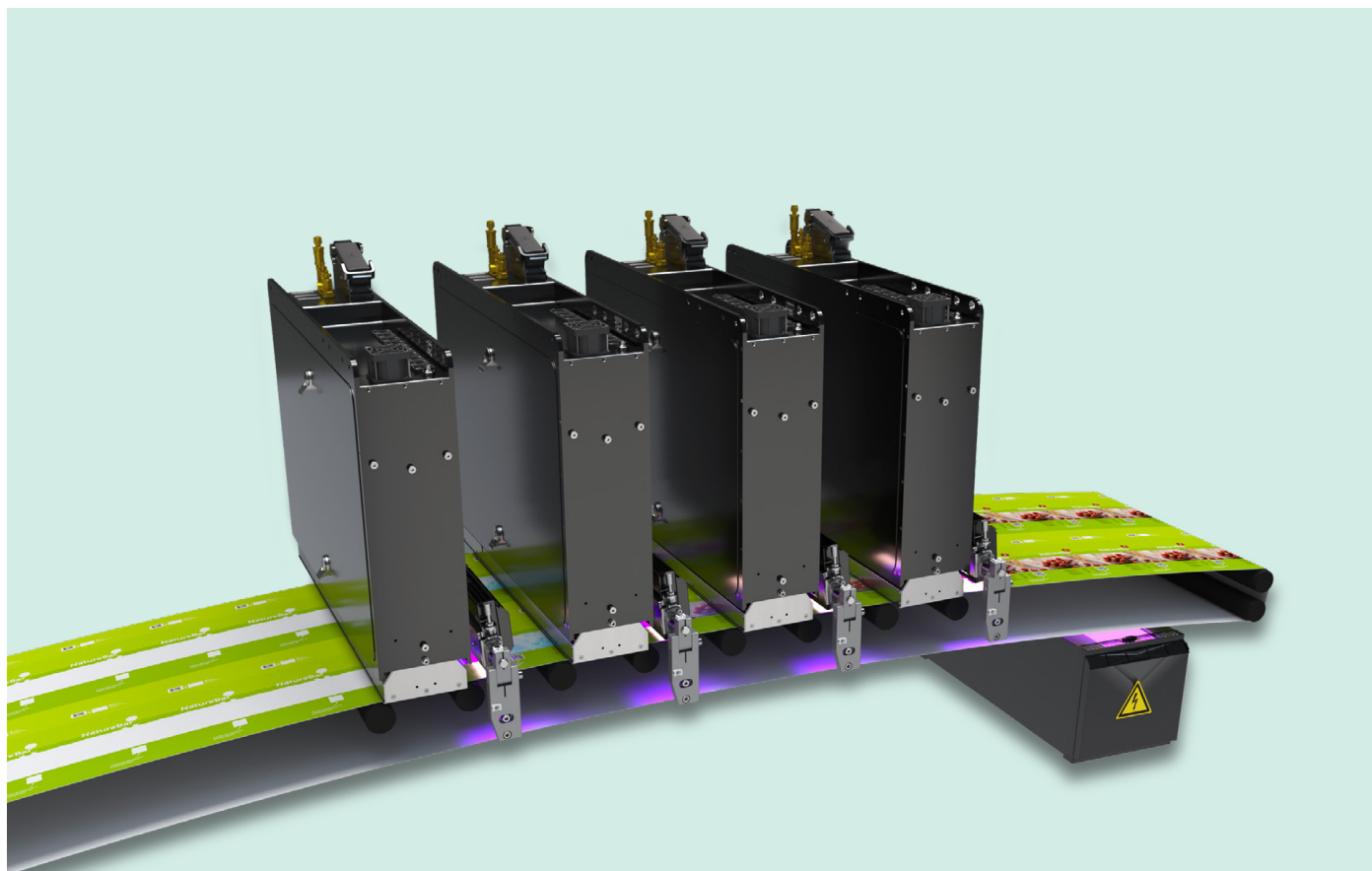




Systèmes d'impression supplémentaire

GUIDE PRODUIT



Découvrez nos systèmes d'impression supplémentaire

Page

2 Pourquoi Fujifilm ?	18 Systèmes de barres d'impression
5 Solutions d'impression supplémentaire Fujifilm	20 Mini 4200 Series
6 Encres hautes performances	21 X-Bar : solution d'impression supplémentaire goutte à la demande
8 Têtes d'impression Samba	22 Barre d'impression 12k : système de barre d'impression compact
10 Architecture évolutive	23 Barre d'impression 42K : système de barre d'impression évolutif
13 Systèmes de transport	24 Système de barre d'impression 42X
15 Complément des procédés existants	25 Système de barre d'impression DE1024
17 Communication clients Paragon	26 Système de barre d'impression 46kUV
	27 TransJet R Series
	28 TransJet STS Series
	29 Infrastructure jet d'encre mondiale de Fujifilm

FUJIFILM

Pourquoi Fujifilm ?

L'héritage de Fujifilm, son portefeuille technologique, son envergure et sa diversité lui confèrent une puissante plateforme pour élaborer des systèmes analogiques et numériques de pointe. Avec l'ambition de mener la transition vers le numérique, nous aspirons à nouer des partenariats solides et durables pour l'avenir.

FUJIFILM

Héritage

- Nous bénéficions de 60 années d'expérience dans le développement de solutions hautes performances pour de nombreuses applications d'impression.
- Notre portefeuille de technologies jet d'encre s'est étoffé pour devenir le plus solide de l'industrie, nous permettant de mettre au point des systèmes numériques de pointe.

Stabilité

- Nous proposons un portefeuille de technologies diversifié couvrant de nombreux secteurs industriels.
- Nous investissons des sommes importantes dans la R&D afin de toujours proposer la meilleure combinaison performances/valeur.

Assistance

- Nous avons développé une infrastructure unique au monde pour soutenir votre entreprise, en toutes circonstances.

Confiance

- La confiance est inscrite dans notre ADN, depuis nos origines en tant que fournisseur de pellicules photographiques jusqu'à notre code de conduite d'entreprise.

Intégration

- De par notre expertise exclusive en matière de têtes d'impression, d'encre et d'intégration à travers de nombreux secteurs industriels, nous sommes parfaitement armés pour développer les meilleurs systèmes sur le marché.



Technologies de pointe

Solutions d'impression supplémentaire Fujifilm

Les solutions d'impression supplémentaire de Fujifilm permettent d'intégrer directement l'impression jet d'encre numérique à des lignes de production analogique existantes afin d'élargir la gamme des applications d'impression et industrielles.

L'entreprise Fujifilm a ceci d'unique qu'elle a développé ses propres technologies jet d'encre de pointe, y ajoutant la capacité d'intégrer ces technologies dans les processus existants. Cela signifie que les concepteurs des têtes d'impression, les techniciens en encre et les spécialistes de l'intégration de Fujifilm œuvrent main dans la main pour garantir des performances et une fiabilité optimales du système pour l'application requise, et peuvent ensuite s'approprier la solution complète.

Cette stratégie permet à Fujifilm de fournir tous les composants nécessaires pour intégrer avec succès une solution numérique dans une ligne de production existante :

- Conception des têtes et des barres d'impression
- Encres et supports
- Composants électroniques et logiciels
- Systèmes d'impression
- Systèmes de transport (bobine et feuille)

Fujifilm se distingue également par ses têtes d'impression et ses encres de pointe, qui sont au cœur des solutions d'impression supplémentaire de l'entreprise. C'est notamment le cas des têtes d'impression Samba, qui équipent de nombreux systèmes d'impression numérique leaders de l'industrie, de par leur combinaison optimale de qualité, de productivité et de fiabilité, doublée de leur compatibilité avec une variété d'encres et de fluides différents. Fujifilm a désormais intégré ces têtes d'impression dans plusieurs configurations de barres d'impression évolutives qui, alliées aux technologies d'encre UV ou aqueuse, permettent d'obtenir des solutions d'impression supplémentaire parmi les meilleures de leur catégorie.

