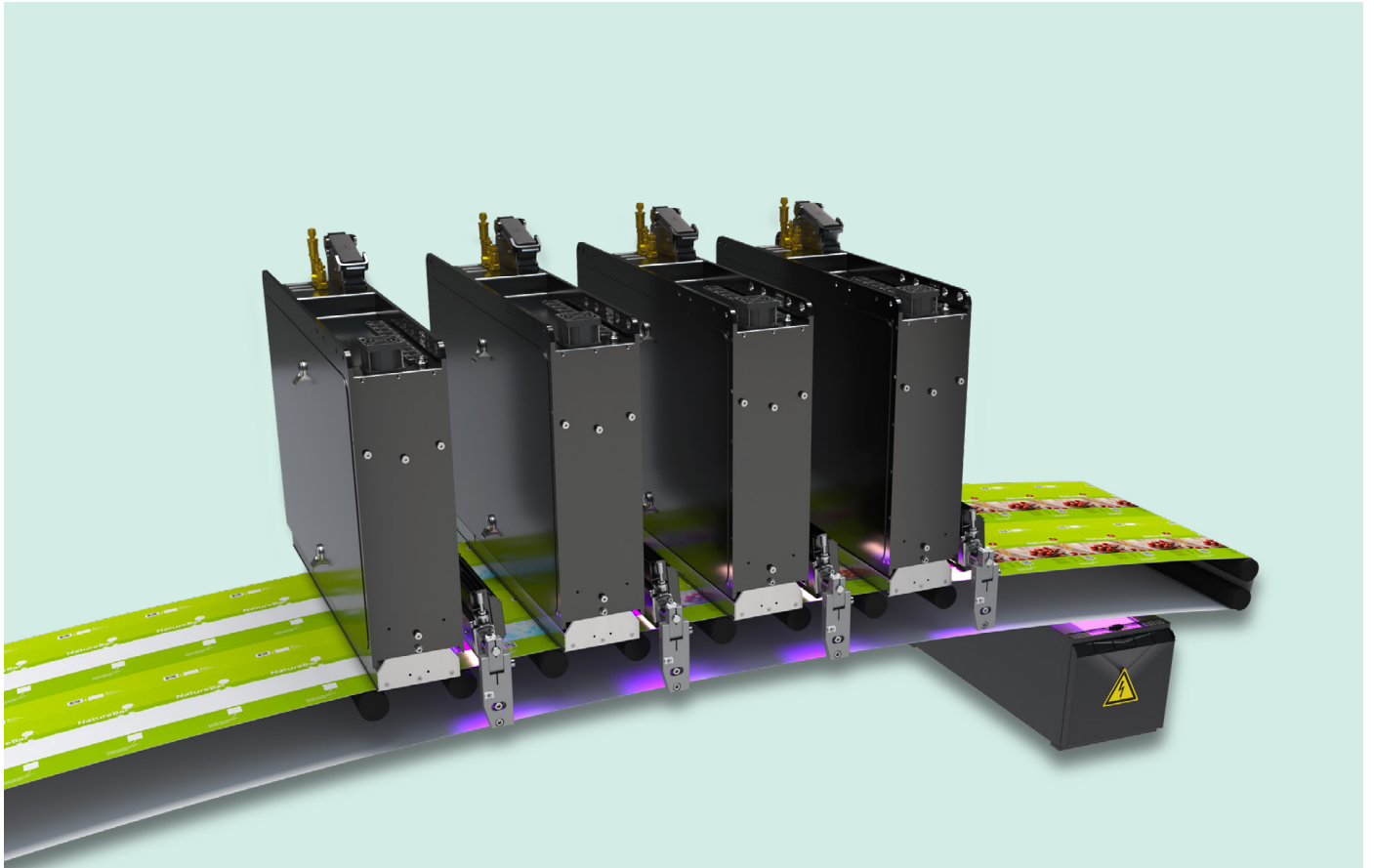




Eindrucksysteme

PRODUKTLUITFADEN



Eindrucksysteme von Fujifilm

Seite

2 **Starke Argumente für Fujifilm**

5 Eindrucklösungen von Fujifilm

6 Leistungsstarke Druckfarben

8 Samba-Druckköpfe

10 Skalierbare Architektur

13 Substratführungssysteme

15 Ergänzung bestehender Produktionsprozesse

17 Paragon Customer Communications

18 **Eindrucksysteme**

20 Mini 4200 Series

21 X-Bar: Drop-in-Eindrucklösung

22 12k Printbar: kompaktes Eindrucksystem

23 42K Printbar: skalierbares Eindrucksystem

24 42X Printbar System

25 DE1024 Printbar System

26 46kUV Printbar System

27 TransJet R

28 TransJet STS Series

29 Fujifilms globale Inkjet-Infrastruktur

FUJIFILM

Starke Argumente für Fujifilm

Unsere langjährige Geschichte, unsere Technologien, unsere Größe und unsere Vielseitigkeit bilden ein grundsolides Fundament für die Entwicklung unserer führenden analogen und digitalen Systeme. Wir möchten die Digitalisierung anführen und freuen uns darauf, weit in die Zukunft tiefgreifende und nachhaltige Partnerschaften aufzubauen.

FUJIFILM

Geschichte

- Fujifilm entwickelt seit 60 Jahren Hochleistungslösungen für vielfältige Druckanwendungen.
- Unser Inkjet-Technologieportfolio ist das stärkste der Branche und gestattet uns die Entwicklung führender Digitalsysteme.

Stabilität

- Wir verfügen über ein breit gefächertes Technologieportfolio für mehrere Branchen.
- Wir investieren erhebliche Summen in die Forschung und Entwicklung, um stets die beste Kombination aus Leistung und Wert zu erzielen.

Support

- Wir haben eine Infrastruktur von Weltklasse aufgebaut, die unsere Kunden in jeder Lage unterstützt.

Vertrauen zählt

- Vertrauen gehört zu unserer DNA. Es bestimmt seit unseren Anfängen als Fotofilmunternehmen bis zu unserer heutigen Charta für Unternehmensverhalten unser Handeln.

Integration

- Dank unserer branchenübergreifenden Kompetenz im Bereich Druckköpfe, Tinten und Integration sind wir optimal aufgestellt, die besten Systeme auf dem Markt zu entwickeln.



Branchenführende Technologien

Eindrucklösungen von Fujifilm

Die Eindrucklösungen von Fujifilm ermöglichen eine direkte Integration des digitalen Inkjetdrucks in analoge Systeme zur Produktion vielfältiger Druck- und Industriedruckerzeugnisse.

Als einziges Unternehmen verfügt Fujifilm über eigenentwickelte, branchenführende Inkjet-Technologien und hat diese zudem zur Integration in bestehende Prozesse befähigt. Die Druckkopfentwickler, Tinten-technologien und Integrationsspezialisten von Fujifilm arbeiten zusammen, um die optimale Systemleistung und -zuverlässigkeit für die Anwendung des Kunden zu gewährleisten und verantworten nach dem Bau des Systems die Gesamtlösung.

Fujifilm kann alle für die gelungene Integration einer digitalen Lösung in eine bestehende Produktionslinie erforderlichen Komponenten liefern:

- Druckkopf- und Druckleistendesign
- Tinten und Substrate
- Elektronik und Software
- Drucksysteme
- Substratführungen (Bahn und Bogen)

Was Fujifilm außerdem auszeichnet, ist das Herzstück seiner Drucklösungen: branchenführende Druckköpfe und Tinten. Samba-Druckköpfe finden sich in vielen führenden Digitaldrucksystemen, da sie höchste Qualität, Produktivität und Zuverlässigkeit mit ihrer Eignung für eine Vielzahl verschiedener Tinten und Flüssigkeiten verbinden. Sie sind nun auch Teil einer Reihe skalierbarer Druckleistenkonfigurationen, die zusammen mit den UV- oder wässrigen Tinten erstklassige Drucklösungen darstellen.

