Technologie jet d'encre numérique

Certifications environnementales

Une approche plus écologique pour une impression plus rentable

Il est de plus en plus important de trouver un équilibre entre les besoins de votre entreprise, les réglementations mondiales et les exigences de vos clients en matière de solutions respectueuses de l'environnement. Les encres et imprimantes jet d'encre numériques EFI pour les marchés de la signalétique et de l'affichage, du packaging et du textile vous rapprochent d'une empreinte écologique plus réduite et d'une plus grande rentabilité pour chaque imprimé.

Le passage à une production plus écologique et plus rentable dépend de nombreux facteurs, dont vos imprimantes, encres et consommables, mais aussi votre consommation d'énergie et d'eau ou vos gâches. Il vous faut également une solution qui aide votre entreprise à étendre sa gamme d'applications à de nombreux supports et qui réduit le coût total d'exploitation de votre imprimante en augmentant votre productivité et votre efficacité opérationnelle.

Encres EFI authentiques et écologiques pour un impact commercial optimal

Les encres LED EFI ne contiennent pas de métaux lourds[1], n'émettent pas de COV, comme en atteste notre certification GREENGUARD Gold[2], et sont optimisées et verticalement intégrées à nos imprimantes LED numériques, ce qui leur garantit une fiabilité, une efficacité et des performances maximales. Les encres EFI visent également à offrir l'une des gammes de couleurs les plus étendues du secteur de l'impression et des résultats homogènes et reproductibles, à chaque fois.

UL GREENGUARD et GREENGUARD Gold

Les encres UV LED EFI certifiées GREENGUARD et GREENGUARD GOLD satisfont aux normes UL strictes en matière de faibles émissions de composés organiques volatils (COV), visant à réduire la pollution de l'air intérieur et le risque d'exposition à des produits chimiques. Nos encres certifiées GREENGUARD Gold respectent les exigences les plus strictes pour la santé en matière d'émissions de produits chimiques, exigeant des niveaux encore inférieurs d'émissions de COV pour veiller à ce que ces produits puissent être utilisés dans des environnements sensibles, comme les écoles et établissements de santé.

Processus écologiques pour une amélioration de la durabilité dans l'industrie textile

EFI propose une gamme complète d'encres d'impression textile écologiques à base d'eau, y compris des encres réactives, pigmentées, acides, à sublimation et à dispersion pour tous vos besoins en matière de tissus. EFI reste bien décidée à mettre au point des solutions d'encre et d'impression textile innovantes conciliant durabilité et performances des machines. Nos processus écologiques visent à économiser l'énergie, l'eau et l'encre, à minimiser les gâches et les stocks, à utiliser des matériaux recyclables et à réduire considérablement les impacts de l'impression et de l'ennoblissement des textiles sur l'environnement et la santé tout au long de la chaîne logistique.

- **OEKO-TEX ECO PASSPORT** - E1SM1RUN8 Centexbel Produits chimiques pour le textile et le cuir. Conformité testée et vérifiée. www.oeko-tex.com/ecopass
- **ZDHC - Conformité ZDHC MRSL** niveau 3 conformément avec la norme ZDHC MRSL V2.0. mrsl.roadmaptozero.com
- **GOTS** - Additif approuvé par GOTS et par Ecocert Greenlife GOTS-ECOCERT -08-01057. global-standard.org

Limitation de l'énergie, des gâches et des consommables pour une approche écologique optimale

Avec sa consommation énergétique réduite, l'absence d'ampoules à remplacer et ses gâches limitées, la technologie LED d'EFI vous aide à réduire vos coûts d'exploitation. Elle diminue votre consommation énergétique en rendant superflues les lampes à forte intensité pour garantir une bonne adhérence de l'image et une source de chaleur supplémentaire pour faire évaporer l'eau sur les images imprimées. Il n'y a pas non plus de délai de préchauffage avec le système LED instantanément actif/inactif et vous utilisez donc moins d'énergie, tout en améliorant la disponibilité et la productivité. C'en est aussi fini de devoir faire face aux gâches liées à un séchage irrégulier ou à des variations chromatiques qui résultent souvent d'une dégradation de l'ampoule au mercure ou d'une tentative des opérateurs de trouver le dosage optimal d'énergie de séchage pour l'encre sur un support spécifique.

Technologie LED écoénergétique

L'efficacité énergétique de l'imprimante en single-pass EFI Nozomi C18000 a été classée parmi les meilleures de sa catégorie sur la base de l'annexe A de la norme énergétique ISO 20690.