Une solution configurée en fonction de votre application

L'approche de Fujifilm est essentielle et veille à ce que tout système d'impression puisse être configuré pour satisfaire aux exigences spécifiques de vos applications, grâce à la collaboration d'une équipe dédiée d'ingénieurs pluridisciplinaires chargée de comprendre les exigences en matière de performances d'impression et le procédé de production. Ce travail aboutit à la spécification d'une configuration système qui délivre exactement ce qui est nécessaire et répond à différents attributs, dont la largeur d'impression, la qualité d'impression, les canaux de couleur, le prétraitement, le post-traitement, les performances des produits imprimés et la conformité réglementaire.

Intégration dans votre procédé de production

Il existe de nombreux environnements de production différents, requérant une approche personnalisée pour intégrer l'impression supplémentaire. Certains exigent le déploiement à grande échelle de systèmes standard sur plusieurs sites. Forte de l'expertise et de l'envergure nécessaires pour couvrir ces deux approches, Fujifilm peut, dans le cadre de cette dernière, proposer des conceptions standard convenant aux déploiements multisites, ainsi que des interfaces opérationnelles standard afin d'assurer aux utilisateurs une formation rationalisée et homogène à travers tous les sites. Quelle que soit la configuration, les étapes de preuve de concept, de test et de validation sont intégrées dans le développement du système afin de garantir une mise en œuvre rationalisée sur le site.

Un large choix d'encres hautes performances pour votre application

Fujifilm possède une solide expérience dans le développement de technologies d'encre de pointe, et peut s'appuyer sur une infrastructure de R&D et de production mondiale inégalée. Cette expertise permet à Fujifilm de proposer une encre jet d'encre capable de fonctionner en parfaite harmonie avec votre procédé de production et votre application.

Encre optimisée pour votre application

Des encres performantes, des matériaux compatibles, une qualité d'image élevée, des couleurs régulières et une bonne durabilité sont essentiels à la réussite d'une solution d'impression supplémentaire. Cette dernière doit également s'accorder parfaitement avec le procédé de production et la finition post-impression, et répondre aux exigences réglementaires et de performances de l'utilisateur final. Pour Fujifilm, l'encre fait partie intégrante du développement et de l'approvisionnement du système. C'est pourquoi la chimie et le matériel sont optimisés pour des performances système fiables. Le vaste portefeuille de technologies et de brevets de Fujifilm offre en outre un large choix permettant de sélectionner l'encre adéquate pour chaque application, qu'il s'agisse d'une solution d'encre UV, UV LED, aqueuse, à solvant ou hybride.

Conformité réglementaire

La conformité fait également partie intégrante du processus de développement, et pour garantir le respect des exigences réglementaires, telles que les notes d'orientation Nestlé, l'Ordonnance suisse, les recommandations EuPIA en matière d'emballages alimentaires secondaires, les BPF et les règlements-cadres européens, Fujifilm dispose d'un éventail d'options. Fujifilm s'assure ainsi que les matériaux entrant dans la confection de l'encre sont agréés sur les marchés cibles, et que l'étiquetage ainsi que les informations de sécurité du produit satisfont aux obligations régionales.



Performances élevées

Samba – Le cœur des systèmes d'impression supplémentaire de Fujifilm

Samba représente un gigantesque bond en avant et redéfinit la manière dont la technologie jet d'encre est conçue, fabriquée et appliquée.

La projection d'encre sur papier est un procédé bien établi dans les imprimantes grand public, mais adapter la technologie aux besoins de qualité et de productivité de l'impression industrielle n'est pas chose aisée. Pour répondre à cette problématique, Fujifilm a développé Samba : une « tête d'impression sur puce ». Cette tête d'impression est fabriquée sur des plaquettes de silicium à la manière des circuits intégrés plus imposants, comme les puces d'ordinateurs.

Grâce à sa conception évolutive, Samba permet de positionner des têtes d'impression individuelles proches les unes des autres, pour former des barres d'impression uniques et étroitement intégrées. Il s'agit de la première plateforme jet d'encre piézoélectrique de goutte à la demande offrant véritablement une impression jet d'encre grande largeur, haute résolution et en un seul passage, sans les compromis types en termes de qualité, de redondance ou de largeur d'impression.

Les têtes d'impression à la demande Samba de Fujifilm déposent des milliards de gouttes par seconde, chacune à un emplacement précis, produisant ainsi des impressions supplémentaires haute résolution en un seul passage à une vitesse incroyable. Chaque tête d'impression industrielle MEM en silicium comporte 2 048 buses qui délivrent une résolution native de 1200 ppp, avec des gouttes d'encre minuscules d'une taille minimale de 3 picolitres.

Avantages de Samba

Dépôt d'encre ultra-haute résolution

Technologie prévue pour des milliards d'actionnements, gage d'une fiabilité ultra-élevée

Recirculation de l'encre en boucle fermée pour une production ininterrompue

Temps de démarrage rapides, nettoyage limité et remise à neuf minimale des têtes d'impression

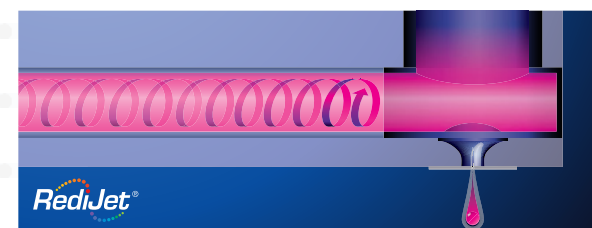
Compatibilité avec de multiples types de fluide

Aucune remise à neuf nécessaire

Temps de disponibilité élevé et haute fiabilité aboutissant à un excellent coût total d'exploitation

La conception MEM en silicium de la tête d'impression Samba est prévue pour des milliards d'actionnements afin d'assurer un fonctionnement fiable et rentable. Elle est couplée à un système de recirculation d'encre breveté : REDIJET®. Ce système assure une recirculation constante de l'encre en boucle fermée qui ne perturbe pas l'impression, d'où une production ininterrompue. Lorsqu'il est associé à une encre Fujifilm dans un système d'impression supplémentaire dédié, il en résulte des temps de démarrage rapides, des procédures de nettoyage des têtes d'impression simplifiées et une qualité d'impression homogène.

La durée de vie de la tête d'impression Samba se mesure en années, et non en heures. En outre, dans les systèmes de barres d'impression Fujifilm, elle n'est pas considérée comme un consommable. Au final, la conception de nos systèmes d'impression supplémentaire Samba se traduit par moins de déchets de production, une consommation d'encre plus faible et des coûts d'exploitation réduits.