Eine Lösung nach Maß

Das bei Fujifilm angewandte Verfahren ist unverzichtbar für die Konfiguration jedes Eindrucksystems gemäß den vorliegenden Anwendungsanforderungen. Ein dediziertes Team von Technikern aus verschiedenen Fachbereichen analysiert die Druckleistungs- und Produktionsprozessanforderungen des Kunden. Auf dieser Basis erarbeiten wir eine Systemkonfiguration, die die Anforderungen an Druckbreite, Druckqualität, Farbkanäle, Vor- und Nachbehandlung, Leistungseigenschaften des Druckerzeugnisses, Einhaltung von Vorschriften usw. exakt erfüllt.

Integration in den Produktionsprozess

Es gibt viele unterschiedliche Produktionseinrichtungen, weshalb die Integration eines Eindrucksystems stets nach individuellen Maßgaben erfolgen muss. Manche Einrichtungen erfordern auch den skalierten Einsatz von Standardsystemen an mehreren Standorten. Fujifilm besitzt die für beide Integrationsverfahren nötige Sachkenntnis und Größe. Für die Integration an mehreren Standorten bietet Fujifilm bei Bedarf standardisierte Designs und Betriebsschnittstellen, um eine homogene und effektive Schulung der Mitarbeiter an allen Standorten zu ermöglichen. Unabhängig von der Konfiguration umfasst jede Entwicklung Machbarkeitsnachweise, Tests und Validierungen zur Gewährleistung der optimalen Implementierung vor Ort.

Eine Auswahl hochleistungsfähiger Tinten für jede Anwendung

Fujifilm entwickelt seit langer Zeit führende Tintentechnologien und verfügt über eine globale Forschung und Entwicklung sowie Fertigungsanlagen, die ihresgleichen suchen. Daher kann Fujifilm die Inkjet-Tinten perfekt auf den Produktionsprozess und die Anwendung jedes Kunden abstimmen.

Tinte für spezifische Anwendungen

Die Leistung und Medieneignung der Tinte sind in Verbindung mit der Bildqualität, Farbe und Dauerhaftigkeit entscheidend für den Erfolg einer Drucklösung. Darüber hinaus muss die Tinte mit dem spezifischen Produktionsprozess und der Weiterverarbeitung zu hundert Prozent kompatibel sein und die Leistungsanforderungen für das Enderzeugnis sowie alle geltenden gesetzlichen Vorschriften erfüllen. Bei Fujifilm ist die Tinte integraler Bestandteil der Entwicklung und Bereitstellung eines Systems. Tintenchemie und Hardware werden zur Erbringung einer zuverlässigen Systemleistung optimiert. Dank des umfangreichen Portfolios an Technologien und Patenten kann für jede Anwendung unter den UV-, LED-UV-, wässrigen und Lösemitteltinten die richtige Tinte gewählt werden. Hybridlösungen sind ebenfalls möglich.

Einhaltung gesetzlicher Auflagen

Die Einhaltung gesetzlicher Auflagen ist ein zentrales Anliegen bei der Systementwicklung. Zu ihrer Sicherstellung verfügt Fujifilm über eine Reihe von Optionen, etwa den Nestlé-Leitfaden, die Schweizer Verordnung, die EuPIA-Leitlinien für Verpackungen mit indirektem Lebensmittelkontakt, die EU-Verordnung über gute Herstellungspraxis und Europäische Rahmenrichtlinien. Fujifilm stellt sicher, dass die Inhaltsstoffe der Tinten in den Zielmärkten registriert sind und die Produktkennzeichnung und Sicherheitsinformationen den jeweiligen Anforderungen vor Ort entsprechen.



Hohe Leistung

Samba – Herzstück der Fujifilm-Eindrucksysteme

Samba ist ein wahrer Quantensprung, der ein völlig neues Konzept der Entwicklung, Herstellung und Anwendung der Inkjet-Technologie darstellt.

Der Tintenausstoß bei Heim- und Bürodruckern ist ein bewährtes Verfahren, das sich allerdings nicht so leicht auf das beim industriellen Druck geforderte Qualitäts- und Produktivitätsniveau heben lässt. Die Lösung von Fujifilm heißt Samba: ein „Druckkopf auf einem Chip“. Der Druckkopf wird auf Silizium-Wafern gefertigt, welche den großen integrierten Schaltkreise in Computern ähneln.

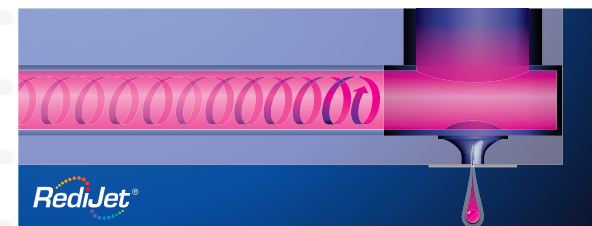
Dank des skalierbaren Designs können einzelne Druckköpfe unmittelbar nebeneinander sitzen und bilden so eine eng integrierte Druckleiste. Samba ist die erste Piezo-Drop-on-Demand-Inkjetplattform, die einen über die gesamte Breite hochauflösenden Single-Pass-Inkjetdruck ohne die üblichen Kompromisse in puncto Qualität, Redundanz oder Druckbreite ermöglicht.

Die Samba®-Drop-on-Demand-Druckköpfe von Fujifilm tragen mit hoher Präzision Milliarden von Tröpfchen pro Sekunde auf und produzieren mit einer unglaublichen Geschwindigkeit hochauflösende Single-Pass-Drucke. Jeder Silizium-MEMS-Druckkopf besitzt 2.048 Düsen und liefert eine Auflösung von 1.200 dpi bei einer Tröpfchengröße von nur drei Picolitern.

Hohe Betriebszeit und Zuverlässigkeit mit attraktiven Gesamtbetriebskosten

Die Silizium-MEMS-Ausführung eines Samba-Druckkopfs ist auf Billionen von Betätigungen ausgelegt und gewährleistet einen zuverlässigen und rentablen Betrieb. Bei dem patentierten REDIJET®-System erfolgt die Tintenrückführung kontinuierlich in einem geschlossenen Kreislauf, wodurch ein störungsfreier Betrieb gewährleistet wird. Kombiniert mit einer Fujifilm-Tinte in einem auf diese Funktion ausgelegten Eindrucksystem sorgt das System für eine schnelle Anlaufzeit, eine vereinfachte Druckkopfreinigung und gleichbleibende Druckqualität.

Die Lebensdauer des Samba-Druckkopfs wird nicht in Stunden, sondern in Jahren gemessen, bei Fujifilm-Eindrucksystemen gilt er nicht als Verbrauchsmaterial. Das Design der Samba-Eindrucksysteme von Fujifilm sorgt im Endeffekt für weniger Produktionsabfälle und Tintenverbrauch und senkt so die Betriebskosten.



Die patentierte REDIJET®-Tintenrückführung von Fujifilm sorgt für eine schnelle und zuverlässige Befüllung der Druckleisten mit minimalem Verlust.

Vorteile der Samba-Technologie

Ultrahochauflösender Tintenauftrag

Ausgelegt auf Billionen von Betätigungen für extrem hohe Zuverlässigkeit

Störungsfreier Betrieb dank kontinuierlicher Tintenrückführung in einem geschlossenen Kreislauf

Schnelle Anlaufzeiten, minimaler Aufwand für Reinigung und Überholung

Geeignet für mehrere Flüssigkeitstypen

Keine Überholung erforderlich

Samba-Druckkopf: Der silberne Siliziumchip misst lediglich 44 mm x 18 mm und enthält 2.048 für das bloße Auge unsichtbare Düsen. Diese Seite enthält auch 2048 Punkte.

Bahnbrechend



Skalierbare Architektur

Die Samba-Plattform von Fujifilm basiert auf einer skalierbaren Architektur, die eine bedarfsgemäße Konfiguration der Druckbreite gestattet.

