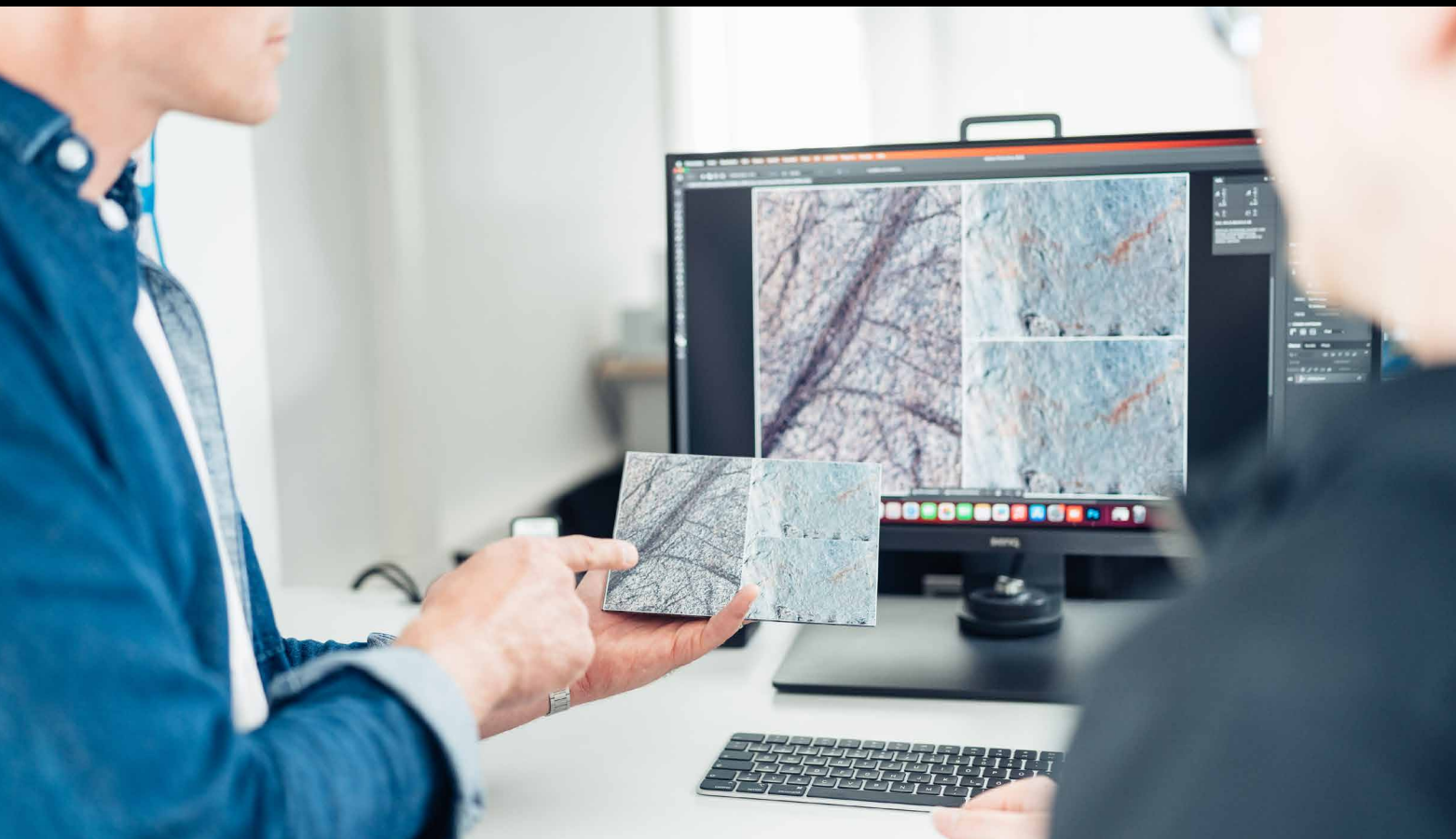


Individuelle Massenproduktion mit Inkjet-Technologie

Inkjetdruck vereint die wirtschaftlichen Vorteile der Massenfertigung mit dem Trend der Individualisierung. Auf Basis von digitalen Datensätzen lassen sich sowohl 2D- als auch 3D-Oberflächen beschichten – und das sogar mit zugelassenen Automotive-lacken oder funktionalen Tinten. Unsere Prozessintegration ermöglicht Digitaldrucklösungen in industrietauglicher Geschwindigkeit und Qualität.