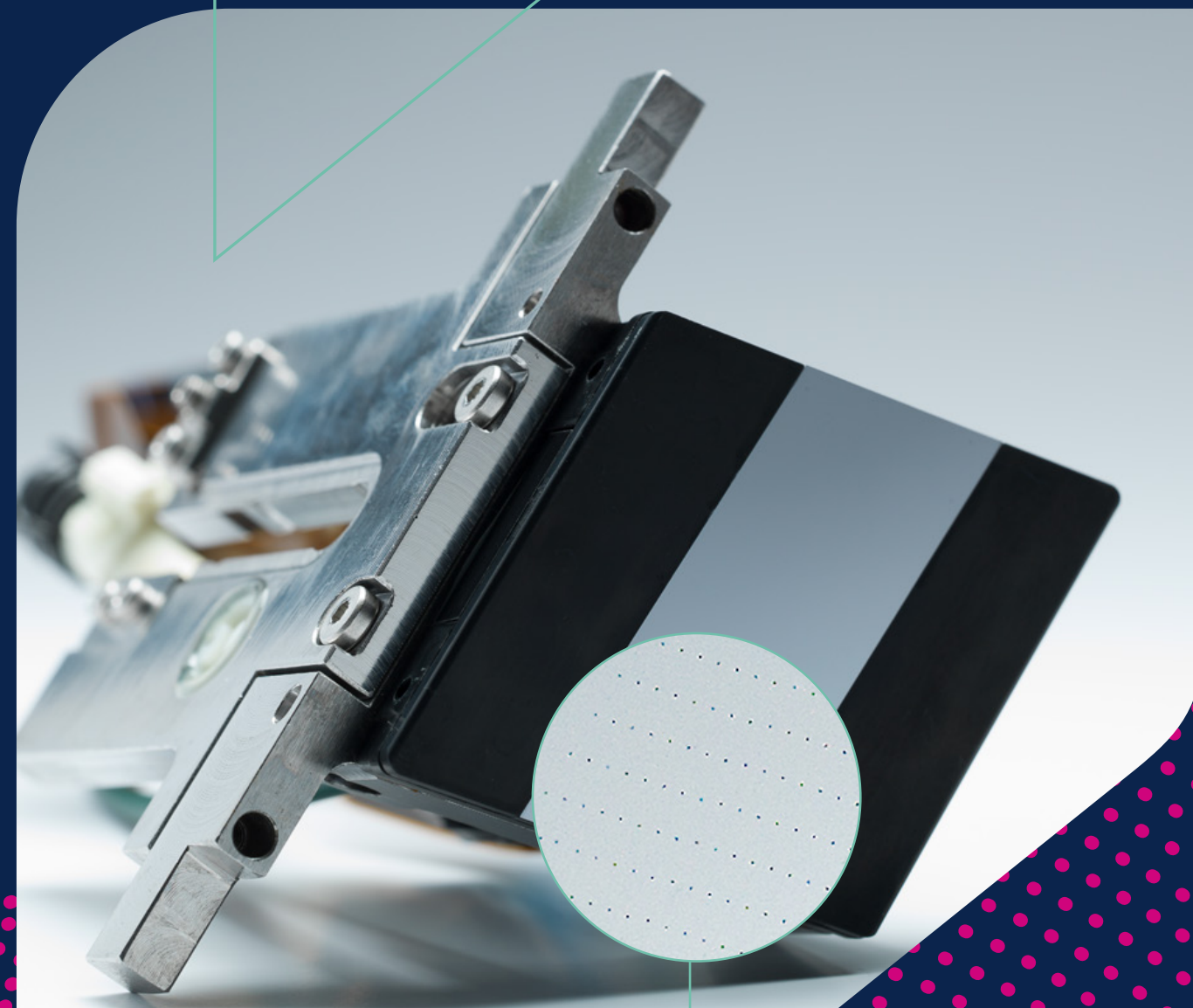


Le système de recirculation breveté REDIJET® de Fujifilm garantit que les barres d'impression sont prêtes rapidement avec un minimum de déchets et une meilleure fiabilité.



Tête d'impression Samba. Invisibles à l'œil nu, 2 048 buses sont assemblées dans la puce de silicium argentée, qui ne mesure que 44 mm en largeur et 18 mm en profondeur. Cette page contient aussi 2 048 points.

Une technologie révolutionnaire



Architecture à conception évolutive

La plateforme de la technologie Samba de Fujifilm est basée sur une architecture à conception évolutive, permettant de configurer la largeur d'impression de manière à répondre aux besoins spécifiques d'une application.

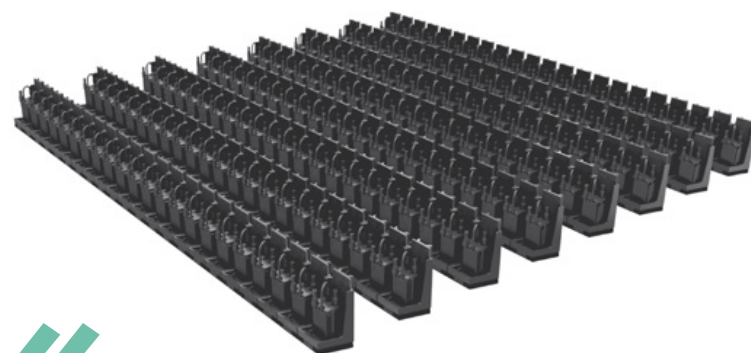
Grâce à la conception trapézoïdale des têtes d'impression Samba, le dimensionnement de la largeur de la barre d'impression est obtenu sans compromis sur la qualité, d'où une conception système très efficace. En outre, la nature évolutive de l'architecture du système signifie que les composants intégrés, les systèmes électroniques et les logiciels peuvent tous être adaptés pour créer un système convenant à la largeur d'impression et aux canaux de couleur requis.

D'une configuration à tête d'impression unique à une configuration multicanal complexe

Les configurations de barres d'impression peuvent aller d'un système monochrome à une seule tête d'impression pour le codage, les changements linguistiques ou la gestion simple des versions promotionnelles, à un système de barres d'impression comportant de multiples têtes d'impression pour l'impression d'images couleur sur de larges surfaces.

Vaste gamme de barres d'impression Samba, pour toutes les largeurs d'impression, par incréments de 40 mm

- Impression monochrome, tons directs et couleurs quadri
- Voies d'impression supplémentaire ou impression numérique complète
- Numérisation des ressources analogiques existantes



Avec l'architecture de traitement des données unique de Fujifilm, il est possible d'adapter la largeur d'impression et le nombre de barres d'impression pour répondre aux besoins de la production industrielle. »

D'une configuration à tête d'impression unique...



Configuration facilement évolutive



... à des configurations multicanal complexes



Transport à grande vitesse des supports

Systèmes de transport

Fujifilm propose deux types de système de transport à grande vitesse des supports. Baptisés TransJet R et STS Series, ils ont été développés pour une utilisation conjointe avec le portefeuille de systèmes de barres d'impression jet d'encre de la société, et s'adressent aux applications nécessitant un transport hors ligne des supports. L'ensemble créé combinant le système de transport et le système d'impression peut être installé sur une ligne de production analogique existante ou dans le cadre d'une configuration hybride associant équipement existant et nouvelles capacités d'impression numérique.

Les systèmes de transport TransJet peuvent être configurés pour un fonctionnement bobine à bobine, bobine à feuille, feuille à feuille ou bobine à pli en éventail sans modification significative. Évolutives et modulaires, les configurations prennent en charge l'impression numérique monochrome, couleur, recto et recto verso, ainsi que des options telles que le prétraitement, le durcissement, le séchage et l'inspection qualité. Il est également possible de réaliser des opérations de finition, comme la perforation, le prépliage, le découpage ou encore le vernissage. Les systèmes peuvent par ailleurs prendre en charge jusqu'à dix couleurs, y compris des encres spéciales. Équipés des systèmes de barre d'impression numérique Fujifilm, les systèmes TransJet sont capables d'imprimer sur papier, carton, film et métal. La version bobine à bobine présente une productivité pouvant atteindre 300 m/min, tandis que la version feuille à feuille atteint jusqu'à 200 m/min.

Parmi les avantages proposés :

- Compatibilité avec une grande variété d'applications et de conditions
- Conception compacte
- Manipulation fiable et homogène des supports
- Interface utilisateur simple
- Options programmables diverses
- Suivi des pièces

Les systèmes TransJet sont également conçus pour fonctionner conjointement avec différentes fonctions de finition, dont les suivantes :

- Insertion
- Découpe
- Reliure
- Livre à la demande
- Et bien d'autres encore...



Débouchés pour le jet d'encre en complément des procédés de production existants

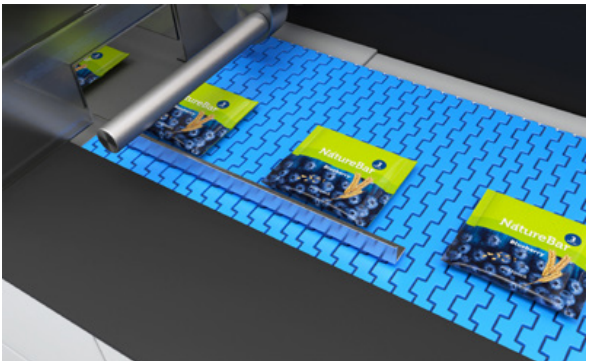
La gamme d'impression supplémentaire de Fujifilm couvre différents formats et solutions de barres d'impression évolutifs, combinés à une variété de types d'encre. Il est donc possible d'intégrer les solutions d'impression supplémentaire de Fujifilm dans de nombreux types d'équipement de production, quel que soit le format.