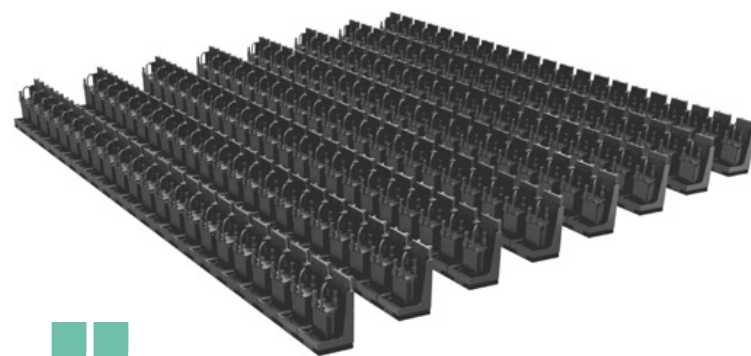
Dank der Trapezform der Druckköpfe lässt sich die Druckleistenbreite ohne Qualitätseinbußen skalieren, wodurch ein äußerst effizientes Systemdesign entsteht. Die flexible Architektur gestattet darüber hinaus die Auslegung integrierter Komponenten, Elektroniksysteme und Software auf die erforderliche Druckbreite und die gewünschten Farbkanäle.

Vom Einzeldruckkopf bis hin zur komplexen Mehrkanal-Konfiguration

Die Druckleistenkonfiguration kann vom Einfarb-Einzeldruckkopf für Codierung, Sprachwechsel oder einfache Werbeversionierungen bis hin zu einem Druckleistensystem mit mehreren Druckköpfen für den Vollfarbdruck über größere Druckbreiten skaliert werden.

Vielfältiges Druckleistenangebot für jede Druckbreite (40-mm-Schritte)

- Schwarzweiß, Schmuckfarbe, Prozessfarben
- Eindruckbahnen oder Komplett-Digitaldruck
- Digitalisierung analoger Maschinen



Dank der einzigartigen Datenverarbeitungsarchitektur von Fujifilm können die Druckbreite und die Druckleistenzahl für die industrielle Produktion massiv skaliert werden.“

Vom Einzeldruckkopf ...



Einfache Skalierung



... bis hin zur komplexen Mehrkanal-Konfiguration





Hochgeschwindigkeits-Substratführung

Substratführungssysteme

Fujifilm bietet mit TransJet R und STS Series zwei Hochgeschwindigkeits-Substratführungen an, die in Verbindung mit den Inkjet-Eindrucksystemen von Fujifilm eingesetzt werden können, wenn eine Offline-Substratführung erforderlich ist. Mit einer solchen Kombination aus Substratführungs- und Drucksystem lassen sich analoge Produktionslinien nachrüsten. Sie kann auch eine bestehende Anlage mit neuen Digitaldruckfunktionen in eine Hybridlösung verwandeln.

Das TransJet-System kann ohne wesentliche Modifikation für den Rolle-zu-Rolle-, den Rolle-zu-Bogen-, den Bogen-zu-Bogen- oder den Rolle-zu-Endlospapier-Betrieb konfiguriert werden. Die skalierbaren und modularen Konfigurationen eignen sich für den Schwarzweiß- und Farbdruk und für den Simplex- und Duplex-Digitaldruck einschließlich Optionen wie Vorbehandlung, Härtung, Trocknung und Qualitätsprüfung. Auch die Weiterverarbeitung (Perforierung, Pflugfalz, Lochung und Lackieren usw.) sowie bis zu zehn Farben einschließlich Spezialfarben werden unterstützt. In der Kombination mit digitalen Eindrucksystemen von Fujifilm können TransJet-Systeme auf Papier, Karton, Folie und Metall drucken. Die Rolle-zu-Rolle-Variante liefert eine Geschwindigkeit bis zu 300 m/min, die Bogen-zu-Bogen-Variante erreicht bis zu 200 m/min.

Vorteile:

- Flexible Eignung für eine Vielzahl von Anwendungen und Standortbedingungen
- Kompakte Bauweise
- Konstante und zuverlässige Substratführung
- Einfache Benutzeroberfläche
- Programmierbare Optionen
- Stückverfolgung

Die TransJet-Systeme sind außerdem auf die Zusammenarbeit mit Systemen für die Weiterverarbeitung ausgelegt:

- Zuschneiden
- Schneiden
- Binden
- Book-on-Demand
- und vieles mehr ...



Ergänzung bestehender Prozesse durch Inkjet

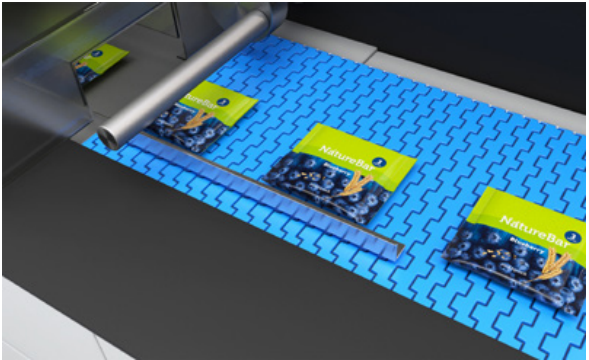
Zu dem Eindrucksortiment von Fujifilm gehören verschiedene skalierbare Druckleistenlösungen und -formate, die mit einer Vielzahl unterschiedlicher Tintentypen kombiniert werden können. So lassen sich die Drucklösungen von Fujifilm in die verschiedensten Produktionsanlagen unabhängig vom Format integrieren.



1. Verpackungsherstellung im Bahndruck



2. Verpackungsherstellung im Bogendruck



3. Late-Stage-Customization

Anwendungen

Dank der großen Vielfalt der Fujifilm-Drucklösungen können die unterschiedlichsten Anwendungen, von Directmail und Transaktionsdokumenten im Akzidenzdruck bis hin zu Etiketten, Verpackungen und industriellen Produktionsprozessen durch Inkjet-Digitaldruck ergänzt werden.



1. Directmail



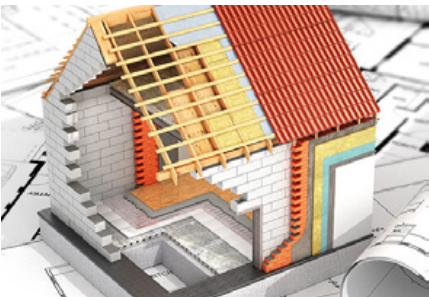
2. Akzidenzdruck



3. Direkt auf Lebensmittel



4. Verpackungen



5. Industriedruck



6. Transaktionsdruck

Mit Inkjet optimiert





Investition in intelligentes Eindrucksystem

Als Gründe für die Investition nennt Paragon die Zuverlässigkeit und hohe Betriebszeit der Technologie und den guten Vor-Ort-Service von Fujifilm

Mit mehr als 9000 Mitarbeitenden in 20 Ländern und einem Jahresumsatz von über 1,2 Milliarden Euro ist die Paragon-Gruppe ein globaler Player in den Bereichen Directmail, Transaktionsdruck, Geschäfts-Outsourcing und Verpackung. Innerhalb dieses Geschäftsbereichs beschäftigt Paragon Deutschland mehr als 1200 Mitarbeitende an acht Standorten in Deutschland, Tschechien und Polen.

Die Suche nach einem Ersatz für ein älteres Inkjet-Eindrucksystem der Direktmail-Produktionslinie in Schwandorf führte Paragon zu den branchenführenden Eindrucksystemen von Fujifilm. Das Unternehmen kaufte zwei ein Meter breite Eindruckleisten für das beidseitige Bedrucken der Papierbahn.