Polyvalence des supports pour plus d'applications et un avantage concurrentiel maximal

Votre rentabilité et la satisfaction de vos clients dépendent du nombre de supports sur lesquels vous pouvez imprimer sans générer de gâches excessives. L'association de la technologie LED et des encres innovantes d'EFI contribue à limiter ces gâches, à réduire la consommation énergétique et à satisfaire la demande d'un plus grand nombre de clients. Pour la plupart des applications, les encres LED EFI sont formulées pour imprimer directement sur un large éventail de supports rigides et souples, rendant superflu tout processus en plusieurs étapes ou tout vernis spécial pour la production d'applications rigides. Vous économisez du temps et de l'argent en consommant moins d'énergie et en utilisant moins de matériaux. Et vous n'avez pas non plus à vous demander quoi faire des restes de substances multicouches souvent difficiles à recycler. Vous pouvez également imprimer sur un plus large éventail de supports, notamment des matériaux recyclables et respectueux de l'environnement, ainsi que sur des supports plus fins et moins onéreux sans risque de gauchissement à la chaleur ou de chocs des têtes.

CERTIFICATION DE TYPE II POUR LES REVÊTEMENTS MURAUX

Les imprimantes UV LED roll-to-roll d'EFI ont obtenu une certification de type II pour l'impression sur revêtements muraux selon les normes W-101 de la Wallcovering Association et ASTM F 793. Cette certification de type II est un indicateur de la qualité, de la sécurité, de la durabilité et de l'ignifugation des revêtements muraux. Toutefois, à l'inverse d'autres certifications de type II accordées à des imprimantes numériques jet d'encre, cette certification d'EFI couvre des revêtements muraux produits sans pelliculage ni revêtement.

CERTIFICATION OCC-E DE RECYCLABILITÉ ET DE REPULPABILITÉ

recyclable

passes WMU standard
www.wmich.edu/pilotplants

Les encres UV LED EFI Nozomi pour le carton ondulé sont conformes à la certification OCC-E en matière de repulpabilité et de recyclabilité (comme le montrent des tests réalisés à la Western Michigan University).

Un monde de différence avec les meilleures encres de l'industrie

Les sites de fabrication d'encre d'EFI à Bradford (Royaume-Uni) et Ypsilanti (Michigan, États-Unis)[3] ont obtenu la certification de leurs bonnes pratiques de fabrication (BPF), tandis que notre site en Turquie est certifié ISO 9000, garantissant la production et le contrôle systématique des encres EFI authentiques dans le respect des normes de qualité. EFI élabore également des programmes visant à optimiser les ressources et la gestion de l'eau dans le cadre de ses processus de fabrication. Aucun solvant n'est utilisé dans la fabrication de nos encres à base d'eau. Cela contribue à une production plus durable pour nos clients, car les émissions sont réduites lors du processus d'impression.

- Le système de gestion de l'environnement (SGE) du site de fabrication d'encre d'EFI en Turquie est certifié ISO 14001 pour réduire son impact écologique global.
- EFI s'associe à l'entreprise environnementale espagnole « Bosques Sostenibles » pour soutenir des initiatives de reboisement.
- Les opérations commerciales d'EFI en Espagne (production et bureaux) utilisent 46,8 % d'énergie renouvelable.

Recyclabilité des imprimés

La possibilité de recycler des matériaux imprimés avec des encres UV dépend en grande partie du support et de la technologie de recyclage, et la disponibilité varie d'un pays et d'un État à l'autre. Les encres EFI ont été formulées dans une optique de durabilité et ne contiennent pas de matériaux dangereux (repris dans la liste ci-dessous). Il a été démontré que les encres UV imprimées sur des supports à base de papier sont désencrables et repulpables et qu'elles ne nuisent pas aux processus de recyclage[4]. Les supports en carton ondulé imprimés avec des encres UV LED EFI Nozomi et des primaires V5 ont fait l'objet de tests indépendants et leur recyclabilité et leur bonne repulpabilité ont été certifiées[5].

Les encres EFI authentiques répondent aux réglementations mondiales et aux normes industrielles les plus strictes

Les encres UV LED EFI et les encres aqueuses EFI Reggiani sont conformes avec les normes réglementaires suivantes :

- Conformité sur les minéraux de conflit
- UE – Directive 94/62/CE sur les métaux lourds dans les emballages (NIA)
- UE – Directive 2002/96/CE (DEEE)
- UE – Directive 2011/65/CE (RoHS 2) (NIA)
- UE – Directive 94/62/CE (déchets d'emballages) (NIA)
- Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électroniques (GBT 26572-2011 Requirements on concentration limits for certain restricted substances in electrical and electronic products)
- U.S. CONEG
- Réglementation américaine – Conformité avec le Toxic Substances Control Act de l'Environmental Protection Agency (EPA TSCA)
- Programme ZDHC (Zero Discharge of Hazardous Chemicals)[6] ; conformité avec la liste des substances faisant l'objet de restrictions de fabrication
- Incombustibilité
- Ininflammabilité
- OEKO-TEX® ECO PASSPORT[6]
- GOTS[6]