1. Transformation d'emballages dans un procédé d'impression sur bobine



2. Transformation d'emballages dans un procédé d'impression à feuilles



3. Emballages en phase avancée



Applications

Le large éventail de solutions d'impression supplémentaire proposé par Fujifilm permet à de nombreuses applications différentes de bénéficier de la technologie jet d'encre numérique ; du publipostage et des applications transactionnelles dans l'impression de labeur, aux processus de production d'étiquettes, d'emballages et industrielle.



1. Publipostage



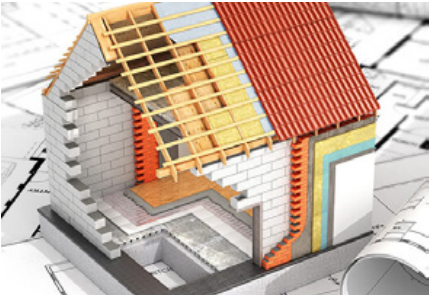
2. Impression de labeur



3. Impression directe sur denrées alimentaires



4. Emballage



5. Impression industrielle



6. Impression transactionnelle

Applications rehaussées par jet d'encre



Investissement dans l'impression supplémentaire intelligente

Paragon a cité la fiabilité et le temps de disponibilité exceptionnel de la technologie, ainsi que le service local robuste de Fujifilm, parmi les raisons qui ont motivé son investissement.

Avec plus de 9 000 employés dans 20 pays et un chiffre d'affaires annuel supérieur à 1,2 milliard d'euros, le groupe Paragon est un acteur mondial majeur dans les domaines du publipostage, de l'impression transactionnelle, de l'externalisation et de l'emballage. Dans le cadre de cette activité plus large, Paragon Allemagne emploie plus de 1 200 personnes réparties sur huit sites en Allemagne, en République tchèque et en Pologne.

Cherchant à remplacer son équipement d'impression jet d'encre sur une ligne de production de publipostage à Schwandorf, en Allemagne, la société s'est tournée vers Fujifilm et ses solutions d'impression supplémentaire de pointe, en installant deux barres d'impression supplémentaire Fujifilm d'un mètre de large pour imprimer le recto et le verso de la bobine.

Comme l'explique Bernd Wein, directeur des opérations de Paragon pour le publipostage, « nous avons préféré Fujifilm aux systèmes concurrents pour plusieurs raisons. Nous apprécions ainsi le fait que la société détienne la totalité des technologies employées, qu'il s'agisse des têtes d'impression ou de la technologie d'intégration. Cela nous assure de travailler avec un seul partenaire qui, nous en sommes convaincus, peut nous offrir le service et l'assistance nécessaires pour garantir le bon déroulement

des opérations et la résolution rapide de tous les problèmes.

« C'est aussi une technologie qui a fait ses preuves », poursuit M. Wein. « Fujifilm possède une vaste expérience du jet d'encre et ses solutions d'impression supplémentaire ont été testées et éprouvées. Ce fabricant solide et respecté est aussi une société financièrement robuste et stable sur laquelle nous savons que nous pouvons compter à long terme.

« L'acquisition d'Unigraphics par Fujifilm en 2022 a également pesé dans notre décision d'investissement. La combinaison des compétences de Fujifilm et d'Unigraphics en matière d'intégration de systèmes jet d'encre constitue une proposition très attrayante.

« Enfin, Fujifilm a été capable de fournir un système sur mesure d'une largeur d'un mètre. Aucun de ses concurrents n'y était parvenu. De plus, par rapport à notre ancien équipement, le système d'impression supplémentaire de Fujifilm nous assure un temps de disponibilité supérieur, des délais de préparation plus courts et une réduction considérable des déchets. »

Comme le fait remarquer Stefan Steinle, directeur des ventes et du développement commercial, FUJIFILM Integrated Inkjet Solutions, Europe : « Nous sommes ravis qu'une entreprise bénéficiant de la réputation et du standing de Paragon ait choisi d'investir dans la technologie d'impression supplémentaire jet d'encre de Fujifilm. Nous nous réjouissons de pouvoir stimuler la productivité de Paragon et de réduire ses coûts pour de nombreuses années. »



Le système d'impression supplémentaire de Fujifilm nous assure un temps de disponibilité supérieur, des délais de préparation plus courts et une réduction considérable des déchets. »

Bernd Wein, directeur des opérations, publipostage
Communication clients Paragon



Systemes de barres d'impression

Les systèmes d'impression supplémentaire de Fujifilm se distinguent par les têtes d'impression de pointe Samba de l'entreprise. Ces têtes d'impression équipent de nombreux systèmes d'impression numérique leaders de l'industrie, de par leur combinaison optimale de qualité, de productivité et de fiabilité, doublée de leur compatibilité avec une variété d'encre et de fluides différents. Fujifilm a désormais intégré ces têtes d'impression dans plusieurs configurations de barres d'impression évolutives qui, alliées aux technologies d'encre UV ou aqueuse, permettent d'obtenir des solutions d'impression supplémentaire parmi les meilleures de leur catégorie.



Mini 4300 Series : système de barre d'impression polyvalent

Le Mini 4300 offre vitesse, performances et constance dans un format compact. Ces caractéristiques permettent d'intégrer l'impression numérique dans un nombre sans cesse croissant de nouvelles applications et de conditions difficiles pour l'intégration des équipements.

Flexibilité pour un large éventail de marchés

Le système Mini 4300 est configurable, avec jusqu'à quatre barres d'impression contrôlées individuellement. Il assure une impression en un seul passage en monochrome ou en couleurs quadri pour de très nombreuses applications de production :

- Adressage
- Codage et marquage
- Sérialisation et suivi des colis
- Impression supplémentaire de publipostage petite laize
- Codage destiné aux consommateurs
- Images à données variables
- Démonstrations
- Billets et cartes
- Modifications de dernière minute dans l'art/l'imagerie
- Électronique imprimée
- Dépôt de fluides de grande valeur
- Étiquettes

Points forts

- Système d'impression supplémentaire jet d'encre en un seul passage
- Une seule tête d'impression d'une largeur de 40 mm par barre d'impression
- Jusqu'à 4 barres d'impression par système
- Résolution native de 1200 ppp
- Vitesses pouvant atteindre 305 m par minute environ
- Impression monochrome, tons directs et couleurs quadri
- Encres UV et aqueuses

Principales caractéristiques	Barre d'impression Mini 4300
Configurations	Rouleaux, feuilles, en ligne/quasi en ligne, têtes d'impression simples ou multiples
Résolution	Jusqu'à 1200 x 1200 ppp
Dimensions	581 mm x 190,5 mm x 92 mm
Productivité	Jusqu'à 305 m/min*
Largeur d'impression	41 mm par barre d'impression
Plus petite police	2 pts (knockout 4 pts)*
Taille de goutte native/taille de goutte maximale	2,4 ou 3,5 pL/13 pL
Fluides compatibles	UV, aqueux et fluides spéciaux

* Les résultats peuvent varier selon l'application.



X-BAR : solution d'impression supplémentaire goutte à la demande

X-BAR permet l'impression numérique de données variables (codes-barres, éléments de texte, logos, etc.) sur des presses analogiques conventionnelles.



