

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

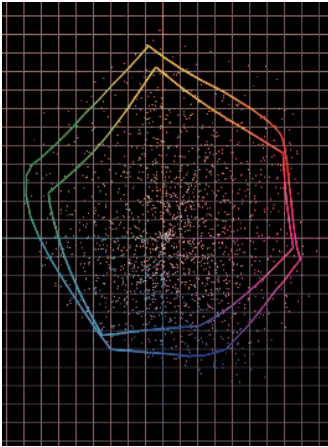
fortsetzen und ist mit einer Primer-Technologie ausgestattet, die den Einsatz von gestrichenem und ungestrichenem Standardoffsetpapier ermöglicht.

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 Dein-

king-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 Klein-



auflagen 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

Kreativ

Kreative Idee?
Chromos bietet Ihnen im Bereich Inkjet eine Vielzahl von Lösungen zur Umsetzung Ihrer Geschäftsideen.

Weitere Informationen unter: www.chromos-inkjet.ch

chromos - Inkjet

starke Marken, starke Lösungen