Industrieller Digitaldruck mit Inkjet: die Highlights

- + Hohe Wirtschaftlichkeit dank effizienter Prozessintegration
- + Änderungen in Sekundenschnelle
- + Hochdigitalisierter Prozess
- + Hohe Präzision
- + Homogene Oberflächenbeschichtung
- + Energie- und ressourcensparend



Industrielle Automatisierung ist die Zukunft.

fpt robotics macht sie verfügbar.

Als Automatisierungsexperte und Robotik-Hersteller schaffen wir Lösungen, mit denen Sie Ihre Ziele zukunftsicher erreichen. Auf Basis von 45 Jahren Erfahrung decken wir das gesamte Spektrum der Prozessautomatisierung ab: von der Produktion, über die Intralogistik bis hin zur Produktveredelung mittels Digitaldruck.



fpt robotics ist eine Marke der FPT Robotik GmbH & Co. KG, FPT Project GmbH und der FPT Systems GmbH | Schattbucher Straße 10, 88279 Amtzell | www.fpt-robotics.de



Industrieller Digitaldruck

future-proofed technology

fptrobotics

Digitaldruck der Zukunft

Unsere Digitaldrucklösung ermöglicht die individualisierte Produktion zu den Kosten einer Massenfertigung – bei 100 Prozent Flexibilität.

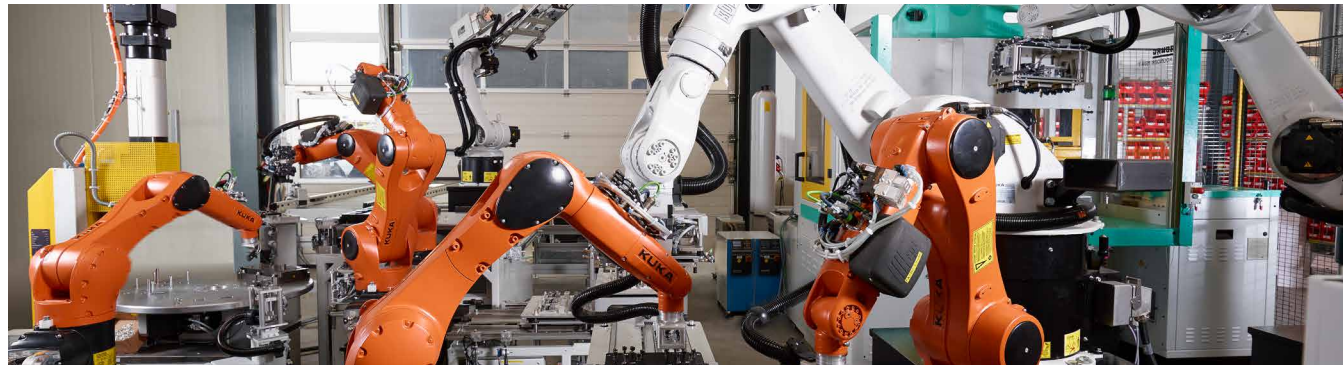


Machbarkeitsstudien und Vorversuche

In einem Reinraum der ISO Klasse 7 mit Vorbehandlungs- und Druckraum, Lackierroboter, UV-Trocknungsroboter und Konvektionsofen sowie umfangreichem Prüfequipment.

Customized Inkjet-Druckanlagen

Auf die Kundenanforderungen abgestimmte Konzeption und Bau einer Druckanlage in Bezug auf Tinte, Material, Output sowie die weiteren erforderlichen Prozessschritte für die Produktveredelung.



Automationslösungen in Verbindung mit Inkjet

Ein modularer Aufbau, in dem auch die der Inkjetveredelung vor- und nachgelagerten Prozessschritte mit betrachtet werden, ermöglicht einen maximalen Mehrwert.



Inkjetdruck auf 3D-Oberflächen

Mit Hilfe ganzheitlicher Softwarebausteine (etwa für die Bahnplanung auf Basis eines digitalen Zwillings oder die Dekorberechnung auf Geometrie) können auch 3D-Bauteile bedruckt werden.