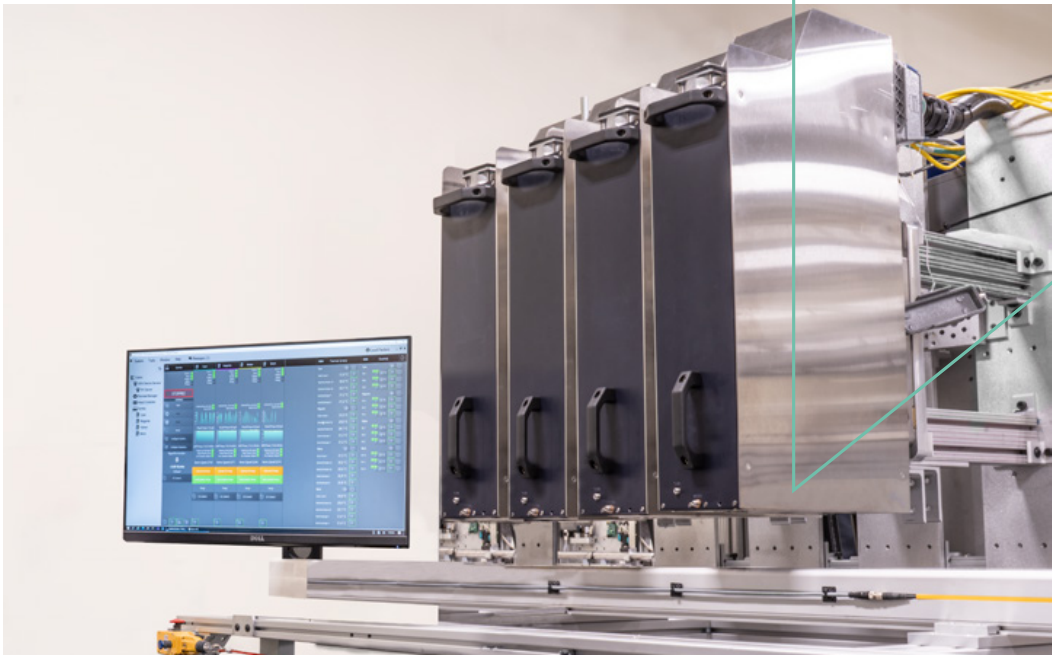
Le système X-BAR, avec technologie de goutte à la demande, est fiable et rentable. Il offre une excellente qualité d'image dans les tailles de police à partir de 2 points et des codes-barres 1D dès 6,7 mils. Il est compatible avec les systèmes existants et bénéficie de l'assistance technique renommée de Fujifilm pour une transition harmonieuse vers la technologie jet d'encre pour le publipostage, l'impression transactionnelle, les supports promotionnels, etc.

Points forts

- Impression de voies d'une largeur d'impression de 11,4 cm et 22,9 cm
- Contrôleur capable de piloter X-BAR et certaines imprimantes existantes
- Flux de production basé sur le langage de description de page IJPDS
- Interface utilisateur familière pour faciliter la transition à partir de la technologie existante
- Gestion des fluides modulaire permettant une expansion future
- Aucune remise à neuf nécessaire

Principales caractéristiques	X-BAR
Vitesse de la ligne	Jusqu'à 305 m/min (1200 x 600 ppp), 100 m/min (1200 x 1200 ppp*)
Nombre de couleurs	Système à couleur unique : noir ou ton direct
Largeur d'impression	119 mm ou 239 mm
Encre	Encres aqueuses
Séchage	Fourni par le client
Résolution inter-processus	1200 ppp
Résolution de processus	300/600/1200 ppp
Qualité du texte	Excellente qualité d'image en police 2 points*
Barre d'impression 119 mm	193 mm x 188 mm x 546 mm
Barre d'impression 239 mm	663 mm x 155 mm x 678 mm

* Les capacités peuvent varier en fonction de l'application et du support.



Barre d'impression 12K : système de barre d'impression compact

Le système de barre d'impression 12K intègre la technologie d'impression jet d'encre quadri dans un tout nouveau format condensé. Convenant aux espaces limités, il peut notamment s'intégrer dans un équipement de production existant.

Le système de barre d'impression 12K est un système d'impression jet d'encre numérique clé en main qui s'installe sur votre presse analogique ou tout autre équipement de ligne de production. Il est le plus souvent utilisé pour intégrer des données variables sur des couches pré-imprimées par procédé analogique (impression supplémentaire), mais permet également d'ajouter une capacité d'impression numérique lorsque le changement de plaques d'impression n'est pas pratique dans le cadre de courts tirages. Il dispose d'une largeur d'impression de 127 mm et délivre une impression jet d'encre quadri de 1200 ppp. Les barres d'impression n'occupent que 53,3 cm dans le sens du processus d'impression. Du fait de leur petite taille, l'impression numérique jet d'encre peut être ajoutée à de multiples lignes de production, là où c'était auparavant impossible.

Principales applications

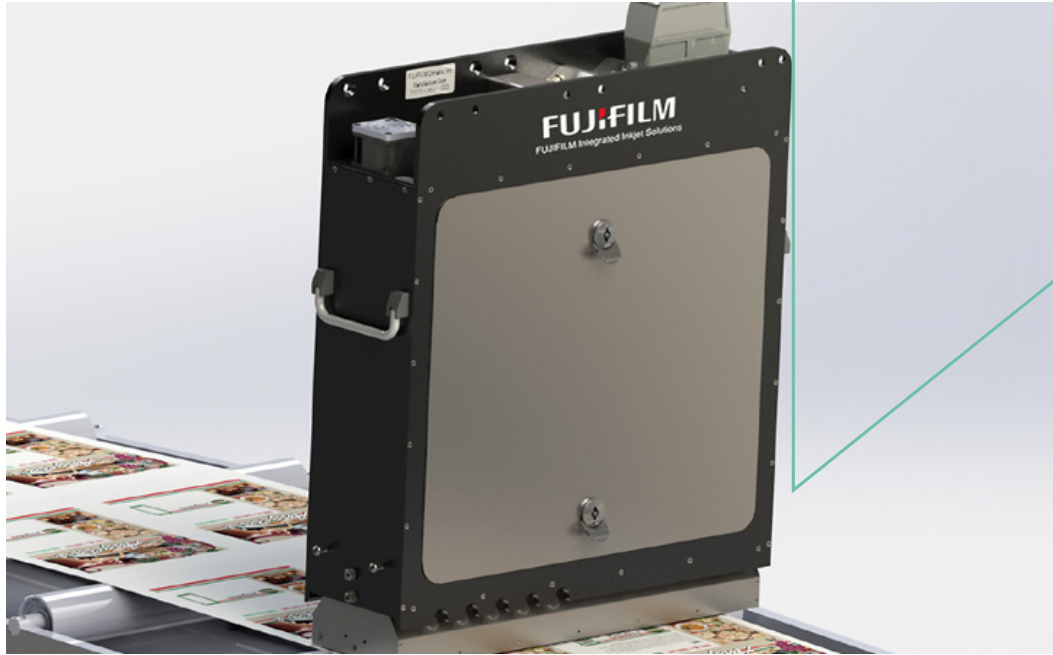
Le système de barre d'impression 12K convient à une grande variété d'applications, dont les suivantes :

- Impression de labeur
- Publipostage
- Impression transactionnelle
- Carton pliant
- Carton ondulé

Points forts

- Ajout d'une capacité d'impression de données variables quadri à l'équipement existant
- Format compact pour une intégration facilitée
- Aucune remise à neuf nécessaire des barres d'impression
- Démarrage rapide
- Résolution de 1 200 ppp ou vitesses pouvant atteindre 300 m par minute
- Barres d'impression de petit format pouvant être retirées à la main à des fins d'entretien ou d'entreposage

Principales caractéristiques	Système de barre d'impression 12K
Largeur d'impression	Jusqu'à 127 mm de largeur
Vitesse et résolution d'impression*	Résolution inter-processus 1200 ppp 129,5 m/min (résolution : 1200 x 1200 ppp) 187,5 m/min (résolution : 1200 x 600 ppp) 304,8 m/min (résolution : 1200 x 300 ppp)
Fluide	Encres aqueuses, UV et à solvant
Couleur et qualité	Monochrome CMJN (conversion CMJN en monochrome) Niveaux de gris 2 bits Taille de goutte native 2,4 pL Taille de goutte maximale 13 pL Plus petite police 2 points (knockout 4 points)*
Dimensions de la barre d'impression	1 barre d'impression : 352,4 mm x 127,8 mm x 667,0 mm



Barre d'impression 42K : système de barre d'impression évolutif

Le système de barre d'impression 42K est conçu pour ajouter l'impression de données variables à votre presse conventionnelle dans n'importe quelle largeur d'impression, et peut couvrir le support d'un bord à l'autre.

