

FUJIFILM MEHR SPEED FÜR DEN B2-BOGENDRUCK

Seit ihrer Einführung vor vier Jahren hat die Jet Press 720S mit ihrer Qualität und ihren Einsatzmöglichkeiten überzeugt. Die jetzt vorgestellte Jet Press 750S ist eine Erweiterung des Inkjet-Portfolios von Fujifilm und soll die Messlatte mit gesteigerter Produktivität, verkürzten Rüstzeiten sowie einer Reihe weiterer Verbesserungen noch höher legen.

Text und Bilder: Fujifilm

Fujifilm stellt mit der Jet Press 750S die dritte Generation seiner B2-Inkjet-Druckmaschine vor. Die Maschine setzt auf der Technologie der mit weltweit mehr als 150 Installationen kommerziell erfolgreichen Jet Press 720S auf und soll mit einer 33% höheren Druckgeschwindigkeit von 3.600 Bogen pro Stunde die Produktivität, Vielseitigkeit und Qualität weiter verbessern.

Die Jet Press 750S zielt laut Fujifilm jedoch nicht auf den On-Demand-Markt mit Kleinstauflagen, sondern soll vor allem für Auflagen bis zu 5.000 Exemplaren im Akzidenz- und Verpackungsdruck eingesetzt werden. Die Maschine ist eine Mischung aus bewährten und neuen Technologien, nutzt als Basis eine Bogenoffset-Konstruktion und bietet laut Fujifilm eine Registergenauigkeit und Verfügbarkeit, die sich mit einer Offsetdruckmaschine messen lassen.

Anwender der Jet Press 720S profitieren laut Fujifilm bereits von effektiven Produktionszeiten, wobei häufig Werte von über 90% genannt

würden. Durch zwei neue Funktionen soll die Jet Press 750S noch bessere Resultate erreichen.

Höhere Produktivität

Dazu soll der Selbstreinigungsprozess ›Overflow Cleaning‹ für den Druckkopf beitragen, der zwischen zwei Aufträgen oder während der Bewegung der Druckkopfeinheit erfolgt. Die zweite Neuerung ist das AHR-System (Active Head Retraction), das die Druckkopfmodule von der Trommel hebt, wenn eine Papierverformung erkannt wird (< 3 mm), wodurch die Wahrscheinlichkeit von Papierstaus durch beschädigte Bogen verringert wird.

Die Leistung der Maschine wurde durch die Weiterentwicklung zweier wesentlicher Komponenten gesteigert. Dazu zählt die Integration von Samba-Druckköpfen der neuesten Generation. Um mit der höheren Geschwindigkeit von 3.600 Bogen pro Stunde drucken zu können, musste die Anzahl der pro Sekunde nutzbaren Tintentröpfchen erhöht werden. Die Frequenz der modifizierten Samba-Druckköpfe wurde von 25 kHz

auf 33 kHz erhöht. Diese Anpassung verringert Abweichungen bei der Punktplatzierung und sorgt für eine bessere Qualität.

Die zweite neue Technologie, die zur Steigerung der Effizienz und Geschwindigkeit beiträgt, ist ein völlig neues Trocknungssystem, bei dem ein bedruckter Bogen per Luftansaugung auf ein mit Walzen beheiztes Transferband geleitet und so durch die Trocknungseinheit mit von oben zugeführter Heißluft geführt wird. Neben dem Betrieb mit höheren Geschwindigkeiten ermöglicht dieses neue System eine bessere Kontrolle und Feinabstimmung der Temperaturen, wodurch ein noch breiteres Sortiment an Substraten bedruckt werden kann.

Zudem wurde das Bogenformat der neuen Maschine gegenüber der Jet Press 720S von 750 mm x 532 mm auf 750 mm x 585 mm erhöht.

Qualität und Farbfähigkeit

Die Jet Press besitzt bereits einen hervorragenden Ruf für ihre außergewöhnliche Druckqualität. Die neue Jet Press 750S soll diese Tradition

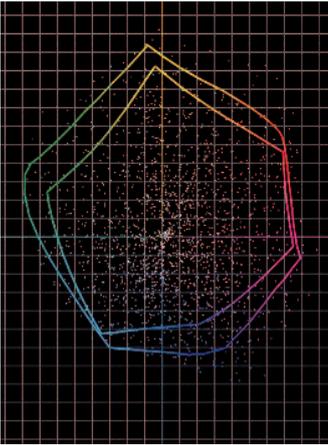
fortsetzen und ist mit einer Primer-Technologie ausgestattet, die den Einsatz von gestrichenem und ungestrichenem Standardoffsetpapier ermöglicht.

