



Gewinner des
productronica
innovation award 2021

Cluster PCB & EMS: iO Tech – io300s

Laudatio von Dr. Andrej Novikov, University of Rostock

Mit der C.L.A.D.-Technologie (Continuous Laser Assisted Deposition) gelingt es der Firma IO Tech, ihren eigenen, originellen Weg in einem sehr dynamischen und relativ neuen Bereich der additiven Fertigung zu gehen.

Die selbst entwickelte und mehrfach patentierte Technologie ermöglicht es, die in der Elektronikindustrie üblichen und zertifizierten Materialien wie Kupfer, Dielektrikum, Lötmaske, Lötpaste, Klebstoffe usw. mit hoher Präzision und Geschwindigkeit aufzubringen. Damit können nicht nur Prototypen, sondern vor allem reale elektronische Baugruppen mittels additiver Fertigung in Serie produziert werden.

Die Kombination verschiedener Materialien wie Polymere, Metalle und Keramiken, die gleichzeitig eingesetzt werden können, ermöglicht ein nahezu unbegrenztes Produktdesign. Darüber hinaus machen die umweltfreundliche Produktion im Vergleich zu traditionellen Verfahren und die geringen Wartungskosten das System io300s sehr attraktiv und gut gerüstet für eine nachhaltige Produktion.

Die Ergänzung durch multifunktionale Inline-Nachbearbeitungsschritte wie UV- oder thermische Aushärtung sowie Lasersintern und -ablation bietet ein hohes Maß an Flexibilität für die Elektronikfertigung und macht das System io300s zu einer eigenständigen Fabrik für zukünftige Produkte.

Das System io300s der Firma IO Tech ist eine echte Innovation und ein Multiplikator für die Schaffung weiterer innovativer Metamaterialien und Elektronikprodukte in der Zukunft.