Le système de barre d'impression 42K utilise la célèbre tête d'impression Samba de Fujifilm dans un format hautement configurable. Avec un dépôt d'encre de 1200 ppp, le système 42K est conçu pour imprimer une ou plusieurs pages dans n'importe quelle largeur d'impression, et avec une vitesse d'impression supérieure à 300 mètres à la minute.

Souplesse

Étant donné que le système 42K peut être intégré en ligne à votre système, vous pouvez optimiser votre productivité et votre retour sur investissement tout en continuant à appliquer vos flux de production habituels, existants ou propriétaires. Ceux-ci seront introduits dans nos technologies de contrôleur d'impression et de gestion des fluides pour créer un système compact et performant conçu pour répondre à tous vos besoins d'impression monochrome, couleur ou spécialisée.

Principales applications

- Publipostage personnalisé
- Impression supplémentaire transactionnelle basée sur des formulaires
- Impression de livres et de publications
- Carton ondulé
- Carton pliant
- Large gamme d'applications de codage et de marquage

Points forts

- Conception modulaire convenant aux largeurs de presse types
- Pré-alignement pour éliminer les piqûres
- Options pour l'impression monochrome, des tons directs et des couleurs quadri
- Logiciel configurable avec le flux de production fourni par Fujifilm ou connexion au flux de production existant du client
- Capacité d'impression supplémentaire ou d'impression entièrement numérique
- Aucune remise à neuf nécessaire

Principales caractéristiques	Système de barre d'impression 42K
Largeur d'impression	Évolutive en fonction des applications par incréments de 4,06 cm
Vitesse et résolution d'impression	Résolution inter-processus 1200 ppp 129,5 m/min 187,5 m/min 300 m/min (548 m/min en configuration double)
Fluide	Encres aqueuses
Couleur et qualité	Monochrome CMJN (conversion CMJN en monochrome) Taille de goutte native 2,4 ou 3,5 pL Taille de goutte maximale 13 pL Plus petite police 2 points (knockout 4 points)



Barre d'impression 42X Printbar : grandes largeurs et commandes avancées

Le système de barre d'impression 42X repose sur l'emblématique système 42K, avec une vitesse accrue sur les largeurs de bandes et grandes largeurs (jusqu'à 1 m) pour rendre superflu le repositionnement des barres d'impression.

Le système de barre d'impression 42X peut atteindre 300 m/min à 300 ppp. Pour une résolution de haute qualité, il est capable d'une résolution de 1200 ppp aussi bien dans le sens du processus que dans le sens transversal à 129,5 m/min. Il bénéficie également d'un ensemble de logiciels hauts de gamme et est équipé du contrôleur universel Kao Collins pour offrir une interface familière simplifiant la transition à partir de systèmes existants.

Points forts

- Disponible dans des formats allant jusqu'à 1 m de large pour éviter le repositionnement des barres d'impression
- Doté du contrôleur universel Kao Collins pour offrir une interface familière facilitant la transition à partir des systèmes existants
- Caractéristiques logicielles haut de gamme pour l'impression supplémentaire de labeur
- Vitesses pouvant atteindre 300 m/min à 300 ppp

Principales caractéristiques	Système de barre d'impression 42X
Largeurs d'impression	34,29 cm, 69 cm, 103,6 cm
Vitesse et résolution d'impression*	Résolution inter-processus 1200 ppp 129,5 mm (résolution : 1200 x 1200 ppp) 187,5 mm (résolution : 1200 x 600 ppp) 304,8 mm (résolution : 1200 x 300 ppp)
Fluide	Encres aqueuses
Couleur et qualité	Monochrome Taille de goutte native de 2,4 ou 3,5 pL Taille de goutte maximale 13 pL
Dimensions de la barre d'impression	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

* Ce niveau de performance peut ne pas s'appliquer à tous les supports et conditions d'équipement/de site.



Barre d'impression DE1024 : système d'ennoblissement jet d'encre

Le système d'ennoblissement numérique DE1024 ajoute des effets brillants ou tactiles à la production d'impression analogique ou numérique existante. Il est conçu pour maintenir les ennoblissements parfaitement alignés sur le matériau préimprimé, qu'il s'agisse d'un support couché ou non couché.

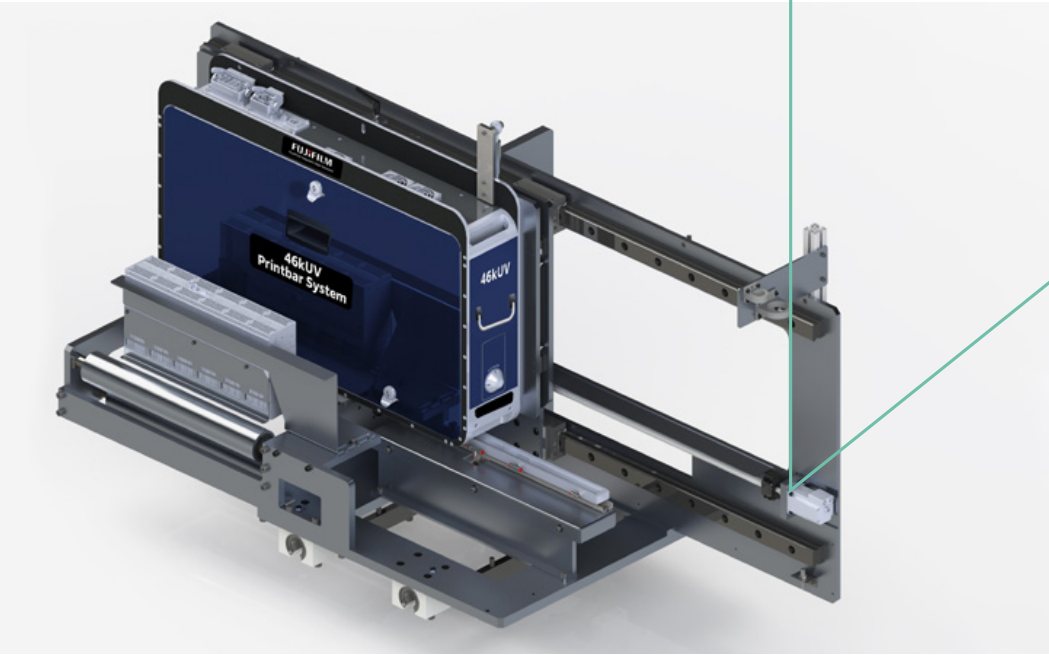
Le système de barre d'impression DE1024 peut s'intégrer harmonieusement aux presses à étiquettes et autres machines à laize étroite existantes pour ajouter un superbe effet brillant sans presse supplémentaire. Le système intègre plusieurs technologies exclusives de Fujifilm, y compris les têtes d'impression StarFire®, qui offrent des performances de projection supérieures et la fiabilité qui accompagne une solide construction étudiée pour respecter des normes strictes de fabrication.

Points forts

- Disponibles en largeurs d'impression de 38,1 cm et 50,8 cm
- Configurations de barres d'impression simples ou doubles pour différentes épaisseurs
- Résolution inter-processus 400 ppp
- Disponible avec le logiciel léger de création de fichiers d'impression de données variables 3IC
- Native de 400 ppp, utilisant des encres UV

Principales caractéristiques	Système de barre d'impression DE1024
Largeur d'impression	38,1 x 50.8 cm
Vitesse et résolution d'impression*	Résolution inter-processus 400 ppp
Épaisseurs possibles	Système à une barre d'impression jusqu'à 125 microns* Système à double barre jusqu'à 190 microns
Fluide	Encres UV
Couleur et qualité	Native 400 ppp Taille de goutte native de 80 ng (grandes gouttes SG-1024) vernis transparent 2 bits (sortie en une taille de goutte)
Dimensions de la barre d'impression	857,25 mm x 203,2 mm x 642,62 mm ; 79,37 kg

* Ce niveau de performance peut ne pas s'appliquer à tous les supports et conditions d'équipement/de site.



