



Jet Press FP790

BROCHURE PRODUIT

JetPress FP790



Jet Press FP790

Presse numérique jet d'encre pour emballages souples

mainstream revisité

En 2011, Fujifilm a lancé la gamme Jet Press de presses numériques de production jet d'encre sur le marché mondial de l'impression de labeur. Depuis, Fujifilm a installé plus de 300 presses dans le monde entier. La Jet Press a été saluée par le secteur comme une nouvelle référence en matière de qualité d'impression, surpassant même l'offset.

Fujifilm applique désormais ces technologies et ce savoir-faire de pointe à l'emballage souple. Grâce à son expertise unique dans le développement de systèmes jet d'encre de renommée mondiale, Fujifilm offre désormais aux transformateurs d'emballages une opportunité exceptionnelle avec sa nouvelle plateforme numérique Jet Press FP790.

La Jet Press FP790 a été conçue pour aider les imprimeurs et les transformateurs à s'adapter à l'évolution de la dynamique du marché, qui se traduit par des tirages et des cycles de vie des produits plus courts, tout en respectant les exigences réglementaires en matière d'emballages souples.

La presse numérique Jet Press FP790 rassemble trois presses en une pour :

- L'impression numérique, avec tous les avantages de la production numérique
- L'impression de travaux flexo à la portée de tous
- L'impression de travaux de qualité de l'héliogravure



L'emballage souple à la portée de tous

La presse numérique Jet Press FP790 a été conçue pour les principales applications d'emballage souple, grâce à un certain nombre de caractéristiques essentielles. Tout d'abord, la presse numérique Jet Press FP790 produit une impression de très haute qualité avec une gamme de couleurs étendue similaire à la Jet Press 750S, ce qui permet de transférer les travaux de flexographie et d'héliogravure analogiques vers le numérique.

La presse peut également atteindre des niveaux de productivité élevés, avec une vitesse d'impression de 50 m/min quelle que soit la couleur de l'encre, et un temps de disponibilité exceptionnel qui contribue à ses performances globales. Par ailleurs, la Jet Press FP790 s'intègre aux processus de production existants sans investissement supplémentaire.

Haute productivité

La largeur maximale du support s'élève à 790 mm avec une productivité de 50 m/min, quel que soit le nombre de couleurs. Le temps de disponibilité exceptionnel de la machine et la possibilité de changer les travaux d'impression et d'ajuster la conception en quelques minutes contribuent à optimiser l'efficacité de la production de l'ensemble de l'usine.