„Es gibt einige Gründe, warum wir der Lösung von Fujifilm den Systemen anderer Hersteller den Vorzug gaben“, erklärt Bernd Wein, Director Operations DM Germany bei Paragon. „Uns gefällt die Tatsache, dass Fujifilm Eigentümer der gesamten Lösung, also der Druckköpfe und der Integrationstechnologie, ist. Wir haben es so nur mit einem Partner zu tun, von dem wir überdies sicher sind, dass er den Service und Support für einen reibungslosen Betrieb und die rasche Lösung aller Probleme bieten kann.“

„Die Technologie ist außerdem erprobt“, so Wein weiter. „Fujifilm ist schon lange in der Inkjet-Sparte aktiv und seine Eindrucksysteme sind praxisbewährt. Fujifilm ist ein guter und angesehener Hersteller und steht finanziell robust da, sodass wir uns langfristig auf das Unternehmen verlassen können.“

„Auch die Übernahme von Unigraphics durch Fujifilm im Jahr 2022 war ein Faktor für unsere Investitionsentscheidung. Die Kombination der Fujifilm-Technologie mit der Integrationskompetenz von Unigraphics ist ein äußerst attraktives Angebot.“

„Und zudem war Fujifilm in der Lage, ein System nach Maß mit einer Breite von einem Meter zu liefern. Das konnte keiner der anderen Anbieter, mit denen wir sprachen. Mit dem System von Fujifilm profitieren wir außerdem im Vergleich zu unserem alten System von weniger Betriebsunterbrechungen, kürzeren Rüstzeiten und einem geringeren Abfallaufkommen.“

Stefan Steinle, Sales & Business Development Manager bei FUJIFILM Integrated Inkjet Solutions, Europe erklärt: „Wir sind begeistert, dass ein so hochrangiges und angesehenes Unternehmen wie Paragon in die Inkjet-Drucktechnologie von Fujifilm investiert. Wir freuen uns auf viele Jahre der gesteigerten Produktivität und der geringeren Kosten für Paragon.“



Mit dem System von Fujifilm profitieren wir außerdem von weniger Betriebsunterbrechungen, kürzeren Rüstzeiten und einem geringeren Abfallaufkommen.“

Bernd Wein,
Operations Director, Direct Mail
Paragon Customer Communications





FUJIFILM
FUJIFILM Integrated Inkjet Solutions

Eindruck- systeme

Das Besondere an den Fujifilm-Eindrucksystemen sind die branchenführenden Samba-Druckköpfe. Diese Druckköpfe finden sich in vielen führenden Digitaldrucksystemen, da sie höchste Qualität, Produktivität und Zuverlässigkeit mit ihrer Eignung für eine Vielzahl verschiedener Tinten und Flüssigkeiten verbinden. Sie sind nun auch Teil einer Reihe skalierbarer Druckleistenkonfigurationen, die zusammen mit den UV- oder wässrigen Tinten erstklassige Drucklösungen darstellen.



Mini 4300 Series: vielseitiges Eindrucksystem

Das Mini 4300 bietet Geschwindigkeit, hohe Leistung und Zuverlässigkeit in einem kompakten Format. Es ermöglicht den Einsatz des Digitaldrucks für eine stets wachsende Zahl von Anwendungen und eignet sich auch für Anlagen, bei denen sich die Integration von Geräten zumeist schwierig gestaltet.

Flexibilität für vielfältige Sparten

Das Mini 4300 kann mit bis zu vier individuell gesteuerten Druckleisten konfiguriert werden. Das Modul druckt im Single-Pass-Modus in Schwarz-Weiß oder in den Prozessfarben und eignet sich für viele Produktionsanwendungen:

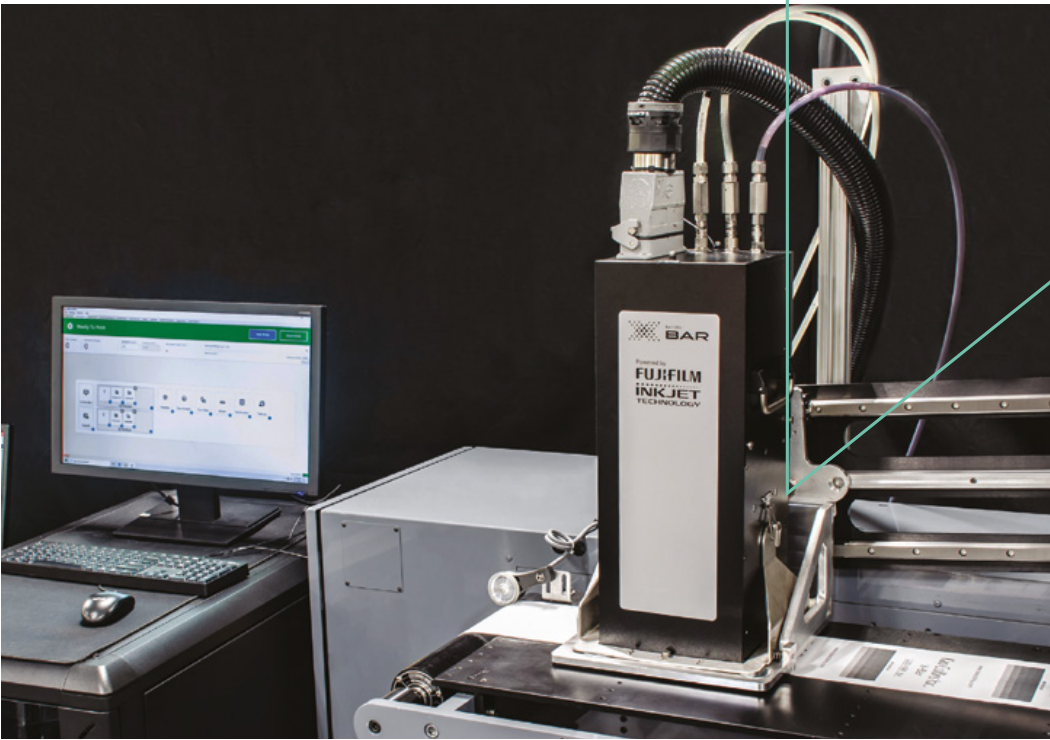
- Adressen
- Codierung und Markierung
- Serialisierung und Paketverfolgung
- Schmalbahn-Eindruck für Direktmailings
- Codierung für Verbraucher
- Druck mit variablen Daten
- Präsentationen
- Tickets und Karten
- Kurzfristige Bildmaterialänderungen
- Gedruckte Elektronik
- Auftrag hochwertiger Veredelungen
- Etiketten

Hauptmerkmale

- Single-Pass-Inkjetdrucksystem
- Jede Druckleiste enthält einen einzelnen 40-mm-Druckkopf
- Bis zu 4 Druckleisten pro System
- Native Auflösung von 1.200 dpi
- Geschwindigkeiten bis zu 304 m/min
- Schwarzweiß, Schmuckfarbe oder Vierfarbdruck
- Wässrig und UV

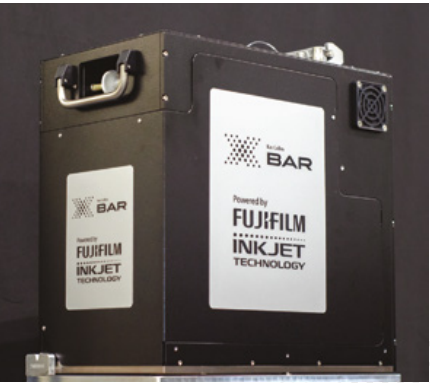
Wichtige technische Daten	Mini 4300-Druckleiste
Konfigurationen	Rollenzufuhr, Bogenzufuhr, Inline/Nearline, ein oder mehrere Druckköpfe
Auflösung	max. 1.200 x 1.200 dpi
Abmessungen	581 mm x 190,5 mm x 92 mm
Produktivität	305 m/min*
Druckbreite	41 mm/Druckleiste
Kleinste Schriftart	2 pt (4 pt Aussparen)*
Native Tröpfchengröße / maximale Tröpfchengröße	2,4 pl oder 3,5 pl / 13 pl
Kompatible Flüssigkeiten	UV, wässrige und Sonderflüssigkeiten

*Die Ergebnisse können je nach Anwendung variieren.



X-BAR: Drop-in-Eindrucklösung

Mit dem X-BAR lassen sich analoge Druckmaschinen für den Digitaldruck von Barcodes, Textbausteinen, Logos und anderen variablen Daten aufrüsten.



Hauptmerkmale

- Bahndruck in 11,9 cm und 23,9 cm Breite
- Controller mit X-BAR und diversen älteren Druckern kompatibel
- Auf der Seitenbeschreibungssprache IJPDS basierender Workflow
- Vertraute Bedienungsoberfläche zur Erleichterung des Umstiegs
- Modulares Flüssigkeitsmanagement für zukünftige Erweiterungen
- Keine Überholung erforderlich

Das zuverlässige und kosteneffektive X-BAR-Drop-on-Demand-System liefert eine ausgezeichnete Bildqualität bei Schriftgraden bis zu winzigen 2 Punkt und 1D-Barcodes bis zu 0,17 mm. Es ist mit älteren Systemen kompatibel und ermöglicht mit Unterstützung des erstklassigen technischen Supports von Fujifilm einen reibungslosen Umstieg auf moderne Inkjettechnologie für Direktmail, Transaktionsdrucke, Werbematerial und vieles mehr.