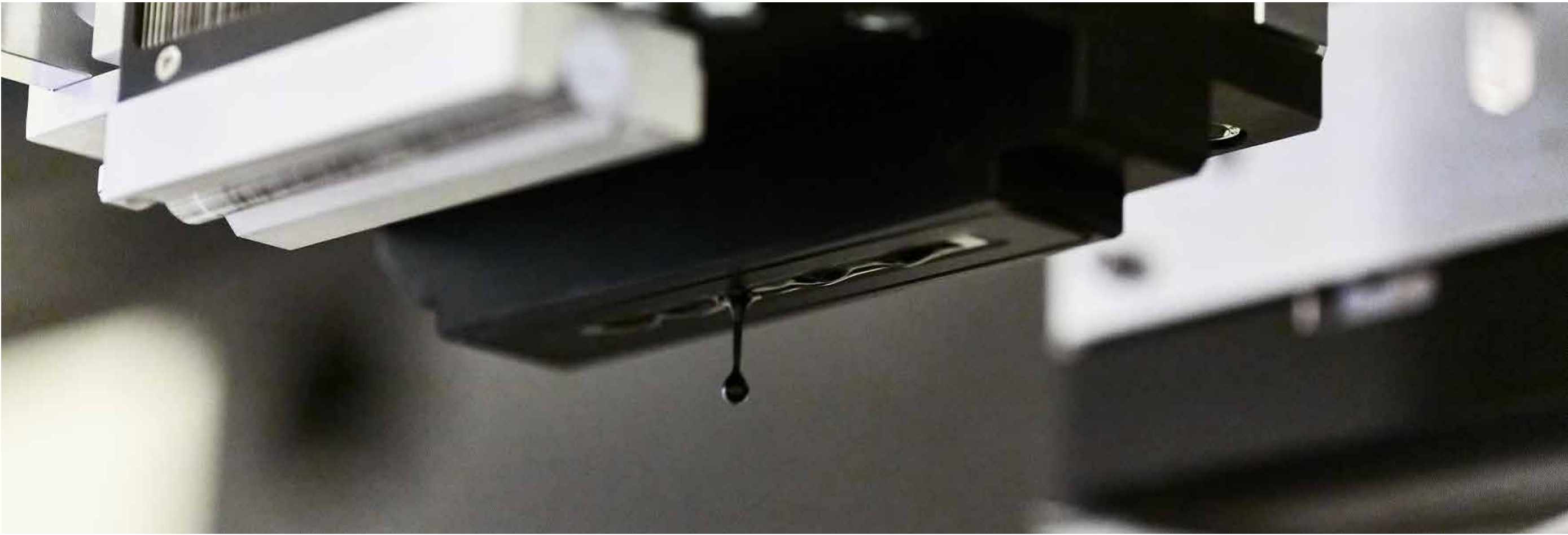
Flexibilität Integration Qualität Nachhaltigkeit

Entfall von Halb- und Werkzeugen, Unabhängigkeit von Geometrie und Volumen, digitale Prozesskette mit schneller Reaktionsfähigkeit und kurzen Vertriebswegen, Veredelung „Just-in-Sequence“

Präzise und partielle Veredelung ohne Overspray sowie Integration der folgenden Veredelungsschritte: Primer, ein- und mehrfarbige Dekore, haptische Dekore, Lack als Nachbehandlung, Funktionalisierung

Reduktion geometrischer Limits in Bezug auf Kantenbereiche, Ausschussminderung durch Entfall der Flitterbildung und geringen Einfahrprozess, hohe Präzision aufgrund verbesserter Kantenschärfe

Entfall von Transferfolien (im Vgl. zum In-Mold-Labeling) und damit weniger Ressourceneinsatz und Folienverschnitt, Reduktion von Betriebsmitteln und des Chemie-Einsatzes



Digitales Lackieren

Mittels fpt Inkjet-Technologie können auch andere Materialien wie z. B. Funktionstinten und für Automotive zugelassene Lacke verarbeitet werden. Das bietet einen erheblichen Mehrwert im Vergleich zu klassischen Sprühverfahren mit Maskierung.