



Maximal flexibel und nachhaltig

Klimaneutrale SMT-Fertigung für eine vielfältige Produktwelt



Die Herausforderung

Um ihre Expansionsziele zu erreichen, plante die im Allgäu ansässige elobau GmbH & Co. KG, die Kapazitäten ihrer klimaneutralen Inhouse-Fertigung deutlich zu erweitern. Durch mehr Flexibilität und kürzere Lieferzeiten sollte die Leistungsfähigkeit der SMT-Fertigung gesteigert werden. Die zentrale Herausforderung: auf einer limitierten Fläche ein möglichst großes Spektrum an verschiedensten Bauelementen effizient und wirtschaftlich verarbeiten, und das bei möglichst geringen Rüstzeiten. Diese Prämisse sollte auch bei kleinen Losgrößen im Rahmen der Prototypenfertigung für die Entwicklungsabteilung erfüllt werden. Dabei wurde nach einer möglichst nachhaltigen Lösung gesucht.



„ASMPPT verbindet ein lückenloses Produktportfolio mit einer ausgesprochen kundenfreundlichen Service-mentalität und überzeugt uns auch durch sein Engagement in puncto Nachhaltigkeit.“

Dominik Heber

Supervisor of Production Area SMD
bei elobau

60
Prozent

mehr
Output

Bestückung
mit bis zu
3.000

verschiedenen
Bauelemente

Ca.
1.200

unterschiedliche
Produkte in der
Fertigung

Maximale
Bauelementflexibilität:

**01005 bis
50 x 40
x 15,5 mm**

Die Lösung

Um die ambitionierten Ziele in Bezug auf Effizienz, Flexibilität und Nachhaltigkeit zu erreichen, entschied sich elobau bereits 2021 für die Zusammenarbeit mit dem Innovations- und Marktführer ASMPT. Installiert wurde zunächst ein Lotpastendruker der [DEK Plattform](#). Im Anschluss an diese ausgesprochen prozessstabile Printplattform kommt nun ein [SIPLACE SX](#) Bestückautomat zum Einsatz.

Hochflexible Technik

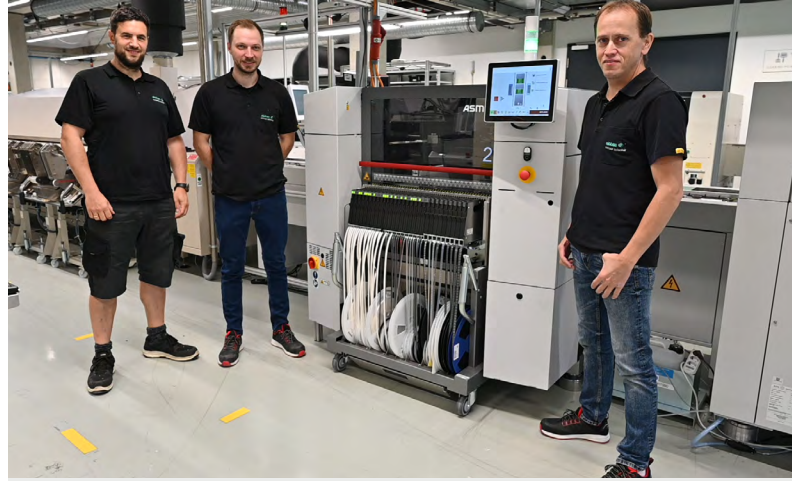
Ausgestattet mit einem CPP Bestückkopf, kann die SIPLACE SX flexibel zwischen Pick&Place- und Collect&Place-Modus wechseln. So verarbeitet der Bestückautomat Bauelemente von der kleinsten 01005-Komponente bis hin zu großen und schweren Sonderformen. Dabei bietet er jederzeit volle Kontrolle über die eingesetzten Bestückkräfte, zwischen 0,5 N und 100 N. Aber auch bei den Zuführoptionen zeigt sich die Maschine hochflexibel und bestückt von Gurten, Stangen, Bowls oder Trays. Selbst sehr ungewöhnliche Bauelemente können dank des OSC-Packages einwandfrei platziert werden – ein klarer Vorteil in der Prototypenfertigung. Die [SIPLACE Wechselportale](#) bieten elobau dabei flexible Skalierbarkeit mit optimaler Auslastung der vorhandenen Kapazitäten oder Kompensation von Engpässen.

Software und Schulungen

Maßgeblich für die schnelle und erfolgreiche Umrüstung bei elobau war zudem der Einsatz der Liniensoftware SIPLACE Pro, die mit ihrer stringenten, ergonomischen Benutzerführung und klaren Prozessen die Einarbeitung erleichterte. In diesem Zusammenhang erwiesen sich die Online-Schulungen der ASMPT Academy für die Mitarbeitenden von elobau als überaus hilfreich und zielführend.

Der Projekterfolg

Die Installation und Inbetriebnahme der SIPLACE SX bei elobau verlief ausgesprochen effizient. Schon nach vier Stunden konnte der Auftraggeber das erste fertige Produkt in



V. l. n. r. Felix Bareth, Supervisor of Production Area THT, Dominik Heber, Supervisor of Production Area SMD, und Marcel Römer, Qualified Production Expert Electronics (Bild: elobau GmbH & Co. KG)

elobau – das Unternehmen

Die elobau GmbH & Co. KG ist ein expandierendes, weltweit agierendes Stiftungsunternehmen und führender Anbieter von Sensorik und Bediensystemen für industrielle Anwendungen und mobile Arbeitsmaschinen. Das in Leutkirch im Allgäu ansässige Unternehmen beschäftigt rund 1.200 Mitarbeitende und fertigt seit 2010 klimaneutral. Dafür wurde es mehrfach mit Nachhaltigkeitspreisen ausgezeichnet. In den vier Geschäftsfeldern Bedienelemente, Sensorik, Füllstandsmessung und Maschinensicherheit bietet elobau innovative Produkte mit hoher Fertigungstiefe und maßgeschneiderte, kundenspezifische Lösungen in hervorragender Qualität, auf international wettbewerbsfähigem Niveau. Das Unternehmen ist mittlerweile in 31 Ländern vertreten. 2023 erwirtschaftete elobau mit drei Produktionswerken und zehn Vertriebsgesellschaften einen Jahresumsatz von 178 Millionen Euro.

den Händen halten, was seine Erwartungen weit übertraf. Die neue Technologie ermöglicht eine Steigerung der Produktionsleistung um 60 Prozent, bei gleichzeitig reduzierter Stellfläche. Die neue Förderertechnik entlastet die Mitarbeitenden, zum Beispiel durch die Rüstverifikation per Scanner. Das erfolgreiche Upgrade schafft außerdem eine ideale Basis für die weitere Produktentwicklung bei elobau.

Daher sind nun die Anschaffung einer zweiten SIPLACE SX und die Einführung der ASMPT Software WORKS Monitoring geplant, mit der alle relevanten KPIs in Echtzeit angezeigt und die Performance überwacht werden kann.

ASMPT

ASMPT GmbH & Co. KG
Rupert-Mayer-Straße 48 | 81379 München | Deutschland | Telefon: +49 89 20800-22000 | Email: smt-solutions.de@asmpt.com

asmpt.com | smt.asmpt.com

Ausgabe 1/08-2024 | Änderungen vorbehalten | Bestell-Nr.: A22-ASMPT-A354 | Gedruckt in Deutschland | © ASMPT GmbH & Co. KG