

## Innentitel und -story

### – Aufmacher für ein spezielles Thema!

#### Leistungen Innentitel:

- » Abbildung Innentitel
- » Innentitelbild auf 1. Seite mit den Maßen 144 x 140,7 mm (BxH)
- » 2 Seiten Beitrag direkt folgend auf das "Titelbild" (6.000 - 6.500 Zeichen + 2 bis 3 Bilder im jpg-Format)
- » je Ausgabe 1x buchbar

#### Leistungen Aufmacherbeitrag:

- » 3 - 3,5 Seiten Umfang, 1 Bild DIN A4 (210 x 297 mm (BxH)) links oder rechts, max. 2,5 Seiten Text (ca. 7.000 Zeichen bzw. 800 Wörter)
- » Aufmacherbeitrag zwingend zum Thema laut Mediadaten
- » DIN A4-Bild\* - 210 x 297 mm (BxH)
- » Bild als erste oder zweite Seite (siehe Beispiel)
- » je Ausgabe 1x buchbar

#### Preis:

€ 3.700,- zzgl. MwSt.

Agenturprovisionsfähig, nicht rabattfähig.

#### Stornierung:

Im Falle einer Stornierung erheben wir eine Stornogebühr, abhängig vom Termin des Stornos im Vergleich zum Anzeigenschluss der betreffenden Ausgabe:

- bis 4 Monate vorher: kostenfrei
- weniger als 4 Monate: 30% des regulären Preises,
- weniger als 2 Monate: 50%,
- weniger als 1 Monat: 100%.

#### Innentitel:



# Innentitel und -story – Aufmacher für ein spezielles Thema!

## Aufmacherbeitrag:


» PCB & ASSEMBLY

### Fluid dispensing robot systems

## Coming into sight: the role of vision in robotic fluid dispensing

Key to streamlining robotic fluid dispensing, vision-guided systems allow precise deposit placement, permitting robotic systems to deliver faster production cycles and reduce the guesswork from the dispensing process, minimizing programming time and reducing overall operational costs.

• Innovent's Thomas, Product Line Specialist in Automation, Industrie 4.0



**Fluid dispensing robot systems**

There are many factors that must be taken into account when selecting a robotic fluid dispensing system. It is not just the size of the robot, but also the accuracy of the dispensing process, the speed of the robot, and the overall cost of ownership. In addition, the system must be able to handle a wide range of materials and dispense them with high precision. Vision-guided systems are becoming increasingly important in this context, as they allow for precise deposit placement and reduce the risk of errors.

**Robotic fluid dispensing**

Robotic fluid dispensing is a process where a robot arm is used to dispense a liquid material onto a substrate. This process is often used in the manufacturing of printed circuit boards (PCBs) and other electronic components. The robot arm is equipped with a dispensing nozzle that can be precisely controlled to dispense the material in a specific location. Vision-guided systems are used to ensure that the material is dispensed accurately and consistently.

**Vision-guided dispensing**

Vision-guided dispensing is a process where a camera is used to monitor the dispensing process. This allows the system to adjust the dispensing nozzle in real-time to ensure that the material is dispensed accurately. This process is often used in the manufacturing of PCBs and other electronic components. Vision-guided systems are becoming increasingly important in this context, as they allow for precise deposit placement and reduce the risk of errors.

2. EPP Europe 01.10.2024

» PCB & ASSEMBLY

### Zusammenfassung

Die Vision-gestützte Flüssigmaterial-Dispensierung (VFD) ist eine Schlüsseltechnologie für die Herstellung von Leiterplatten (PCBs) und anderen elektronischen Bauteilen. Sie ermöglicht präzise und konsistente Materialabgabe auf der Bauteiloberfläche, was zu höheren Durchlaufzeiten und geringeren Ausschüssen führt. Durch die Integration von Vision-Systemen wird die Genauigkeit der Dispensierung verbessert, was die Qualität der Bauteile erhöht und die Kosten senkt.

**Résumé**

La vision guidée de la distribution de matériaux liquides (VFD) est une technologie clé pour la fabrication de cartes imprimées (PCB) et autres composants électroniques. Elle permet une application précise et cohérente de matériaux sur la surface des composants, ce qui entraîne des cycles de production plus rapides et des taux de rebut plus faibles. L'intégration de systèmes de vision améliore la précision de la distribution, ce qui augmente la qualité des composants et réduit les coûts.

**Резюме**

Визуально управляемая система дозирования жидких материалов (ВФД) является ключевой технологией для производства печатных плат (ПЧ) и других электронных компонентов. Она обеспечивает точное и стабильное нанесение материала на поверхность компонентов, что приводит к более высокой скорости производства и снижению брака. Интеграция систем зрения повышает точность дозирования, что улучшает качество компонентов и снижает затраты.

4. EPP Europe 01.10.2024

Datenanlieferung: 7 Wochen vor Erscheinungstermin.

\*Bitte liefern Sie keine Stockfotos, außer mit schriftlicher Bestätigung des Rechtes zur Unterlizenzierung.

## Kontakt

Verkauf: Ansprache über Ihren zuständigen Geschäftspartner im Verkauf.

## Detailabsprache mit der Redaktion:

Doris Jetter, Chefredakteurin  
Phone +49 7021 53 609 / [doris.jetter@konradin.de](mailto:doris.jetter@konradin.de)

