur mit einem offenen System realisieren, wenn die Waren auf jeder Stufe, nämlich der Herstellung, der Lagerung beim Grossisten und beim Detaillisten eindeutig mittels Barcode identifiziert werden können. Einheitliche Datenstrukturen gemäss EAN mit klarer und eindeutiger Identifikation jeder Wareneinheit stellen die Voraussetzung einer Warenbewirtschaftung im offenen System dar.

Dank einer bewährten und ausgeklügelten Software sorgt PalSet™ für einen reibungslosen, weitgehend automatischen Ablauf der Palettenetikettierung, angefangen bei der Identifikation über die längs- und stirnseitige Etikettierung der Palette und Verifizierung des Etiketts bis hin zur Protokollierung. PalSet™ ist entwickelt worden, um in bestehende ERP-Systeme integriert werden zu können. Die Gestaltung der Palettenetiketten erfolgt über die bewährte Etikettensoftware CodeSoft®. Diese gewährleistet eine einfache und professionelle Layouterstellung des Etiketts.

## Funktionsablauf

**Identifizierung:** Sobald die Steuerung eine ankommende Palette feststellt, fordert diese vom übergeordneten System den individuellen SSCC für diese Palette an.

**Datenbereitstellung:** Ein in der Maschine integrierter Industrie-PC, welcher lokal in einer Datenbank die entsprechenden Produktstammdaten gespeichert hat, arbeitet in Kommunikation mit einem übergeordneten ERP-System. Die Eckdaten werden mit den variablen Etikettendaten ergänzt und für das Drucksystem bereitgestellt.

**Ablaufsteuerung:** Die Software ist so konzipiert, dass Paletten vollautomatisch oder manuell mit einer SSCC-EAN-Standardetikette ausgezeichnet werden können. Der gesamte Prozess wird gesteuert, beginnend mit der Identifizierung über die Etikettierung bis hin zur Übermittlung der Produktionsdaten an ein übergeordnetes ERP-System und sorgt für die Übereinstimmung mit der Palettenfördereinrichtung. Anbruchpaletten werden erkannt und lassen sich individuell bearbeiten.

**Etikettierung:** Der EAN 128 SSCC wird als Barcode mit den dazu gehörenden alphanumerischen Daten auf ein erstes Etikett aufgedruckt und auf den mit einer Saugplatte versehenen Etikettenapplikator aufgenommen. Sobald die Palette eingefahren ist, fährt der Applikator aus und bringt das Etikett auf der Seite der Palette auf. In einem zweiten, gleichen Arbeitsgang wird das Etikett auf der Rück- oder Stirnseite der Palette angebracht (vgl. Bild 1).

**Verifizierung:** Mittels eines am Applikator eingebauten Scanners wird sogleich nach der Etikettierung verifiziert, ob der Barcode lesbar ist und ob er mit den gesendeten Daten übereinstimmt (vgl. Bild 2). Bei nicht vollständiger Lesung wird automatisch nachetikettiert. Anschliessend nimmt die Palette ihren weiteren Weg in der Linie.

## Products in Motion – Data under Control

PalSet™ ist ein smartes Etikettiersystem, welches auf modularer Standardgerätefertigung basiert. Produktesicherheit ist wichtig. Deshalb ist die jederzeitige Rückverfolgbarkeit der Waren von hoher Bedeutung. Mit PalSet™ ist eine der wichtigsten Voraussetzungen geschaffen, dass Produkte ab ihrer Entstehung beim Hersteller bis zum Verkauf an der Kasse an den Endabnehmer jederzeit und lückenlos verfolgt werden können.

Innerbetriebliche Rationalisierungen werden dank dem hohen Automatisierungsgrad möglich. Da der Hersteller immer über die Lagerbestände beim Grossisten und bei den Detaillisten im Bilde ist, können Nachlieferungen bereit gestellt werden, ohne dass eine Bestellung vorliegt. Dies vereinfacht das Bestellwesen. Der Hersteller kann durch die individuelle Auszeichnung der Handelseinheiten, der Detailhandelseinheiten sowie der Palette seine Verantwortung in der Wertschöpfungskette übernehmen.

Zusammen mit der entsprechenden Software bildet PalSet™ die Voraussetzung für eine automatische Produkterückverfolgbarkeit.

**Wilux Print AG, die Spezialisten aus dem Zürcher Oberland für  
Etikettierung, Auszeichnung und Scanning**

WiluxPrintAG  
Rosswiesstrasse25  
IndustrieSennweid  
CH8608Bubikon

Tel+41(55)253 2424  
Fax+41(55)253 2425  
<http://www.wilux.ch>  
[mail@wilux.ch](mailto:mail@wilux.ch)

**wilux print**  
Etikettier- & Auszeichnungstechnologie