

Epson bringt Direct-to-Shape-Drucksystem für dreidimensionale Objekte auf den Markt

Datum 5.10.2026
Subjekt Epson Deutschland
Autor Frankie Dymock-Budd
Region Německo
Kategorie Elektronický průmysl, Výroba, Technologie

Mit der neuen Technologie können Unternehmen und Marken effizienter produzieren und profitieren gleichzeitig von mehr Flexibilität beim Design.

Epson stellt CONTOURJET vor, ein neues Direct-to-Shape-Drucksystem, das Epsons Inkjet-Technologie mit hauseigener Robotik verbindet. Kund:innen können ihre Produkte damit effizienter und umweltschonender veredeln und haben gleichzeitig mehr gestalterische Möglichkeiten.

CONTOURJET kombiniert den kompakten S800 PrecisionCore-Druckkopf für hochpräzises Inkjet-Drucken mit einem ebenso präzisen sechssachsigen Industrieroboter. So lassen sich komplexe dreidimensionale Objekte mit gewölbten oder unebenen Oberflächen direkt bedrucken, zum Beispiel Sportartikel, Autoteile und Industrieprodukte. Dadurch eignet sich das System besonders für Aufträge in kleinen Losgrößen in verschiedenen Varianten sowie für individuelle Anpassungen. Gedruckt wird mehrfarbig, inklusive weißer und klarer Tinte (Lack), was Effekte von der Basisschicht bis hin zu feinsten Texturen erlaubt.

Da CONTOURJET klassische analoge Druckprozesse digitalisiert, reduziert es den manuellen Aufwand und spart Platz in der Fertigung. Die Inkjet-Technologie bringt die Farbe nur dort auf, wo sie benötigt wird, und das in exakter Dosierung – das senkt den Materialverbrauch und reduziert Abfall.

„Epson entwickelt durch die Kombination aus PrecisionCore-Druckköpfen und Robotik kontinuierlich neue Inkjet-Anwendungen, die weit über den klassischen Flachdruck hinausgehen“, sagt Kan Igarashi, Director IJS Europe bei der Epson Deutschland GmbH. „CONTOURJET steigert die Produktivität unserer Kund:innen, senkt die Umweltbelastung und ermöglicht durch den Einsatz von Linearantrieben sowie Robotern mit höherer Traglast auch das Bedrucken großer und langer Werkstücke.“

Die wichtigsten Merkmale von CONTOURJET

- Präzises Drucken auf 3D-Objekten
- 600 x 600 dpi Auflösung mit S800 PrecisionCore-Druckköpfen
- Flexible Druckwinkel durch 6-Achsen-Roboter und unabhängige Hubmechanismen
- Präzise Bahnsteuerung und Bildverarbeitung für gewölbte Oberflächen
- Unterstützt bis zu 5 Tintenfarben (z. B. C/M/Y/K/Weiß)

CONTOURJET printer

CONTOURJET-Drucker (nur zur Veranschaulichung)

<https://press.epson.eu/de/news/epson-bringt-direct-to-shape-drucksystem-fur-dreidimensionale-objekte-auf-den-markt>