Gamme de couleurs étendue et très haute qualité

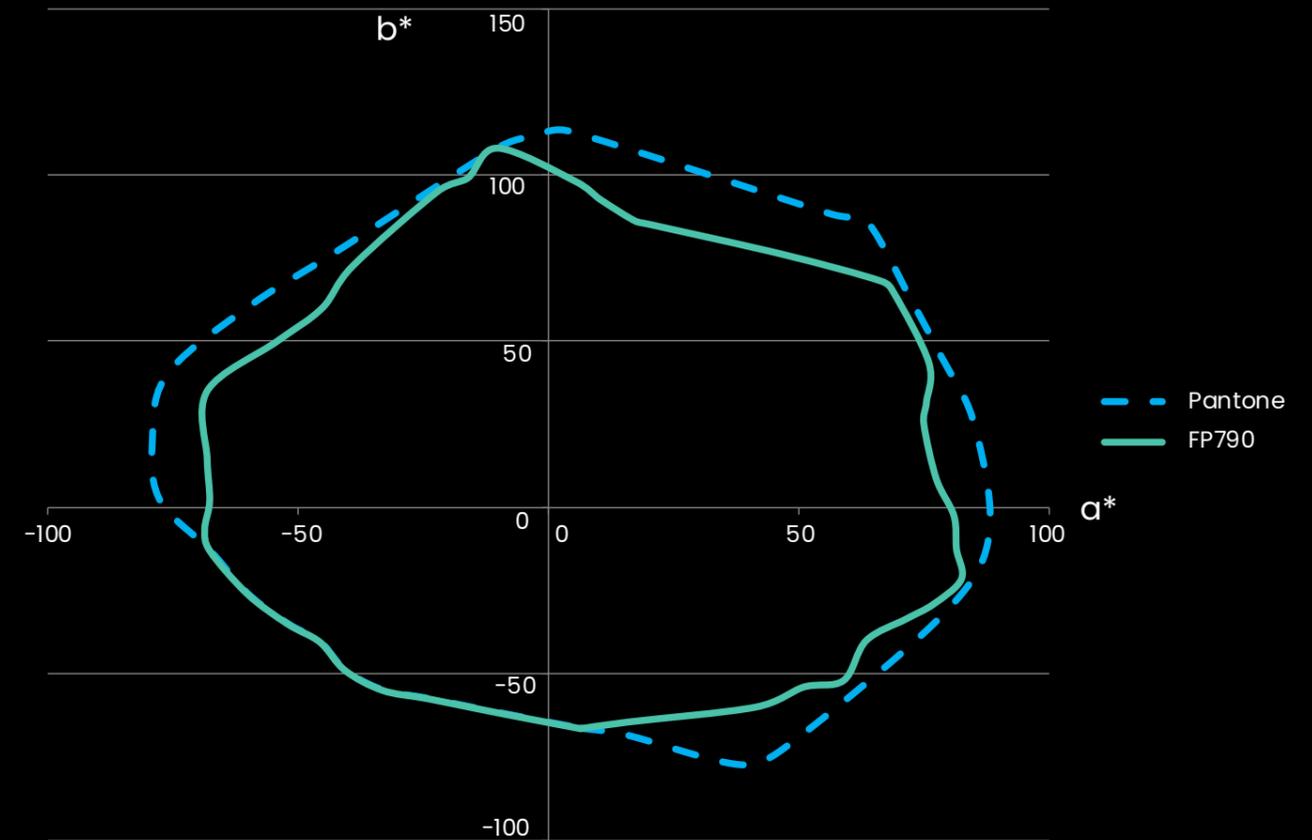
Exploitant des résolutions de 1 200 x 1 200 ppp avec des encres CMJN, la Jet Press FP790 peut obtenir plus de 90 % de la gamme de couleurs Pantone® tout en utilisant deux canaux d'encre blanche pour fournir un blanc à opacité élevée, avec une stabilité des couleurs sans précédent. La large gamme de couleurs permet aux transformateurs d'obtenir des couleurs de marque et des tons directs uniques sans avoir recours à des encres spéciales supplémentaires.

Un processus d'impression plus simple, des déchets réduits au minimum

Fujifilm utilise des apprêts à base d'eau et des technologies jet d'encre qui satisfont ou dépassent toutes les exigences réglementaires en matière d'impression d'emballages souples. La Jet Press FP790 permet également de réduire les déchets, de limiter le nombre de consommables associés à la production analogique traditionnelle et d'éliminer totalement tous les éléments du processus de gravure des plaques.



Comparaison de la gamme de couleurs de la Jet Press FP790



Espace L*a*b* affiché dans un plan a*b*



La Jet Press FP790 en un coup d'œil

Unité d'impression numérique (CMJN) et séchage

Haute résolution

Nouvelles têtes d'impression de 1 200 x 1 200 ppp pour une impression de la plus haute qualité. Capacité pour grande couverture et petits caractères.

Couleurs éclatantes

La densité des couleurs est bien supérieure à celle de la flexo et du numérique existants. Possibilité d'obtenir 90,5 % de la gamme Pantone avec CMJN

Positionnement automatique

Contrôle avec +/- 0,15 mm

Apprêts à base aqueuse

Traitement pour assurer l'adhérence de l'encre sur différents supports

Dérouleur

Traitement corona en ligne

Crée une tension de surface sur le support pour optimiser la mouillabilité, l'adhérence et la qualité d'impression.

Unité d'impression numérique (BB) et séchage

Blanc numérique à opacité élevée. Deux canaux numériques jet d'encre de blanc assurant une opacité de 55 à 58 %.

Inspection des images

Technologie d'inspection pour garantir la qualité de l'impression, détecter les défauts et réduire les déchets

Enrouleur



FUJIFILM



« Nous vivons un véritable tournant pour l'industrie de l'emballage souple au Royaume-Uni, et pour notre entreprise. »

**Matt Francklow, directeur,
Eco Flexibles**

Eco Flexibles fait figure de pionnier avec la Jet Press FP790

Eco Flexibles, une société établie à Northampton, au Royaume-Uni, a confirmé son investissement dans la nouvelle presse numérique pour emballages souples de Fujifilm, la Jet Press FP790, à la suite d'un essai bêta concluant.