Wichtige technische Daten	X-BAR
Geschwindigkeit	Bis zu 305 m/min (1.200 dpi x 600 dpi), 100 m/min (1.200 dpi x 1.200 dpi*)
Farbenanzahl	Einfarbsystem: Schwarz oder Schmuckfarbe
Druckbreite	119 mm oder 239 mm
Tinte	Wässrige Tinten
Trocknung	Kundenseitig bereitgestellt
Querauflösung	1.200 dpi
Prozessauflösung	300/600/1.200 dpi
Textqualität	Hervorragende Bildqualität bis zu einem Schriftgrad von 2 pt*
119 mm Druckleiste	193 mm x 188 mm x 546 mm
239 mm Druckleiste	663 mm x 155 mm x 678 mm

*Kapazitäten können je nach Anwendung und Substrat variieren.



12K Printbar: kompaktes Eindrucksystem

Das 12K Printbar System steht für Vierfarb-Inkjetdruck in einer völlig neuen kompakten Form. Es eignet sich für den Einsatz bei begrenztem Platzangebot, z. B. für die Integration in bestehende Produktionsanlagen.

Das 12K Printbar System ist ein einsatzfertiges Inkjet-Digitaldrucksystem zur Integration in analoge Druckmaschinen oder andere Produktionsanlagen. Es wird meist für den Druck variabler Daten auf analog erstellten Vordrucken genutzt, kann aber auch den Digitaldruck bei kleinen Auflagen erledigen, wenn ein Druckplattenwechsel nicht praktikabel ist. Das System druckt mit einer Breite von 127 mm in 1.200 dpi im Vierfarb-Inkjetverfahren. Die Druckleisten belegen in Druckrichtung nur 53,3 cm und gestatten dank ihrer geringen Größe die Aufrüstung vieler Produktionslinien-typen durch digitalen Inkjetdruck, bei denen dies zuvor nicht möglich war.

Hauptanwendungen

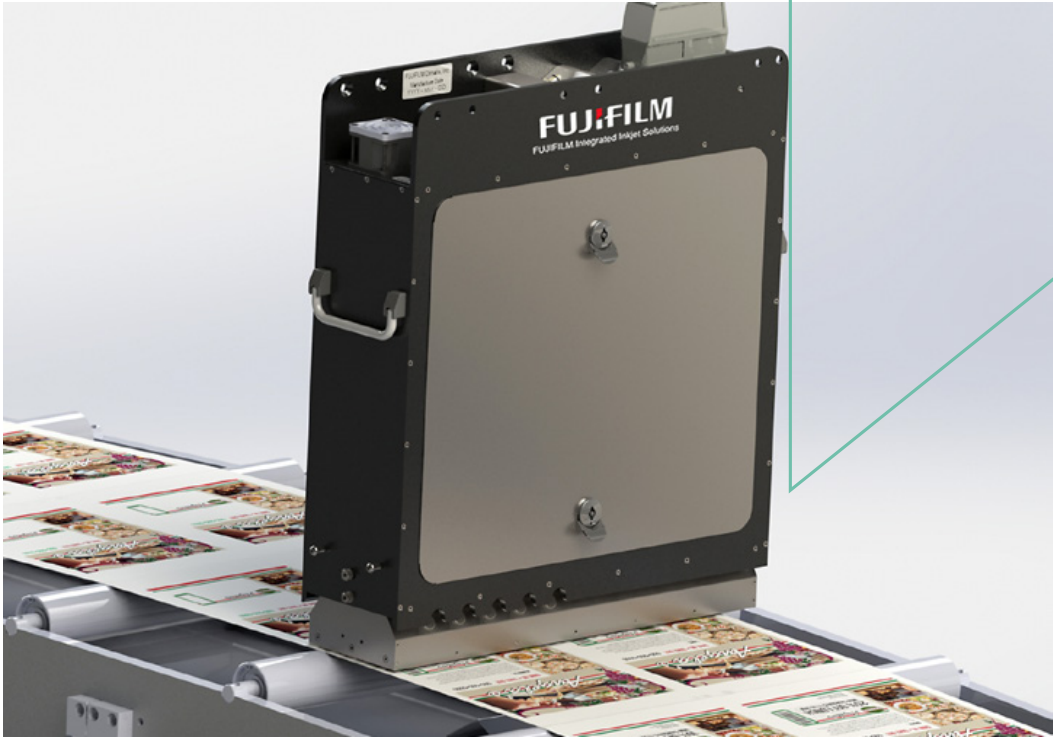
Einsatzgebiete:

- Akzidenzdruck
- Directmail
- Transaktionsdruck
- Faltschachteln
- Wellpappe

Hauptmerkmale

- Ergänzung bestehender Maschinen durch Vierfarbdruck variabler Daten
- Kompakte Ausführung zur Vereinfachung der Integration
- Erfordert keine Druckleistenüberholung
- Schneller Betriebsstart
- 1.200 dpi oder Geschwindigkeiten von bis zu 300 m/min
- Jede Druckleiste kann aufgrund der geringen Größe zu Wartungszwecken oder zur Lagerung von Hand entnommen werden.

Wichtige technische Daten	12K Printbar System
Druckbreite	Bis zu 127 mm
Druckgeschwindigkeit und Auflösung*	Querauflösung 1.200 dpi 129,5 m/min (Auflösung: 1.200 dpi x 1.200 dpi) 187,5 m/min (Auflösung: 1.200 dpi x 600 dpi) 304,8 m/min (Auflösung: 1.200 dpi x 300 dpi)
Flüssigkeit	Wässrige, UV- und Lösemitteltinten
Farbe und Qualität	Schwarz-Weiß CMYK (Umwandlung von CMYK in Schwarz-Weiß) 2-Bit-Graustufen Systemeigene Tröpfchengröße 2,4 pl Maximale Tröpfchengröße 13 pl Kleinste Schriftart 2 pt (4 pt Aussparen)*
Abmessungen	1 Druckleiste: 352,4 mm x 127,8 mm x 667,0 mm



42K Printbar: skalierbares Eindrucksystem

Mit dem 42K Printbar System können konventionelle Druckmaschinen für den Druck mit variablen Daten in jeder erforderlichen Druckbreite aufgerüstet werden. Das System kann randlos drucken.

Der bewährte Samba-Druckkopf von Fujifilm ist im 42K Printbar System in flexibel konfigurierbarer Form implementiert. Mit einem Tintenauftrag von 1.200 dpi ist das 42K Printbar System auf die Druckanforderungen ein- und mehrseitiger Aufträge in jeder benötigten Druckbreite ausgelegt. Es liefert eine Druckgeschwindigkeit von über 300 Metern pro Minute.

Flexibilität

Die Inline-Integrierbarkeit in vorhandene Anlagen sorgt für die optimale Produktivität und Investitionsrendite und befördert bestehende, ältere und proprietäre Arbeitsabläufe. Deren Integration in die Drucksteuerung und das Flüssigkeitsmanagement von Fujifilm liefert ein kompaktes und leistungsfähiges System, das die Anforderungen der Druckerei zur Schwarzweiß-, Farb- und Spezialdruckproduktion erfüllt.

