

all-electronics.de

# productronic

DAS MAGAZIN FÜR DIE ELEKTRONIKFERTIGUNG

## SCHABLONENDRUCK

Herausforderungen im Fine-Pitch-Druck meistern S. 22

## LÖTTECHNIK

Aluminiumlöten als Alternative zum klassischen Kupfer – mit dem passenden Flussmittel S. 46

## 3D-AOI

Verdeckte Lötstellenfehler zuverlässig erkennen S. 102

## Spot on, LED Lights!

Erfolgreiche LED-Produktion mit ausgeklügeltem Produktions-Equipment S.12



SMT Hybrid Packaging:  
Halle 7, Stand 117

 **Hüthig**

erfolgsmedien für experten

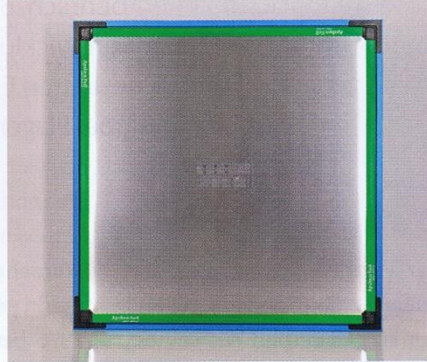
SMT Hybrid Packaging 2016  
Innovationsfeuerwerk beflügelt  
Industrie 4.0  
Seite 82

**LANGLEBIGES SCHNELLSPANNSYSTEM ERMÖGLICHT FLEXIBLEN EINSATZ**

# Passend für sämtliche SMT-Schablonen



Das zweiteilige System besteht aus einer widerstandsfähigen Aluminiumfassung und einer Basis aus Spritzgusselementen.



In Deutschland nur über Photocad: Der Apshen-Universal-Adapter ist mit Schablonen diverser Anbieter kompatibel.

Um SMD-Schablonen gleichmäßig zu spannen und präzise zu fixieren, bedarf es eines hochwertigen Rahmensystems. Oft sind jedoch die Schablonen eines Herstellers nur mit dessen Fassungen kompatibel. Günstigere oder besser geeignete Produkte lassen sich nicht kombinieren. Mehr Freiheit bei der Auswahl bietet nun der zum Patent angemeldete Apshen-Universal-Adapter des amerikanischen Herstellers QTS Engineering, der in Deutschland exklusiv von Photocad vertrieben wird. Das alternative Spannsystem ist mit Schablonen diverser Anbieter kompatibel und punktet außerdem mit einer erhöhten Stabilität und langen Lebensdauer.

Das zweiteilige Spannsystem besteht aus einer widerstandsfähigen Aluminiumfassung und einer Basis aus Spritzguss-elementen. Die Innenkante der Fassung ist abgeschrägt, so dass es zu keiner Überlagerung mit angrenzenden Schablonen kommt. „Die Bauteile rasten dauerhaft und stabil zu einem Rahmen am Schablonenrand ein“, erklärt Axel Meyer, Vertriebs- und Marketingleiter von Photocad. Somit wird die Stabilität des Produkts gesichert und der Anwender vor Verletzungen, etwa durch Schnitte an den Kanten, geschützt.

Das von QTS Engineering entwickelte System wurde eigens auf die Kompatibilität mit unterschiedlichen Anbietern von SMT-Schablonen ausgerichtet. Dank der

Flexibilität des Produkts sind nun Kunden nicht mehr an einen Hersteller gebunden, sondern können frei wählen, woher sie ihre Schablonen beziehen. „So lässt sich ein Rahmen für verschiedene Produktlinien verwenden“, erläutert Meyer, was die Arbeitsabläufe vereinfacht und Kosten spart. Das Schnellspannsystem ist einfach zu handhaben, erfordert keine Wartung und lässt sich – zumal es aus einem Guss ist – problemlos reinigen, verspricht Photocad. Die Haltbarkeit ist auf die volle Lebensdauer einer Schablone ausgelegt, so dass inmitten der Produktion keine Rahmenwechsel erforderlich sind und der Fertigungsprozess nicht aufgehalten wird. Außerdem spart der Adapter Platz: Vier bis sechs Schablonen können auf dem Raum gelagert werden, den ein Standardrahmen einnimmt. Da sich die einzelnen Komponenten voneinander trennen lassen und die Profile wieder verwendbar sind, lässt sich das Produkt zudem vollständig recyceln. „Durch seine Flexibilität und lange Lebensdauer liegt der Preisvorteil bei der Anschaffung des Adapters gegenüber anderen Spannsystemen bei etwa 20 Prozent,“ meint Meyer. (mrc) ■

all-electronics.de

infoDIREKT

► Halle 6, Stand 202

239pr0416