Eco Flexibles, qui utilise les plaques Flenex FW de Fujifilm depuis de nombreuses années, a étendu ses investissements au numérique en devenant le premier acheteur de la Jet Press FP790 en dehors du Japon. La presse a été installée dans sa nouvelle usine de pointe de Northampton, d'une superficie de plus de 37 000 m². En étroite collaboration avec les distributeurs, les marques et les fabricants de produits alimentaires, Eco Flexibles développe des solutions d'emballages souples en monopolymère recyclable et en papier qui offrent des performances équivalentes ou supérieures à celles des emballages mixtes existants, contenant du plastique.

« Contrairement aux presses numériques conventionnelles qui utilisent des toners et des encres électrographiques, la Jet Press FP790 emploie des encres à base aqueuse pour garantir des performances supérieures tout en réduisant son empreinte carbone. Nous vivons un véritable tournant pour l'industrie de l'emballage souple au Royaume-Uni, et pour notre entreprise », souligne Matt Francklow, directeur d'Eco Flexibles. « Notre mission consiste à rendre les emballages recyclables en monopolymère et en papier plus accessibles aux marques et, grâce à cet investissement de plusieurs millions de livres,

nous offrons à nos clients une technologie de presse numérique avec tous les avantages qui en découlent : impression de très courts tirages et de données variables, délais d'exécution rapides et performances graphiques exceptionnelles qui surpassent les techniques d'impression analogiques traditionnelles. Nous définissons une nouvelle référence en matière de qualité et de durabilité. »

M. Francklow ajoute : « la réputation de Fujifilm dans le domaine de l'impression n'est plus à faire, c'est pourquoi nous nous sentons pleinement confiants en investissant dans la première machine de ce type en Europe. Sur un marché axé sur le développement durable, les marques ne peuvent plus se contenter de résultats "suffisants" ; nous devons sans cesse nous efforcer de réduire nos émissions de carbone et d'améliorer la qualité de nos solutions. Eco Flexibles est une entreprise pionnière à bien des égards, et à travers notre dernier investissement, nous continuons à faire passer le message que l'emballage souple durable peut être adopté sans concessions ni sacrifices. Avec un partenaire comme Eco Flexibles à vos côtés et une technologie comme la Jet Press FP790, tout est possible. »

Qualité et développement durable

Intégration aux processus de production existants

Face aux exigences du marché de l'emballage souple, en particulier les délais d'exécution serrés et les réglementations strictes, Fujifilm a mené des tests approfondis sur la production imprimée de la Jet Press FP790 avec différents processus de pelliculage, de découpe et de finition, afin de s'assurer que les clients de la presse se trouvent dans la meilleure position possible pour maximiser leur potentiel de production dès le premier jour.

Fujifilm a longuement testé la gamme renommée de films de pelliculage de Henkel afin d'assurer leur compatibilité avec l'encre de la Jet Press FP790 et de vérifier leurs propriétés d'adhérence ainsi que leurs performances de pelliculage dans la production post-presse, en vue de garantir sa plus haute qualité. Compte tenu des excellents résultats et des conclusions positives de ces tests rigoureux, les films de pelliculage sans solvant de Henkel sont recommandés par Fujifilm pour sa Jet Press FP790.

Fujifilm a également testé avec succès la gamme Simplex de Nordmeccanica, des machines de pelliculage à double couche pour les films sans solvant. La presse permettra en outre aux transformateurs d'emballages de rester en conformité avec les réglementations environnementales toujours plus strictes qui sont aujourd'hui monnaie courante dans notre industrie.

En collaborant avec des fabricants de renom et des leaders des technologies pré-presse et post-presse, Fujifilm peut clairement démontrer que sa nouvelle Jet Press FP790 est parfaitement compatible et s'intègre sans effort dans les environnements de production existants, offrant une solution numérique « plug and play » qui délivre un emballage fini d'une qualité optimale avec un minimum de tests, de formation ou de configuration.