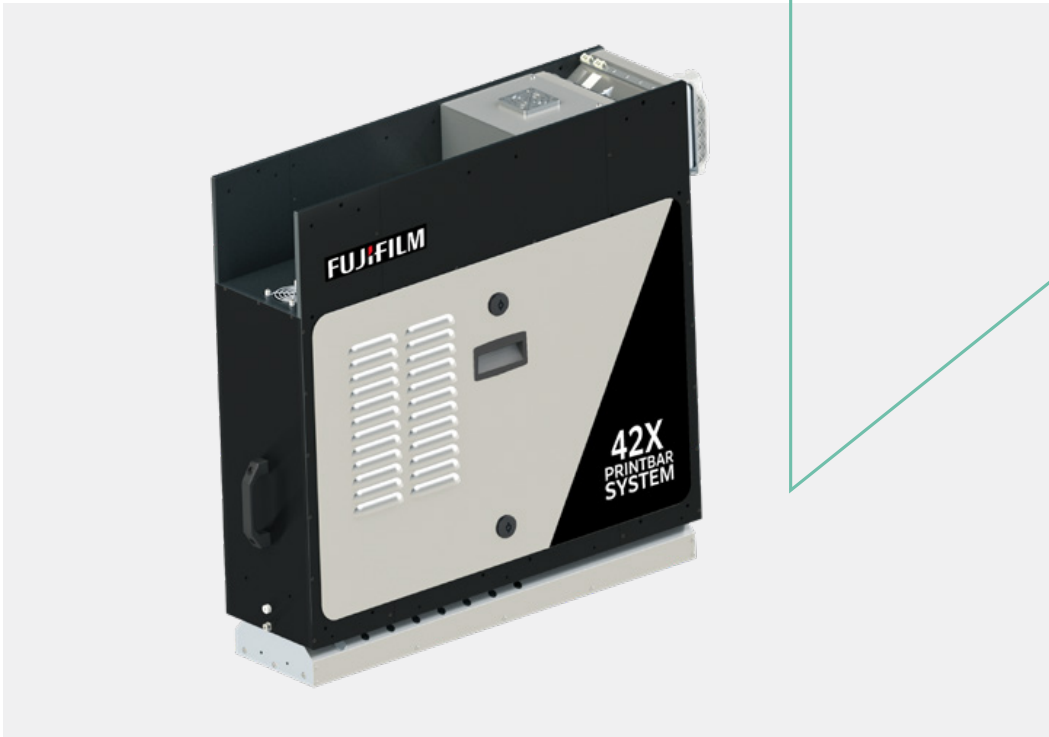
Hauptanwendungen

- Personalisierte Direktwerbung
- Formulargestützter Transaktionsdruck
- Buch- und Verlagsdruck
- Verpackungen aus Wellpappe
- Faltschachteln
- Großes Spektrum an Codierungs- und Markierungs-möglichkeiten

Hauptmerkmale

- Modularer Aufbau zur Eignung für handelsübliche Druckbreiten
- Ab Werk ausgerichtet zur Vermeidung von Stitching
- Optionen für Schwarzweiß-, Schmuckfarben- und Prozessfarbdruck
- Konfigurierbare Software mit Workflow von Fujifilm oder Anbindung an den Workflow des Kunden
- Eindruck oder Komplett-Digitaldruck
- Keine Überholung erforderlich

Wichtige technische Daten	42K Printbar System
Druckbreite	Nach Bedarf skalierbar (4,06-cm-Schritte)
Druckgeschwindigkeit und Auflösung	Querauflösung 1.200 dpi 129,5 m/min 187,5 m/min 300 m/min, 548 m/min (Dual-Array-Konfiguration)
Flüssigkeit	Wässrige Tinten Schwarz-Weiß CMYK (Umwandlung von CMYK in Schwarz-Weiß)
Farbe und Qualität	Systemeigene Tröpfchengröße 2,4 oder 3,5 pl Maximale Tröpfchengröße 13 pl Kleinste Schriftart 2 pt (4 pt Aussparen)



42X Printbar: große Breiten und erweiterte Steuerung

Das Eindrucksystem 42X Printbar baut auf dem Flaggschiffmodell 42K Printbar auf. Es bietet eine höhere Geschwindigkeit über die gesamte Bahnbreite und macht mit Druckbreiten von bis zu einem Meter eine Druckleisten-Neupositionierung überflüssig.

Das Eindrucksystem 42X Printbar erreicht bei 300 dpi eine Druckgeschwindigkeit von bis zu 300 m/min. Im High-Res-Modus liefert es 1.200 dpi in Druckrichtung und quer zur Druckrichtung bei einer Geschwindigkeit von 129,5 m/min. Der Lieferumfang enthält ein Premium-Softwarepaket und einen Kao Collins Universal Controller, der mit seiner bekannten Bedienungsfläche den Umstieg von älteren Systemen erleichtert.

Hauptmerkmale

- Breite von bis zu einem Meter macht Neupositionierung der Druckleisten überflüssig
- Bekannte Bedienungsfläche des Kao Collins Universal Controllers erleichtert Umstieg
- Premium-Softwarefunktionen für Akzidenzdruck
- Geschwindigkeit bis zu 300 m/min bei 300 dpi

Wichtige technische Daten	42X Printbar System
Druckbreiten	34,29 cm, 69 cm, 103,6 cm
Druckgeschwindigkeit und Auflösung*	Querauflösung 1.200 dpi 129,5 mm (Auflösung: 1.200 dpi x 1.200 dpi) 187,5 mm (Auflösung: 1.200 dpi x 600 dpi) 304,8 mm (Auflösung: 1.200 dpi x 300 dpi)
Flüssigkeit	Wässrige Tinten
Farbe und Qualität	Schwarzweiß Tröpfchengröße 2,4 pl oder 3,5 pl Maximale Tröpfchengröße 13 pl
Abmessungen	744,2 mm x 193 mm x 680,7 mm 1089,6 mm x 193 mm x 680,7 mm 1628,1 mm x 195,5 mm x 866,1 mm

*Leistungsniveau wird ggf. nicht bei allen Substraten und Geräten/Betriebsbedingungen erreicht.



DE1024 Printbar: Inkjet-Veredelungssystem

Mit dem DE1024 Digital Embellishment System lassen sich analoge und digitale Druckmaschinen zur Erzeugung von Glanzlichtern und haptischen Effekten aufrüsten. Das System gewährleistet die konsistente Ausrichtung der Veredelungselemente auf gestrichenen und ungestrichenen Vordrucken.

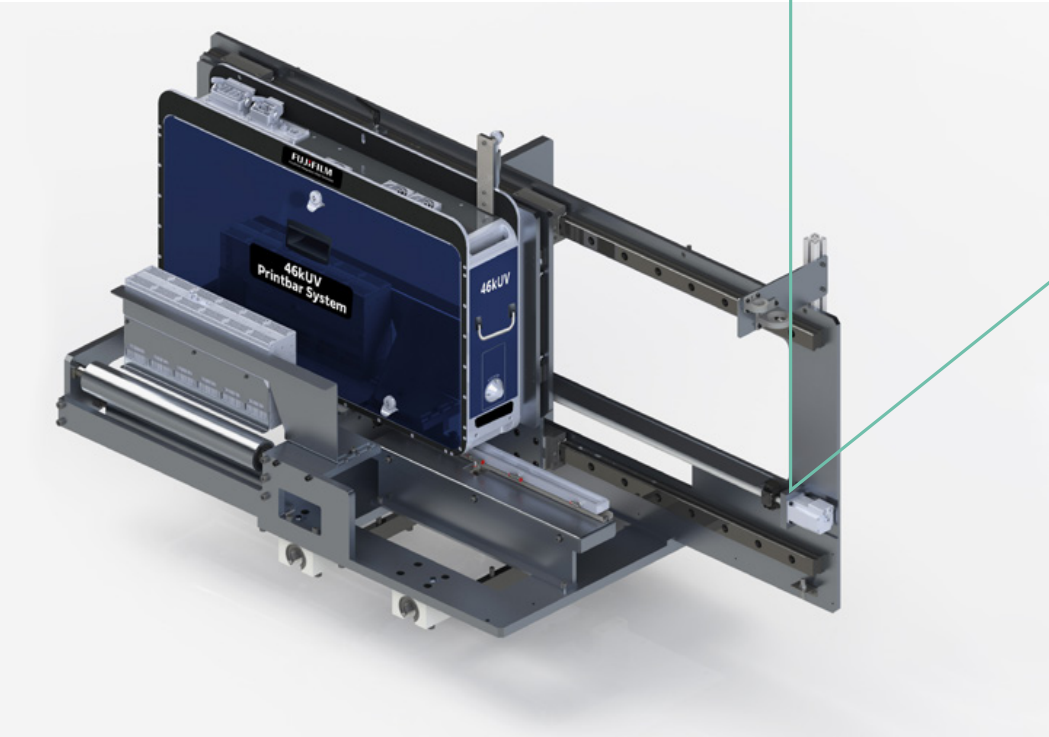
Das Eindrucksystem DE1024 Printbar System lässt sich zur Erzeugung von Lackveredelungen nahtlos in Etiketten- und andere Schmalbahndruckmaschinen integrieren. Es ist mit mehreren Fujifilm-Eigenentwicklungen ausgestattet, zu denen der StarFire®-Druckkopf gehört. Dieser ist dank seiner robusten Konstruktion extrem zuverlässig und liefert eine überragende Jetting-Leistung.