Die Jet Press 750S verfügt als Vierfarb-Druckmaschine auch über den erweiterten Farbraum ›MaxGamut‹, der je nach verwendeten Medien bis zu 90% der Pantone-Bibliothek mit 1.872 Farben innerhalb Delta E 3,0 oder weniger ermöglicht. Um die Anpassung an Sonder- und Pantone-Farben noch weiter zu verbessern, hat Fujifilm dem XMF ColorPath-Tool das Modul ColorPath Brand Color Optimizer hinzugefügt. Damit kann die gesamte Pantone-Bibliothek für jeden ausgewählten Medientyp abgebildet und sichergestellt werden, dass jede Pantone-Farbe so genau wie physikalisch möglich gedruckt wird. Dabei lässt sich vorhersagen, wie genau eine Pantone-Farbe gedruckt wird.

Neben dem Inline Scanning-System, das schon in der Jet Press 720S eingesetzt wird, verfügt die Jet Press 750S zudem über ein optionales ›Image-Confidence-Scansystem‹, bei dem ein proprietärer KI-Algorithmus

Fujifilm stellt mit der Jet Press 750S die dritte Generation seiner B2-Inkjet-Druckmaschine vor. Mit ihrer höheren Produktivität von 3.600 Bogen pro Stunde im maximalen Format und einer Reihe weiterer Änderungen, die die Verfügbarkeit, Vielseitigkeit, Farbfähigkeit und Qualität noch weiter verbessern, ist die Jet Press 750S jetzt die schnellste vollfarbige digitale B2-Bogendruckmaschine auf dem Markt.





Während beim Offsetdruck neben CMYK-Farbsätzen zusätzliche Sonderfarben gedruckt werden können, ist dies bei Digitaldruckmaschinen nicht praktikabel oder sogar unmöglich. Die Erweiterung der cloudbasierten XMF-Farbmanagement-Suite um den XMF ColorPath Brand Color Optimizer ermöglicht das Drucken von Sonderfarben mit hoher Genauigkeit und Konstanz. Dabei wird der Farbraum der Jet Press erweitert und sichergestellt, dass auch Sonderfarben so genau wie möglich reproduziert werden. Bis zu 90% der Pantone-Bibliothek können innerhalb eines Delta E von weniger als 3,0 erzielt werden.

den gesamten Bogen im laufenden Betrieb bewertet und sicherstellen soll, dass jeder Bogen mit dem vorab freigegebenen Bild übereinstimmt.

Perfekt für Verpackungen

Derzeit nutzt bereits ein Drittel aller europäischen Jet-Press-Kunden die

Druckmaschine zur Herstellung von Verpackungen. Mit ihrer Geschwindigkeitssteigerung und dem variablen Datendruck bei voller Geschwindigkeit eignet sich die Jet Press 750S auch für das Drucken von personalisierten Verpackungen. Dabei kann Karton bis zu 0,6 mm Stärke eingesetzt werden. Zudem wurden die von

der Jet Press 750S produzierten Bogen hinsichtlich Kompatibilität mit einer Vielzahl analoger und digitaler Veredelungs-, Folien-, Laminier- und Schneidelösungen erfolgreich getestet. Um Online-Veredelungslösungen zu verwenden, ist optional eine automatische Brücke erhältlich.

Da Fujifilm seit einigen Monaten eine lebensmittelkonforme Tinte anbietet, ist die Jet Press 750S auch für den Druck von Primärverpackungen für Lebensmittel zugelassen. Die migrationsarme Tinte auf Wasserbasis erfüllt die strengen Vorschriften einschließlich der Schweizer Verordnung 817.023.21 und der 1935/2004 der Europäischen Kommission. Sie wurde speziell für Beschichtungen formuliert, die inline (über eine Brücke) oder nearline aufgetragen werden.

Die Drucke der Jet Press 750S zeichnen sich wie bei der Vorgängermaschine durch hervorragendes Deinking-Verhalten aus, während das

neue Trocknungssystem 23% weniger Energie benötigt und einen zusätzlichen Umweltvorteil bietet.