Barre d'impression 46kUV : pour étiquettes et emballages

La barre d'impression 46kUV peut être ajoutée à une presse d'impression analogique pour l'ajout de données variables sur des étiquettes et emballages à 1200 ppp.

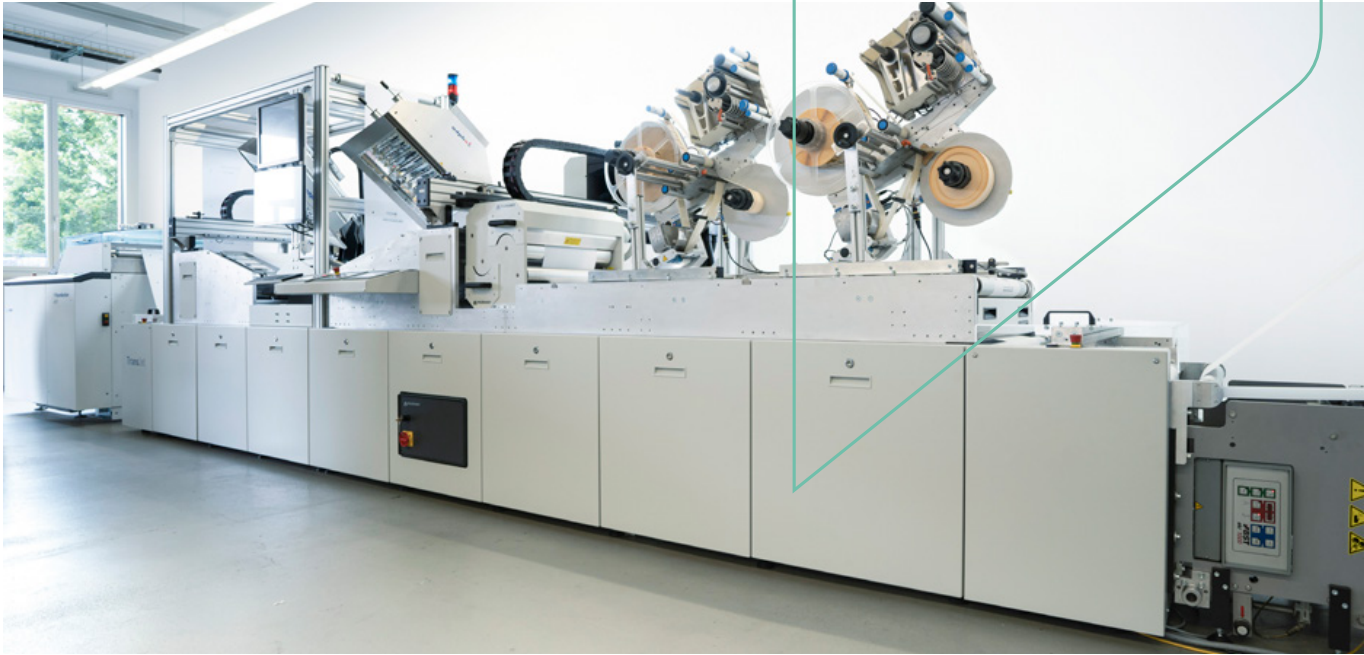
La barre d'impression jet d'encre 46kUV confère une qualité d'impression inégalée à la production d'impression en ligne en un seul passage. La résolution de 1200 ppp des têtes d'impression Samba® permet à la barre d'impression jet d'encre 46kUV de produire des polices à partir de seulement 2 points pour se prêter aux applications les plus exigeantes présentant un format d'étiquette limité. Avec un éventail polyvalent de largeurs et configuration d'impression, il peut s'intégrer harmonieusement à votre processus actuel de production d'impression et s'utiliser avec une vaste palette de supports.

Points forts

- Disponible en largeurs d'impression de 33, 43,1 et 50,8 cm
- Prévention intégrale des raccords
- Têtes d'impression Samba produisant 152 m/min à 1200x600 ppp
- Module de nettoyage et de fermeture pour maintenir les têtes d'impression propres et en bon état de fonctionnement
- Disponible avec le logiciel léger de création de fichiers d'impression de données variables 3IC

Principales caractéristiques	Système de barre d'impression 46kUV
Largeur d'impression	33,0 cm, 43.1 cm, 50,8 cm
Vitesse et résolution d'impression*	Résolution inter-processus 1200 ppp 93 m/min (résolution : 1200 x 1200 ppp) 152 m/min (résolution : 1200 x 600 ppp)
Fluide	Encres UV
Couleur et qualité	Monochrome Taille de goutte 4 ng Plus petite police 2 points (knockout 4 points)
Contrôleur d'impression	Oui

* Ce niveau de performance peut ne pas s'appliquer à tous les supports et conditions d'équipement/de site.



TransJet R Series : systèmes de transport bobine à bobine

Le système de transport bobine à bobine à grande vitesse TransJet R est une solution précise et indépendante des applications, qui s'adresse à l'impression numérique. Il permet d'intégrer facilement des processus en amont ou en aval, tels que des dérouleurs, des enrouleurs ou des lignes de découpe, sur des contrôleurs existants.

Large éventail d'applications

- Impression de sécurité
- Adressage personnalisé et publipostage
- Formulaires et catalogues
- Codes-barres
- Relevés et factures
- Billets de loterie et de jeu
- Livre à la demande
- Et bien d'autres encore...

Inspection

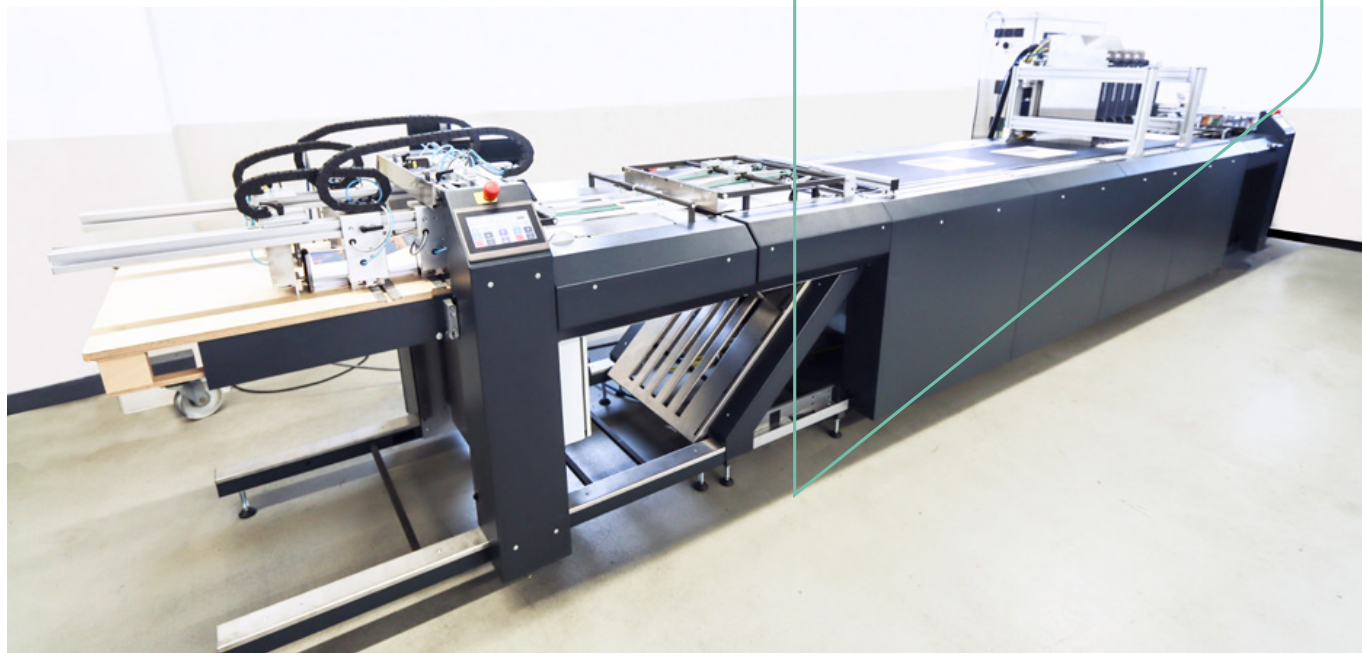
- Inspection recto verso
- Inspection en lumière transmise