Hauptmerkmale

- Erhältlich in den Druckbreiten 38.1 und 50,8 cm
- Konfiguration mit einer oder zwei Druckleisten für eine Reihe von Stärken
- Querauflösung 400 dpi
- Verfügbar mit der Lightweight-Software 3IC zur Erstellung von Druckdateien mit variablen Daten
- 400 dpi mit UV-Tinten

Wichtige technische Daten	DE1024 Printbar System
Druckbreite	38,1 cm, 50,8 cm
Druckgeschwindigkeit und Auflösung*	Querauflösung 400 dpi
Mögliche Stärken	Mono-Eindrucksystem bis zu 125 µm* Dual-Eindrucksystem, bis zu 190 µm
Flüssigkeit	UV-Tinten
Farbe und Qualität	400 dpi Tröpfchengröße von 80 ng (SG-1024 große Tröpfchen) Lack 2-Bit (Ausgabe mit einer Tröpfchengröße)
Abmessungen	857,25 mm x 203,2 mm x 642,62 mm; 79,37 kg

*Leistungsniveau wird ggf. nicht bei allen Substraten und Geräten/Betriebsbedingungen erreicht.



46kUV Printbar: für Etiketten und Verpackungen

Aufrüstung analoger Druckmaschinen zum Drucken variabler Daten auf Etiketten und Verpackungen mit 1.200 dpi

Das Eindrucksystem 46kUV Inkjet Printbar liefert eine beispiellose Druckqualität für die Single-Pass-Druckproduktion inline. Der 1.200-dpi-Samba®-Druckkopf kann sehr kleine Schriften (bis 2 Punkt) drucken, sodass das System auch anspruchsvollste Anwendungen mit begrenzter Etikettengröße bewältigt. Dank einer flexiblen Auswahl an Druckbreiten und Konfigurationen kann das System nahtlos in unterschiedliche Produktionsprozesse integriert werden und eine große Bandbreite an Substraten bedrucken.

Hauptmerkmale

- Erhältlich in den Druckbreiten 33, 43,1 und 50,8 cm
- Mit integrierter Klebstellenvermeidung
- Samba-Druckköpfe für 152 m/min bei 1.200 dpi x 600 dpi
- Reinigungs- und Verschlussmodul hält Druckköpfe sauber und funktionsfähig
- Verfügbar mit der Lightweight-Software 3IC zur Erstellung von Druckdateien mit variablen Daten

Wichtige technische Daten	46kUV Printbar System
Druckbreite	33,0 cm, 43,1 cm, 50,8 cm
Druckgeschwindigkeit und Auflösung*	Querauflösung 1.200 dpi 93 m/min (Auflösung: 1.200 dpi x 1.200 dpi) 152 m/min (Auflösung: 1.200 dpi x 600 dpi)
Flüssigkeit	UV-Tinten
Farbe und Qualität	Schwarz-Weiß Tröpfchengröße 4 ng Kleinste Schriftart 2 pt (4 pt Aussparen)
Druckcontroller	Ja

*Leistungsniveau wird ggf. nicht bei allen Substraten und Geräten/ Betriebsbedingungen erreicht.



TransJet R-Series: Rolle-zu-Rolle-Substratführung

Die Rolle-zu-Rolle-Hochgeschwindigkeit-Substratführung TransJet R ist eine anwendungsunabhängige Präzisionslösung für den Digitaldruck. Sie gestattet die einfache Integration vor- und nachgelagerter Geräte, etwa von Ab- und Aufwicklern oder Schneidgeräten über bestehende Steuerungen.

Breites Anwendungsspektrum

- Sicherheitsdruck
- Personalisierte Adress- und Textwahl für Direktwerbung
- Formulare und Kataloge
- Barcodes
- Auszüge und Rechnungen
- Lotterie- und Spielscheine
- Book-on-Demand
- und vieles mehr ...

Überprüfen

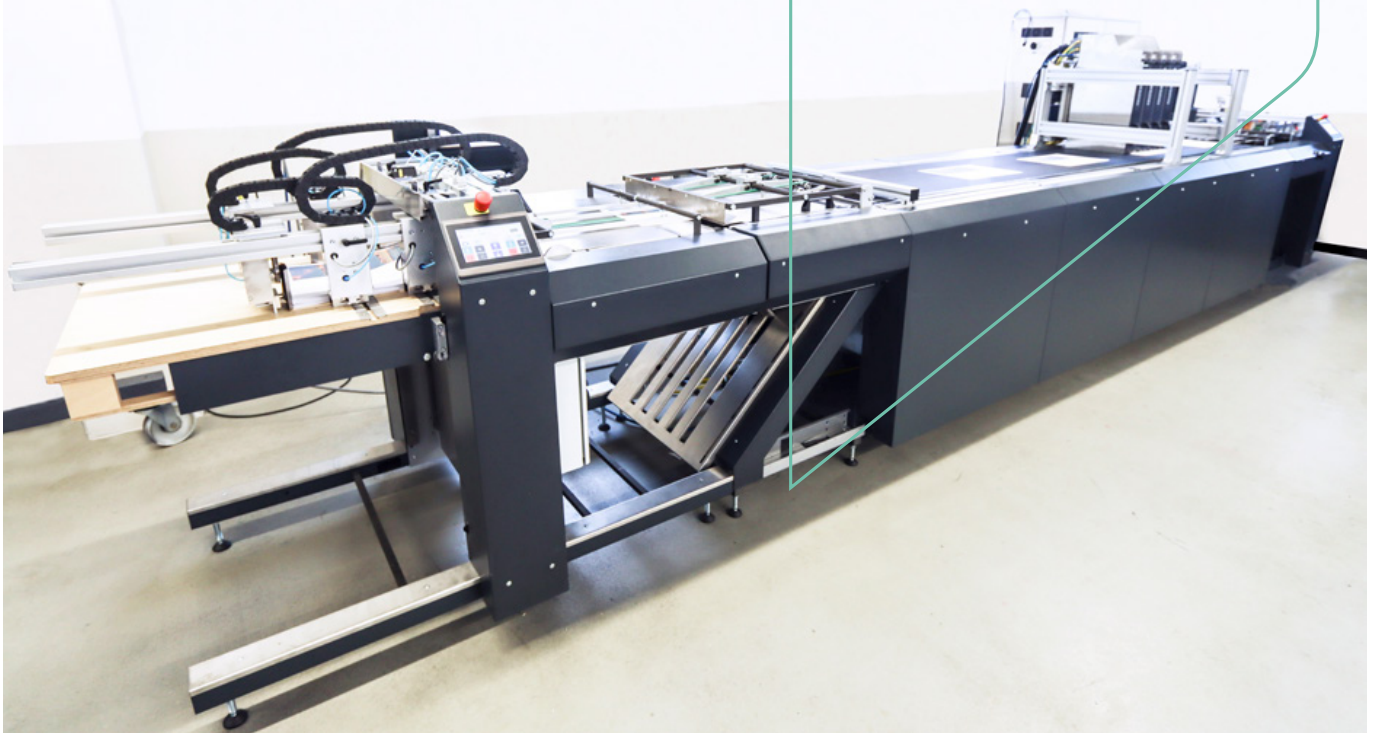
- Duplex-Prüfung
- Durchlichtprüfung

Hauptmerkmale

- Anwendungsunabhängige Präzisions-Substratführung
- Computergesteuerte Servomotoren mit Touchpad-Bedienung
- Einfache Integration vor- und nachgelagerter Geräte
- TransJet-Substratführung bedienbar über eine zentrale Schnittstelle
- Individuell einstellbare Bahnspannung zur Verarbeitung dünner und dicker Substrate (bis zu 300 g/m²)

Wichtige technische Daten	TransJet R S/D 300 520/1040			
Typ	Rollensubstratführung			
Vorder-/Rückseitendruck	Simplex		Duplex	
Bahnbreite	520 mm	1040 mm	520 mm	1040 mm
Bahnbreite (min)	120 mm			
Geschwindigkeit	Bis zu 300 m/min*			
System ausgelegt auf	Inkjetsystem Trockner Kamera Spleißerkennung Flexodruckmodul Plasma, Koronabehandlung Andere Zusatzgeräte auf Anfrage			

*Kapazitäten können je nach Anwendung und Substrat variieren.



