FUJIFILM
Value from Innovation

Jet Press
FP790

PRODUKTPROSPEKT

JetPress FP790

Digitale Inkjetmaschine für flexible Verpackungen
Jet Press FP790

mainstream redefined

Im Jahr 2011 führte Fujifilm die digitalen Inkjet-Produktionsdruckmaschinen des Modells Jet Press im globalen Akzidenzdruckmarkt ein. Seitdem wurden weltweit mehr als 300 dieser Maschinen installiert. In der Branche wird die Jet Press als neuer Standard für Druckqualität gehandelt, der sogar den Offsetdruck übertrifft.

Die damit verbundene branchenführende Technologie und Sachkenntnis von Fujifilm kommt nun auch Herstellern flexibler Verpackungen zugute. Ihnen bietet die auf der einmaligen Inkjet-Sachkenntnis von Fujifilm basierende neue Digitalplattform Jet Press FP790 eine spektakuläre Chance.

Sie ist darauf ausgelegt, Druckereien und Verpackungs- und Etikettenherstellern die Anpassung an die veränderte Marktdynamik mit kleineren Auflagen und kürzeren Produktlebenszyklen zu erleichtern und zugleich die Einhaltung der Gesetzgebung für flexible Verpackungen zu ermöglichen.

Die Jet Press FP790 vereint im Prinzip drei Druckmaschinen in einer, denn sie kann:

- **Digital drucken, mit allen damit verbundenen Vorteilen**
- **Gängige Flexodruckaufträge übernehmen**
- **Erzeugnisse in Tiefdruckqualität produzieren**

Geeignet für gängige flexible Verpackungen

Eine Reihe von Merkmalen sorgen dafür, dass die Digitaldruckmaschine Jet Press FP790 die Produktion gängiger flexibler Verpackungen übernehmen kann. Dazu gehören die extrem hohe Druckqualität und der große Farbraum (beides ähnlich der Jet Press 750S), welche sie für die Umstellung einer analogen Flexo- druck- und Tiefdruckproduktion auf den Digitaldruck prädestinieren.

Des Weiteren ist sie mit einer Druckgeschwindigkeit von farbunabhängig 50 m/min und einer sehr hohen Maschinenverfügbarkeit enorm produktiv. Entscheidend ist, dass die Jet Press FP790 sich ohne weitere Investitionen in bestehende Produktionsprozesse integrieren lässt.

Hohe Produktivität

Die maximale Substratbreite beträgt 790 mm bei einer Produktivität von 50 m/min, unabhängig von der Anzahl der Farben. Die hohe Maschinenverfügbarkeit und die Möglichkeit der minutenschnellen Anpassungen von Druckaufträgen und Designs tragen zu einer Steigerung der Produktivität des gesamten Betriebs bei.

Großer Farbraum und überragende Qualität

Mit einer Auflösung von 1.200 x 1.200 dpi und CMYK-Tinten reproduziert die Jet Press FP790 mehr als 90 % des Pantone®-Farbraums und gewährleistet mit zwei Weiß-Kanälen eine hohe Weißdeckung – alles mit einer bis dato unerreichten Farbstabilität. Dank des großen Farbraums können Druckverarbeiter Marken- und Sonderfarben ohne zusätzliche Spezialdruckfarben produzieren.

Ein einfacheres Druckverfahren mit minimalem Abfall

Fujifilm verwendet Primer- und Inkjet-Technologien auf Wasserbasis, die alle gesetzlichen Anforderungen für den Druck flexibler Verpackungen erfüllen oder sogar übererfüllen. Die Jet Press FP790 kann außerdem Abfall minimieren, die Menge an Verbrauchsmaterialien reduzieren, die mit herkömmlicher analoger Produktion verbunden sind, und alle Elemente der Plattenherstellung vollständig eliminieren.