Les substances et produits chimiques suivants ne sont pas ajoutés intentionnellement ou ne sont pas connus pour être présents dans les formulations d'encres UV LED EFI et d'encres aqueuses EFI Reggiani[7] :

- Colorants azoïques
- BADGE (Bisphénol A-diglycidyléther) (CAS 1675-54-3)
- Biocides
- Bisphénol A (CAS 80-05-7)
- Bisphénol F (CAS 620-92-8)
- Bisphénol S (CAS 80-09-1)
- Bisphénols
- Paraffines chlorées
- Composants dérivés d'organismes génétiquement modifiés (OGM)
- Silice cristalline et minéraux de leucophyllite contenant de la silice cristalline
- Polluants atmosphériques dangereux (US EPA – Clean Air Act Section 112(b)(1))
- Métaux lourds toxiques
- Isocyanates
- Hydrocarbures saturés d'huile minérale (MOSH) / hydrocarbures aromatiques d'huile minérale (MOAH)
- Substances appauvrissant la couche d'ozone
- Acide perfluorooctanoïque (PFOA), sulfonates de perfluorooctane (PFOS) et autres PFAS[8]
- Polluants organiques persistants (POP)
- Phtalates
- Polychlorobiphényle (PCB)
- Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)
- Substances radioactives
- Composés organiques volatiles (COV)[9]

1 *Nous n'ajoutons pas intentionnellement de métaux lourds toxiques comme l'arsenic, le cadmium, le chrome hexavalent, le plomb et le mercure à nos formules.*

2 *Une liste de produits bénéficiant de la certification GREENGUARD Gold est disponible sur demande.*

3 *La certification des bonnes pratiques de fabrication (BPF) du site de fabrication d'encre d'EFI à Ypsilanti, dans le Michigan (États-Unis) est en cours.*

4 *Rapport RadTech, « Recyclability of UV and EB Printed and Coated Paper », David J. Korn, mai/juin 2005.*

5 *Tests indépendants effectués par la Western Michigan University pour les réglementations américaines en matière de recyclage et par la Fachgebiet für Papierfabrikation and Mechanische Verfahrenstechnik (PMV) en Allemagne.*

6 *Encres aqueuses EFI Reggiani uniquement.*

7 *Informations basées sur la formulation du produit et les données communiquées par les fournisseurs de matières premières. Aucune analyse n'a été effectuée en laboratoire.*

8 *Déclaration d'absence de produits chimiques PFAS : les sulfonates de perfluorooctane (SPFO), l'acide perfluorooctanoïque (APFO) ou ses sels, d'autres PFAS (substances perfluoroalkylées) et le pentachlorophénol ou leurs dérivés ne sont ni intentionnellement ajoutés ni connus pour être présents dans les matériaux utilisés pour fabriquer les encres EFI identifiées ici.*

9 *De petites quantités résiduelles provenant des producteurs de matières premières peuvent être présentes.*

Soyons brillants. Ensemble.

Nous sommes conscients que vous attendez des technologies révolutionnaires pour vous guider dans votre démarche numérique. Il nous tient donc à cœur de nourrir votre croissance commerciale avec un portefeuille évolutif de produits, solutions, services, programmes d'assistance et partenariats de classe mondiale, destiné à la production de signalétique, emballages, textiles, carrelages en céramique et matériaux de construction, avec un large éventail d'imprimantes et d'encres. Notre engagement sans faille est d'augmenter vos bénéfices, réduire les coûts, améliorer la productivité et optimiser l'efficacité, tâche après tâche, année après année. Votre réussite est notre principale motivation. Et nous sommes fermement convaincus de disposer de l'expérience, des technologies et des collaborateurs appropriés pour vous aider à atteindre vos objectifs commerciaux. Rendez-vous à l'adresse www.efi.com ou envoyez un e-mail à info@efi.com pour plus d'informations.

Nothing herein should be construed as a warranty in addition to the express warranty statement provided with EFI products and services.

BDR, Cretachrom, Cretaprint, the Cretaprint logo, Cretaprinter, Cretaroller, Divisional Graphics, Distancing Graphics, EFI, the EFI logo, Electronics For Imaging, FabriVU, Fast-4, Inèdit, Inktensity, Inkware, neoCatalog, neoStampa, neoTextil, PressVu, ProGraphics, Rialco, Riaplas, SDC, SafeGuard Graphics, UltraDrop, UltraPress, UltraTex, UltraVu, UV Series 50, VUTEk, and the VUTEk logo are trademarks or registered trademarks of Electronics For Imaging, Inc. and/or its wholly owned subsidiaries in the U.S. and/or certain other countries.

All other terms and product names may be trademarks or registered trademarks of their respective owners and are hereby acknowledged.

© 2024 ELECTRONICS FOR IMAGING, INC. ALL RIGHTS RESERVED. | WWW.EFI.COM

AC_91_10_23_FR