TransJet STS-Series: Bogen-zu-Bogen-Substratführung

Die Hochgeschwindigkeits-Substratführung TransJet STS wurde für Digitaldruck, Bogentrennung, Prüfung, Sortierung und Stapelung konzipiert. Sie ermöglicht die einfache Integration prozessbezogener Funktionen wie Inkjetsystem, Kameraüberwachung, Laser-Mikroperforation und anderer Zusatzgeräte.

Breites Anwendungsspektrum

Inkjetdruck

- Sicherheitsdruck
- Verpackungsdruck
- Akzidenzdruck

Überprüfen

- Duplex-Prüfung
- Durchlichtprüfung
- Magnetische Steuerung

• und vieles mehr ...

Hauptmerkmale

- Die TransJet STS-Substratführung besteht aus den folgenden Hauptkomponenten und bildet eine Schnittstelle zu standardmäßigen Weiterverarbeitungssystemen:
- Flachstapelanleger
- Rundtischanleger
- Vakuumbandisch
- Ausschussweiche
- Ausgabeband oder Stapler

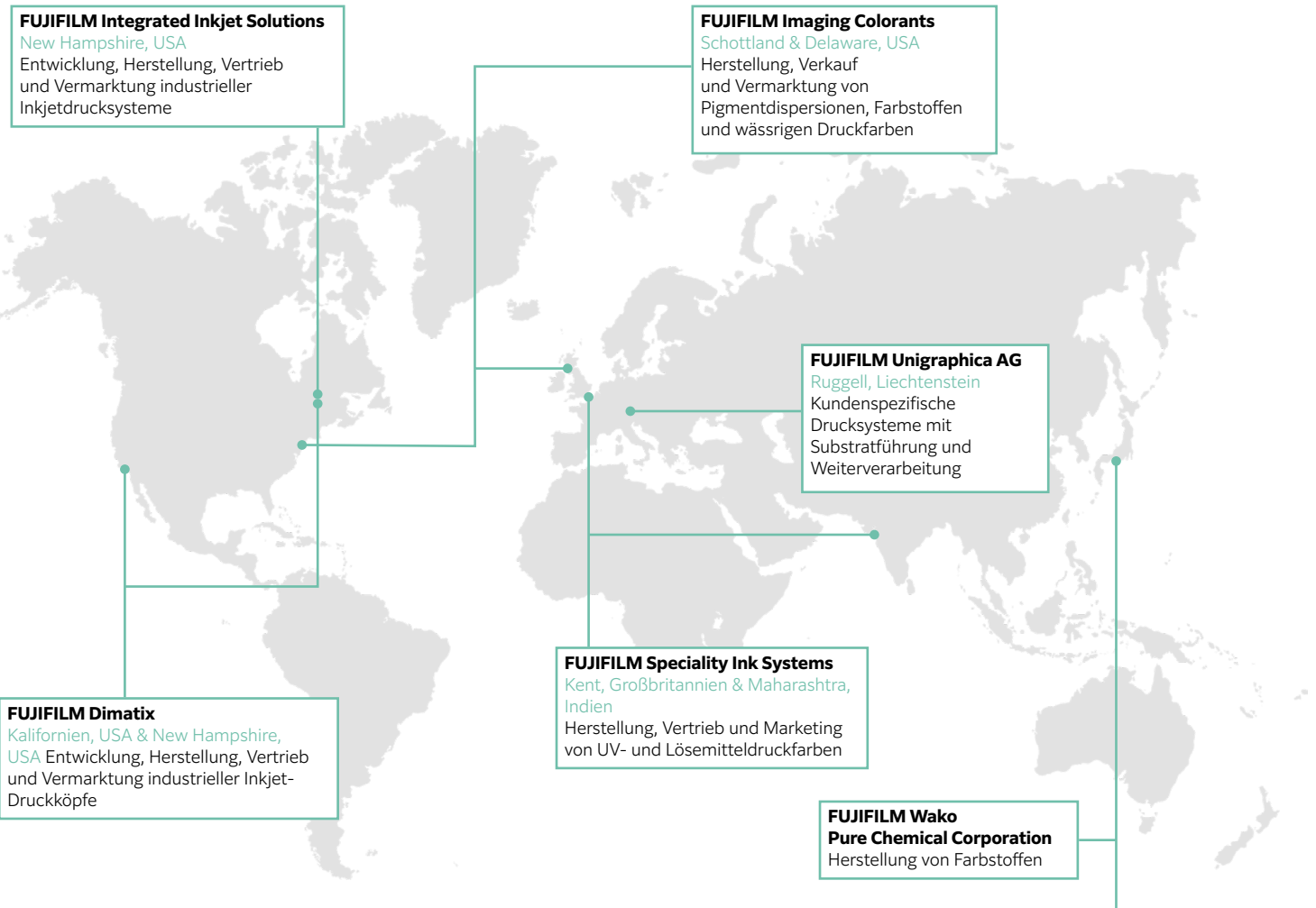
Wichtige technische Daten	TransJet STS S/D 200 520/1040			
Typ	Bogensubstratführung			
Vorder-/Rückseitendruck	Simplex		Duplex	
Bogenbreite	500 mm	1000 mm	500 mm	1000 mm
Geschwindigkeit	Bis zu 200 m/min*			
Substratstärke	0,07–0,5 mm (Standardsystem; je nach Anwendung können auch dickere Substrate wie Wellpappe und Metallbleche verarbeitet werden)			
System ausgelegt auf	Inkjetsystem Kamera Laser-Mikroperforation Andere Zusatzgeräte auf Anfrage			

*Kapazitäten können je nach Anwendung und Substrat variieren.

Fujifilms globale Inkjet-Infrastruktur

Globaler Fujifilm-Support

Unsere globale Inkjet-Infrastruktur ist unübertroffen und alle Fujifilm-Eindrucksysteme werden von einem erstklassigen Support mit einer zentralen Anlaufstelle für alle Anfragen betreut.



FUJIFILM Corporation

Inkjet Business Division

Ausarbeitung der Unternehmensstrategie
Vertrieb und Vermarktung von Tinten, Druckköpfen, Komponenten und Systemintegration

Advanced Marking Research Laboratories

Entwicklung von Druckfarbenrezepturen, Markierungstechniken und Druckkopfhandhabung
Entwicklung von Bildverarbeitungstechnologie

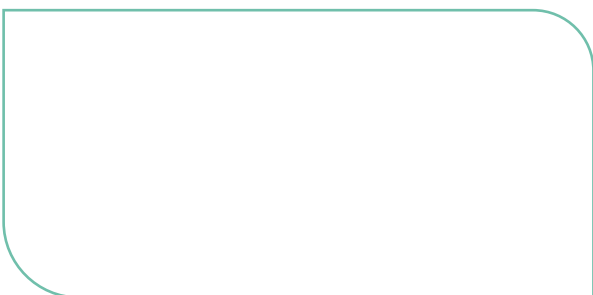
Synthetic Organic Chemistry Laboratories

Entwicklung einzigartiger proprietärer Stoffe

Functional Materials Manufacturing Headquarters

Herstellung von Farbstoffen und wässrigen Tinten

Weitere Informationen beim Fujifilm-Partner oder auf:
fujifilmprint.eu



Fujifilm Print



Fujifilm Print