Farbraum der Jet Press FP790

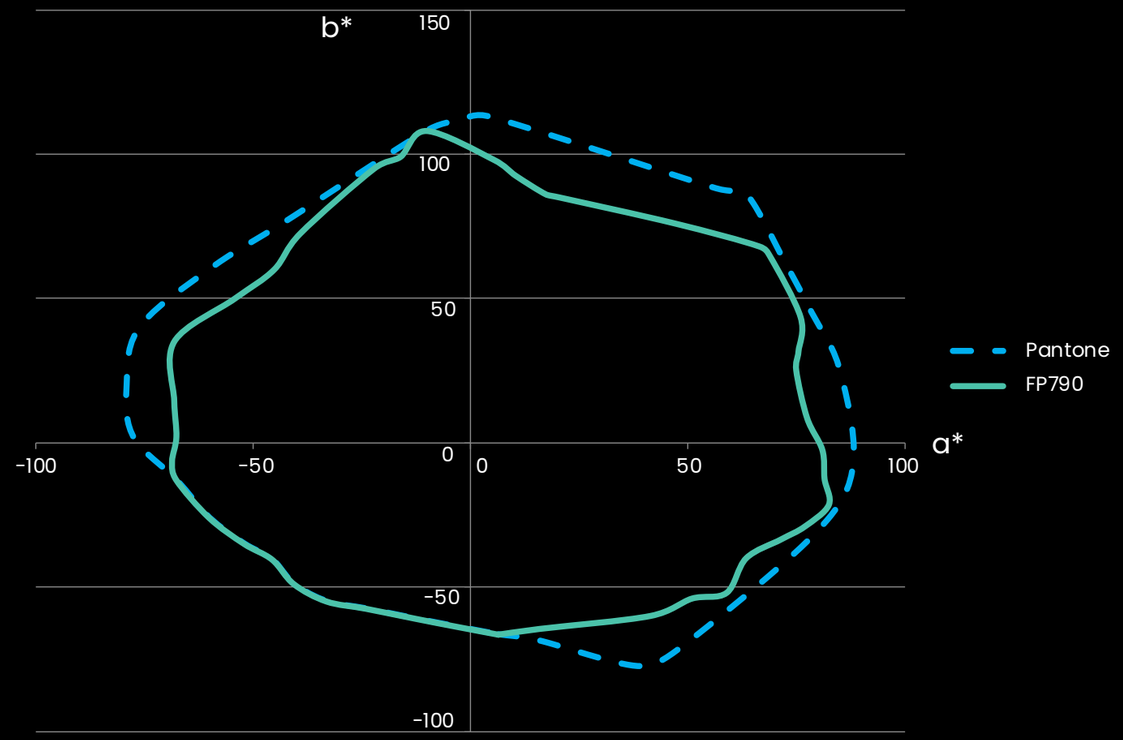


Abbildung des L*a*b*-Farbraums auf a*b*-Ebene

Jet Press FP790 auf einen Blick

Wasserbasierte Vorbehandlung

Behandlung zur Gewährleistung der Tintenhaftung auf verschiedenen Substraten

Digitales Druckwerk (CMYK) und Trocknung

Hohe Auflösung

Neue 1.200 dpi x 1.200 dpi-Druckköpfe liefern höchste Druckqualität. Eignung für große Flächendeckung und kleine Schriftgrade.

Strahlende Farben

Die Farbdichte ist wesentlich höher als bei herkömmlichen Flexo- und Digitaldruckmaschinen. Erreicht 90,5 % des Pantone-Farbraums mit CMYK

Automatische Registereinstellung

Kontrolliert innerhalb von +/- 0,15 mm

Aufwickler

Abwickler

Inline-Koronabehandlung

Erzeugt Oberflächenspannung auf dem Substrat zur Verbesserung der Benetzbarkeit, Haftung und Druckqualität.

Digitales Druckwerk (WW) und Trocknung

Digital-Weiß mit hoher Deckkraft. Zwei Weiß-Inkjet-Kanäle erreichen eine Deckkraft von 55–58 %.

Bildprüfung

Kontrolltechnologie gewährleistet die Druckqualität, erkennt Fehler und reduziert Makulatur

Eco Flexibles erster Käufer einer Jet Press FP790

Der britische Verpackungshersteller Eco Flexibles bestätigt nach erfolgreichem Betatest seine Investition in die neue Digitaldruckmaschine für flexible Verpackungen von Fujifilm Jet Press FP790.