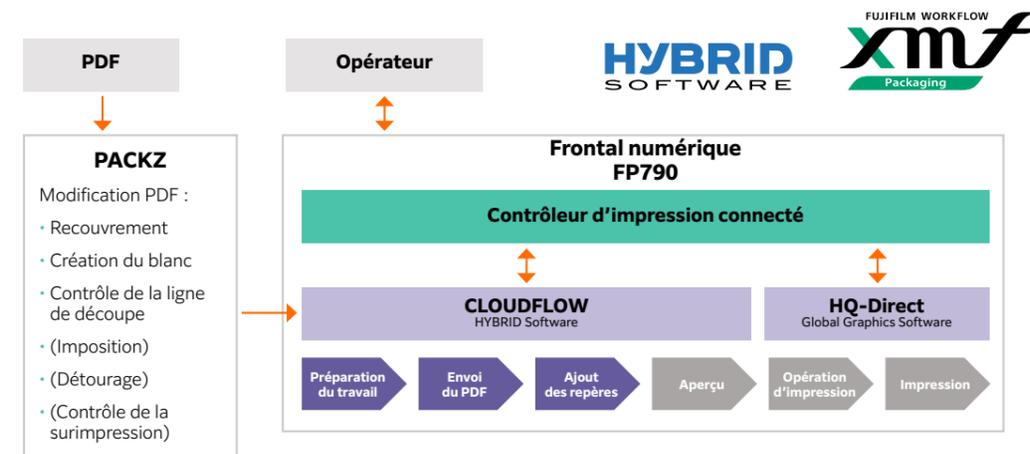


XMF Packaging

La Jet Press FP790 de Fujifilm est dotée d'un frontal numérique intelligent unique appelé XMF Packaging. Cette solution de flux de production unifiée a été spécialement développée par HYBRID Software pour optimiser la productivité et le rendement de la presse Fujifilm.

XMF Packaging est le premier de ce type à être développé par un éditeur de logiciels pour le marché de l'emballage. Il est le fruit d'un partenariat étroit entre l'équipe de recherche et développement de Fujifilm et les développeurs de logiciels spécialisés d'HYBRID.

Basé sur une technologie éprouvée, le flux de production en ligne à architecture ouverte offre des fonctionnalités prépresse entièrement automatisées qui permettent à la presse Jet Press FP790 de garantir des délais d'exécution accélérés, une productivité maximale et des coûts d'exploitation réduits. En outre, sa configuration modulaire favorise l'extension du flux de production et la personnalisation en amont pour répondre aux besoins spécifiques des utilisateurs.



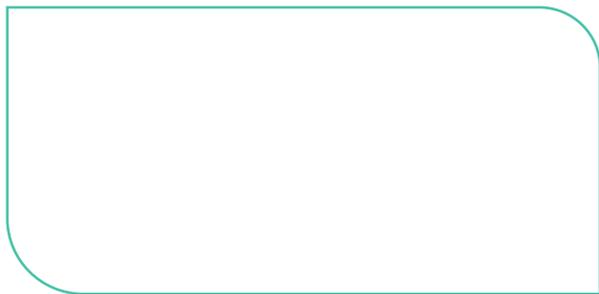
- Productivité maximale pour les contenus variables (RIP et impression à la volée)
- Architecture permettant de répondre avec souplesse aux demandes des clients
- Automatisation par intégration aux systèmes externes

Caractéristiques techniques

Jet Press FP790	
Méthode d'impression	Encre jet d'encre aqueuse, monopasse
Vitesse d'impression	50 m/min, quel que soit le nombre de couleurs
Résolution de l'image	1 200 ppp x 1 200 ppp
Taille maximale de l'image	733 mm
Laize du support	520 mm à 790 mm
Épaisseur du support	12 à 40 microns
Matériau du support	PET, BOPP et les supports les plus courants (avec essai préliminaire)
Application principale	Emballage souple pour l'alimentaire et le non-alimentaire, impression inversée
Dérouleur	Diamètre max. du rouleau : 600 mm, Poids max. du rouleau : 200 kg
Enrouleur	Diamètre max. du rouleau : 600 mm, Poids max. du rouleau : 200 kg
Dimensions	Laize : 12 000 mm, Hauteur : 2 400 mm, Profondeur : 2 500 mm
Poids	16 500 kg
Surface minimale au sol	16 090 mm x 8 060 mm, équipements auxiliaires et espace de travail compris
Tension d'alimentation	200 V et 400 V
Encre	Encre pigmentée à base aqueuse, 5 couleurs FP790 cyan, magenta, jaune, noir et blanc
Pré-conditionneur	Liquide de revêtement à base aqueuse



Merci de contacter votre partenaire Fujifilm local ou de consulter : [fujifilmprint.eu](https://www.fujifilmprint.eu)



Fujifilm Print



Fujifilm Print