Points forts

- Système de transport de précision indépendant des applications
- Pilotage des servomoteurs commandés par ordinateur via le pavé tactile
- Intégration aisée de systèmes en amont ou en aval
- Commande du système de transport TransJet depuis une interface utilisateur unique et consolidée
- Tension des bandes réglable individuellement pour le traitement des supports fins et épais (jusqu'à 300 g/m²)

Principales caractéristiques	TransJet R S/D 300 520/1040			
Type	Système de transport bobine			
Impression recto/verso	Recto		Recto verso	
Largeur de bande	520 mm	1 040 mm	520 mm	1 040 mm
Largeur min. de bande	120 mm			
Vitesse du système	Jusqu'à 300 m/min*			
Système compatible avec les fonctionnalités suivantes	Système jet d'encre Module de séchage Caméra Détecteur des raccords Unité d'impression flexo Système de traitement plasma, corona Autres modules à la demande			

* Les capacités peuvent varier en fonction de l'application et du support.



TransJet STS Series : systèmes de transport feuille à feuille

Le système de transport feuille à feuille à grande vitesse TransJet STS est conçu pour l'impression numérique, la séparation des feuilles, l'inspection, le tri et l'empilage. Il permet d'intégrer facilement des fonctionnalités liées au processus, telles qu'un système jet d'encre, une surveillance par caméra, une microperforation laser et d'autres modules à la demande.

Large éventail d'applications

Impression jet d'encre

- Impression de sécurité
- Impression d'emballages
- Impression de labeur

Inspection

- Inspection recto verso
- Inspection en lumière transmise
- Contrôle magnétique

- Et bien d'autres encore...

Points forts

- Le système de transport TransJet STS se compose essentiellement des modules suivants, et fait office d'interface avec les systèmes de finition standard :
- Margeur à pile plate
- Margeur à pile ronde
- Table d'aspiration à courroie
- Porte d'éjection des rebuts
- Empileur ou convoyeur de sortie

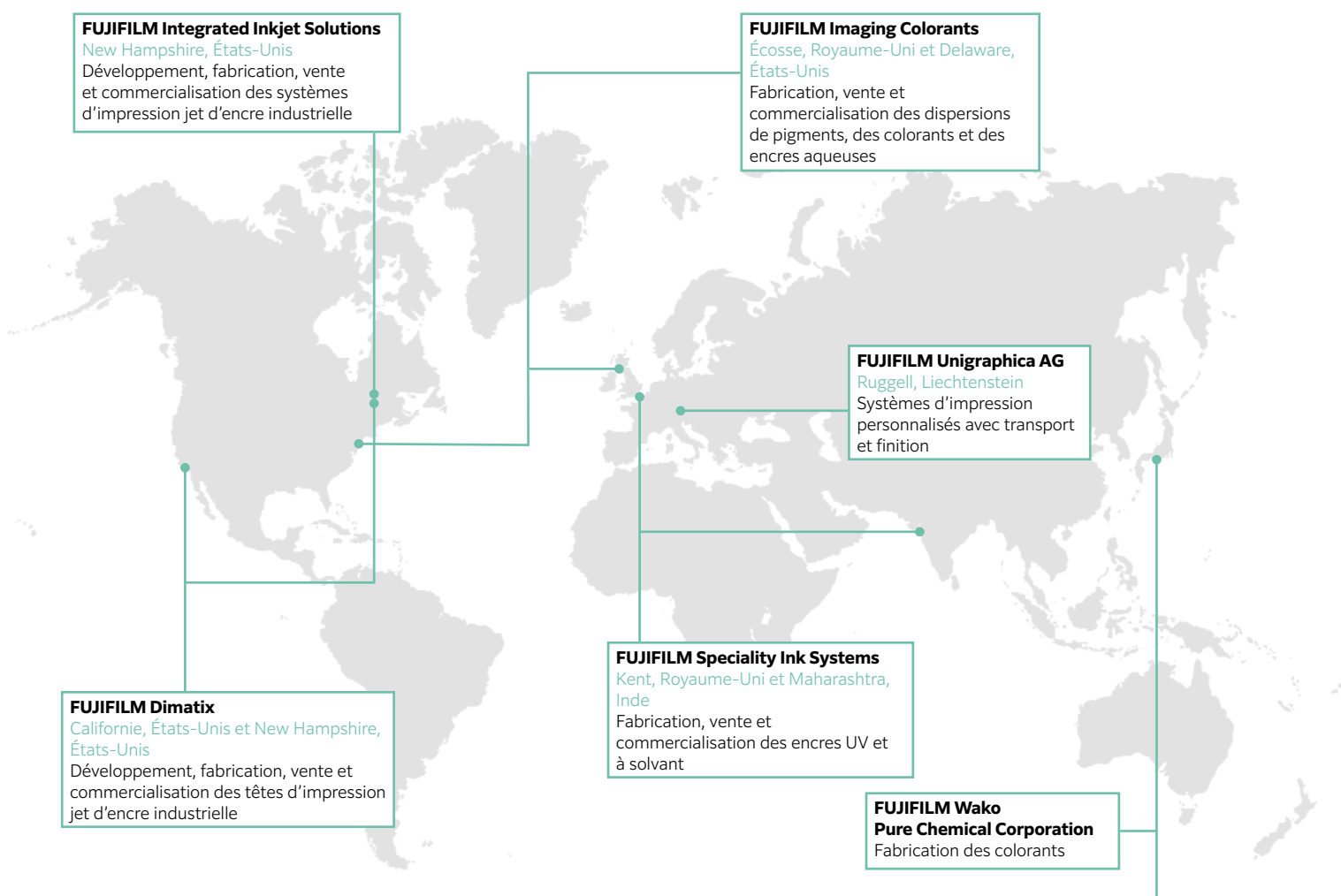
Principales caractéristiques	Transjet STS S/D 200 520/1040			
Type	Système de transport feuille			
Impression recto/verso	Recto		Recto verso	
Largeur de feuille	500 mm	1 000 mm	500 mm	1 000 mm
Vitesse du système	Jusqu'à 200 m/min*			
Épaisseur du support	0,07-0,5 mm (système standard : des supports plus épais, comme des matériaux ondulés et des plaques métalliques sont également possibles, selon l'application)			
Système compatible avec les fonctionnalités suivantes	Système jet d'encre Caméra Microperforation laser Autres modules à la demande			

* Les capacités peuvent varier en fonction de l'application et du support.

Infrastructure jet d'encre mondiale de Fujifilm

Assistance technique mondiale de Fujifilm

Nous disposons d'une infrastructure jet d'encre mondiale inégalée. Tous nos systèmes d'impression supplémentaire sont soutenus par une équipe d'assistance Fujifilm réputée, avec centralisation de l'ensemble des demandes d'assistance à un point de contact unique.



FUJIFILM Corporation

Inkjet Business Division

Élaboration de la stratégie d'entreprise
Vente et commercialisation des encres, des têtes d'impression, des composants et des intégrations système

Advanced Marking Research Laboratories

Développement des formules d'encres, des technologies de marquage et de la manipulation des têtes d'impression
Développement des technologies de traitement des images

Synthetic Organic Chemistry Laboratories

Développement des matériaux propriétaires uniques

Functional Materials Manufacturing Headquarters

Fabrication des colorants et des encres aqueuses

Merci de contacter votre partenaire Fujifilm local ou de
consulter :

fujifilmprint.eu



Fujifilm Print



Fujifilm Print