Eco Flexibles bezieht seit Jahren Flenex FW-Druckplatten von Fujifilm und möchte nun auch von dessen Digitaldrucktechnologie profitieren. Als erstes Unternehmen außerhalb Japans hat Eco Flexibles nun in eine Fujifilm Jet Press FP790 investiert. Die Druckmaschine steht in der neuen, hochmodernen 4000-Quadratmeter-Fabrik des Unternehmens im britischen Northampton. In enger Zusammenarbeit mit Einzelhändlern, Markenartiklern und Lebensmittelherstellern entwickelt Eco Flexibles recycelbare flexible Verpackungen auf Monopolymer- und Papierbasis, die die gleiche oder eine bessere Leistung als herkömmliche Verpackungen aus Mischkunststoff bieten.

„Im Gegensatz zu konventionellen Digitaldruckmaschinen mit Toner und leitfähigen Druckfarben druckt die Jet Press FP790 mit wässrigen Tinten und liefert mit geringerer Kohlenstoffintensität eine überragende Leistung. Der Kauf markiert einen Moment der Transformation für den britischen Verpackungssektor und für uns als Unternehmen”, erklärt Eco Flexibles-Geschäftsführer Matt Francklow. „Unsere Mission besteht darin, recycelbare Monopolymer- und Papierverpackungen für Markenartikler zugänglicher zu machen, und mit dieser Investition in Millionenhöhe können wir unseren Kunden Digitaldrucktechnologie mit all ihren attraktiven Vorteilen bieten: kleinste Serien, Druck mit variablen Daten, schnelle Durchlaufzeiten und eine hervorragende Druckleistung, die mit der analoger Druckverfahren mehr als mithalten kann. Damit setzen wir einen neuen Maßstab in Sachen Qualität und Nachhaltigkeit.“

Francklow fügt hinzu: „Fujifilm hat nicht zufällig einen so guten Ruf in der Druckbranche und daher hatten wir keinerlei Bedenken, in die erste Maschine dieser Art in Europa zu investieren. In unserem Markt spielt Nachhaltigkeit eine große Rolle und da reicht Markenartiklern ein „passt schon“ nicht mehr. Stattdessen müssen wir unsere Kohlenstoffemissionen kontinuierlich weiter senken und die Qualität weiter steigern. Eco Flexibles ist in vielerlei Hinsicht ein Pionier und mit dieser neuen Investition zeigen wir, dass man für Nachhaltigkeit bei flexiblen Verpackungen keine Kompromisse machen muss. Mit einem Partner wie Eco Flexibles und einer Technologie wie der Jet Press FP790 bekommen Sie wirklich alles.“

Qualität und Nachhaltigkeit

Integration in bestehende Produktionsprozesse

Angesichts der hohen Anforderungen des Markts für flexible Verpackungen, insbesondere der kurzen Durchlaufzeiten und der gesetzlichen Vorgaben, hat Fujifilm die Druckerzeugnisse der Jet Press FP790 ausgiebig mit verschiedenen Laminier-, Längsschneide- und Veredelungsverfahren getestet, damit sichergestellt ist, dass Betreiber der Druckmaschine die Produktionsmöglichkeiten vom ersten Tag an maximieren können.

Fujifilm hat die die lösemittelfreien Klebstoffe von Henkel auf Kompatibilität mit der Tinte der Jet Press FP790 und auf Haftungseigenschaften sowie Laminierleistung in der Druckweiterverarbeitung geprüft. Angesichts der ausgezeichneten Ergebnisse empfiehlt Fujifilm die lösemittelfreien Laminierklebstoffe von Henkel für Verwendung mit der Jet Press FP790.

Weitere Tests führte Fujifilm mit den Zweischicht-Laminiermaschinen für lösemittelfreie Klebstoffe der Reihe Simplex von Nordmeccanica durch. Auch sie wurden erfolgreich bestanden. Diese gestattet zudem die Einhaltung der stets strenger werdenden Umweltvorschriften für die Verpackungsherstellung.