Alternative zum Offsetdruck

»Mit der Jet Press 750S haben wir eine Druckmaschine konstruiert, die die Fähigkeiten der Jet Press 720S beibehält, aber neue Funktionen mitbringt, um die Produktion von Kleinauflagen effektiver zu machen«, sagt



Taro Aoki, Head of Digital Press Solutions, Fujifilm Graphic Systems EMEA. »Sie eignet sich für eine größere Anzahl von Aufträgen als Alternative zum Offsetdruck und wird einen noch größeren Anteil am B2-Markt gewinnen können.«

› www.fujifilm.eu

MEDIADRUCKWERK

DEN MARKTTRENDS UND KUNDENANFORDERUNGEN EINEN SCHRITT VORAUS

Das Hamburger Mediadruckwerk wird Anfang 2019 einer der ersten Anwender der neuen Jet Press 750S sein. Geschäftsführer Sven Kohlmeier zeigt sich von der Qualität, Vielseitigkeit und Geschwindigkeit der B2-Digitaldruckmaschine von Fujifilm überzeugt. Mediadruckwerk investiert zurzeit in erheblichem Ausmaß in seine eigene Zukunft – in neue Räumlichkeiten und Produktions-Equipment in Print und Finishing.

Das Anfang der 1980er-Jahre als Copyshop in der Nähe der Universität Hamburg gegründete Mediadruckwerk ist heute ein Full-Service-Druckdienstleister mit 60 Mitarbeitern. Das Portfolio reicht von Post- und Grußkarten über Broschüren, Kalender, Poster, Schreibwaren, Verpackungen und Jahresberichte bis hin zu Kleinserien-Büchern. Als Komplett-Dienstleister bietet das Unternehmen unter anderem Bogenoffsetdruck, digitalen Druck und Web-to-Print-Anwendungen an und deckt auch die Bereiche Veredelung, Grafikdesign und Logistik ab.

Mediadruckwerk investiert zurzeit in enormem Ausmaß in seine Zukunft, indem es seine 3.500 m² große Betriebsstätte um eine weitere neue 2.000 m² große Halle erweitert. Diese soll alle bereits vorhandenen Digitaldruckmaschinen sowie die Anfang 2019 zu installierende Fujifilm Jet Press 750S beherbergen.

»Wie alle anderen Druckereien sehen auch wir den anhaltenden Trend zu kleineren



Auflagen und schnelleren Lieferzeiten«, sagt **Sven Kohlmeier**, Ge-

schäftsführer von Mediadruckwerk. »Dies ist aber nicht erst seit gestern der Fall. Daher haben wir bereits vor rund 20 Jahren in Digitaldrucktechnologien investiert. Seitdem hat sich der Digitaldruck stark verbessert, sowohl hinsichtlich der Qualität als auch der Zuverlässigkeit. Unserer Meinung nach setzt die Jet Press 750S für beides einen neuen Maßstab.« Kohlmeier hatte die Jet Press schon seit geraumer Zeit »auf dem Schirm«. Jetzt, wo die neue Generation auf den Markt kommt, ist er davon überzeugt, dass es der richtige Zeitpunkt für eine Investition

ist. »Die Qualität der Jet Press war schon immer hervorragend, aber die Jet Press 750S toppt das Ganze. Gleichzeitig sind wir durch die erhöhte Geschwindigkeit nun wirklich in der Lage, Aufträgen in geringer oder mittlerer Auflage von unseren Offsetdruckmaschinen abziehen«, führt Sven Kohlmeier weiter aus. »Ein weiterer Pluspunkt ist für uns die Zuverlässigkeit. Wir haben mehrere Jet Press-Anwender besucht, um sie direkt zu fragen, wie sie die Verfügbarkeit der Maschine beurteilen. Alle empfinden sie als außerordentlich gut.« Minimale

Ausfallzeiten bedeuten zusätzliche Produktivität. Kombiniert mit der erhöhten Geschwindigkeit mache das die 750S äußerst reizvoll.

»Wir haben immer ein Auge auf die Zukunft gerichtet«, fasst Kohlmeier zusammen. »Aus diesem Grund haben wir uns für diese Investition entschieden. Wenn man das Gesamtpaket betrachtet, das die Jet Press 750S darstellt, ist diese Druckmaschine die beste Wahl für uns, um Markttrends und den Anforderungen unserer Kunden gegenüber einen Schritt voraus zu sein.«