



**MFG**  
TECHNIK & SERVICE

# Inkjet Drucker **UX-Twin Modell**



**HITACHI**  
Inspire the Next



Best Practice Story:  
**Paulaner Brauerei  
München**

# Einfach, zuverlässig, ökonomisch!

Die Paulaner Brauerei ist eine der größten deutschen und international bekanntesten Brauereien. MFG Technik & Service hat für die Dosenkennzeichnung eine clevere Lösung entwickelt.

Mit dem neuen Brauereistandort in München-Lochhausen wurde 2016 die modernste Braustätte Europas errichtet. Hier produziert Paulaner auf vier Mehrweglinien und einer Dosenlinie jährlich 2,4 Mio. Hektoliter Bier für den nationalen und internationalen Markt. Die MFG Technik & Service GmbH ist bereits seit 2001 Lieferant der Paulaner Brauerei in München und hat seither diverse Druck- und Lasersysteme geliefert und hierfür den Service übernommen. „Wir schätzen vor allem den überaus schnellen und kompetenten Service, den MFG Technik & Service bieten kann“, so Rainer Kansy, Leiter Betriebstechnik.

An der Dosenlinie kommt ein spezieller Typ der erfolgreichen Continuous InkJet-Serie UX-D zum Einsatz: das Twin-Nozzle-Modell UX-D860W. Hier sind im Druckkopf zwei (!) Düsen verbaut. So kann dieser Druckertyp bis zu acht Zeilen drucken oder, wie bei Paulaner, zwei Zeilen in sehr schneller Geschwindigkeit bei gleichzeitig hoher Kodierqualität. An der Dosenlinie werden bis zu 45.000 Dosen je Stunde befüllt und kodiert. Die leeren Dosen gelangen über eine Förderstrecke zur Kodierposition, wo ein Vakuumband sie am oberen Dosenrand ansaugt und über eine gewisse Wegstrecke frei hängend fördert. So ist der Hitachi-Drucker in der Lage, von unten auf den Dosenboden zu kodieren. Anschließend prüft und verifiziert ein Kamerasystem die Kodierung.

## Ausgangssituation:

- › Regelmäßige Ausfälle der bisherigen Drucker
- › Gering haftende Tinte auf den Dosen

## Die Lösung:

- › Diverse Tintentests für eine bessere Haftung
- › Einsatz eines Hitachi TwinNozzle-Druckers
- › Step-by-Step: Miete und anschließender Kauf
- › Realisierung des „Weihenstephaner Protokolls“ (Austausch der Daten zwischen dem Drucker und dem hauseigenen, übergeordneten IT-System)

**45.000**

Dosen pro Stunde

**8**

Zeilen druckbar

**2**

Düsen je Druckkopf



Der TwinNozzle-Drucker verfügt über zwei Düsen je Druckkopf und kodiert bis zu 45.000 Dosen in der Stunde



Ein besonderes Augenmerk galt der Auswahl der Tinte. Mit dem Tintentyp 1119K kommt eine besonders tiefschwarze Tinte zum Einsatz, welche auf dem Dosenmaterial sehr gut haftet. Diese Tinte und das passende Solvent sind in praktischen UX-Systemflaschen abgefüllt. So können die Bediener unterbrechungsfrei und sauber die Betriebsmittel nachfüllen.

Der TwinNozzle-Drucker wurde mittels Datenserver in das hauseigene ERP-System

eingebunden. Dabei ist das bei Paulaner als Standard definierte „Weihenstephaner Protokoll“ als Datenschnittstelle umgesetzt. Der Drucker erhält so einerseits Daten wie Mindesthaltbarkeitsdatum (MHD), Produktionsdatum, Stunden- und Schichtschlüssel (Buchstaben-code), andererseits gibt er permanent seinen Status (z.B. "bereit") an das federführende Kontrollzentrum weiter.

„Mit dem Hitachi-Drucker konnten die hohen Ansprüche an die Kodierqualität und die zuverlässige Verfügbarkeit des Kennzeichnungssystems erreicht werden“, bestätigt Rainer Kansy den Erfolg der neuen Anlage.



Ein Kamerasystem prüft und verifiziert die Kodierung



Ein Vakuumband saugt die leeren Dosen am oberen Dosenrand an, so dass die Dosen von unten kodiert werden können

Die Continuous InkJet-Drucker der UX-Serie von Hitachi sind eine Innovation im Bereich der Kennzeichnungstechnik. Sie stehen für Zuverlässigkeit, Effizienz und Benutzerfreundlichkeit.

- Hochgeschwindigkeitsdruck
- Intuitives 10,4' Touchdisplay
- Bequeme Netzwerkintegration
- Fehlerreduzierung durch neue RFID-Erkennung von Tinte und Solvent
- Kompakte, langlebige Druckköpfe
- Bis zu 8-zeiliger Druck
- Flexible 64-Punktematrix



**MFG**  
TECHNIK & SERVICE

#### Deutschland

MFG Technik & Service GmbH  
Am Amperkanal 2  
85402 Kranzberg  
T +49 8166 99340-0  
info@mfgservice.de  
www.mfgservice.de

#### Österreich

MFG Technik & Service GmbH  
Dr.-Walter-Waizer-Straße 1a  
6130 Schwaz  
T +43 5242 93027-0  
info@mfgservice.at  
www.mfgservice.at