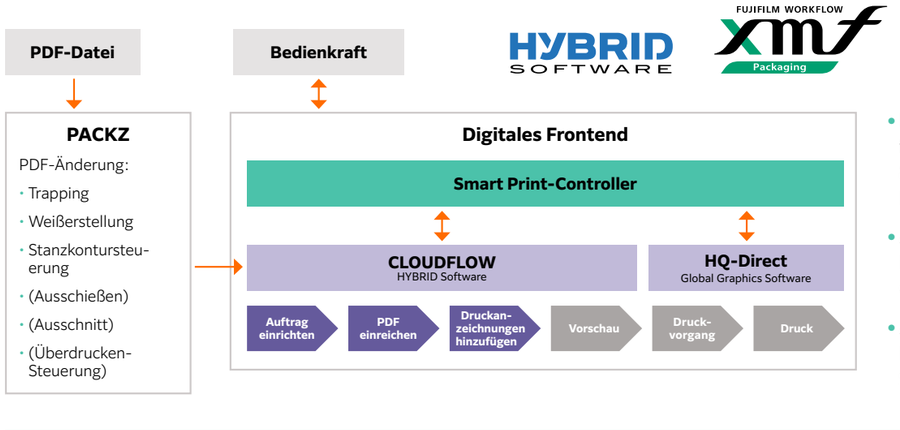
Durch die Zusammenarbeit mit renommierten, führenden Herstellern von Druckvorstufen- und Weiterverarbeitungstechnologien kann Fujifilm nachweisen, dass die neue Jet Press FP790 vollständig kompatibel ist und sich mühelos in bestehende Produktionsumgebungen integrieren lässt – eine digitale Plug-and-Play-Lösung, die unter minimalem Test-, Schulungs- und Einrichtungsaufwand fertige Verpackungen höchster Qualität liefert.

XMF Packaging

Die Jet Press FP790 von Fujifilm umfasst mit XMF Packaging ein einzigartiges und intelligentes digitales Frontend (DFE). Die einheitliche Workflow-Lösung wurde von HYBRID Software speziell zur Optimierung der Produktivität und Ausgabe der Druckmaschine von Fujifilm entwickelt.

XMF Packaging ist das erste von einem Softwareunternehmen für die Verpackungsindustrie entwickelte DFE seiner Art und beruht auf einer engen Zusammenarbeit zwischen dem F&E-Team von Fujifilm und den Softwareexperten von HYBRID.

Der webbasierte Produktionsworkflow baut auf eine offene Architektur und bewährte Technologie. Mit einer vollautomatischen Druckvorstufe sorgt er dafür, dass die Jet Press FP790 mit kürzeren Durchlaufzeiten, maximaler Produktivität und geringeren Betriebskosten punkten kann. Die modulare Konfiguration ermöglicht mehr Workflow-Erweiterung und eine vorgelagerte Anpassung an spezifische Anforderungen.



- Maximale Produktivität für variable Daten (RIP & Druck im laufenden Betrieb)
- Architektur zur flexiblen Reaktion auf Kundenwünsche
- Automatisierung unter Integration externer Systeme

Technische Daten

Jet Press FP790	
Druckverfahren	Inkjet mit wässriger Tinte, Single-Pass
Druckgeschwindigkeit	50 m/min, unabhängig von der Anzahl der Farben
Bildauflösung	1.200 dpi x 1.200 dpi
Max. Bildgröße	733 mm
Substratbreite	520–790 mm
Substratstärke	12–40 Mikrometer
Substrate	PET, BOPP und die meisten gängigen Substrate (bei vorherigen Testläufen)
Haupteinsatzbereich	Flexible Verpackungen für Lebensmittel und andere Produkte, rückseitiger Druck
Abwickler	Max. Rollendurchmesser: 600 mm, max. Rollengewicht: 200 kg
Aufwickler	Max. Rollendurchmesser: 600 mm, max. Rollengewicht: 200 kg
Abmessungen	Breite: 12.000 mm, Höhe: 2.400 mm, Tiefe: 2.500 mm
Gewicht	16.500 kg
Mindestplatzbedarf	16.090 mm x 8.060 mm inkl. Zusatzausrüstung und Arbeitsraum
Versorgungsspannung	200 V und 400 V
Tinte	Wässrige Pigmenttinte, 5 Farben, FP790-Cyan, Magenta, Gelb, Schwarz und Weiß
Vorbehandlung	Wässriger Lack

FUJIFILM
Value from Innovation

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

Fujifilm Print

Fujifilm Print

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Der Name FUJIFILM und das FUJIFILM-Logo sind Marken der FUJIFILM Corporation. Alle anderen Namen sind Marken der jeweiligen Eigentümer. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

EU 3978 07/24