

Presse numérique HP Indigo 20000



Presse rotative de 762 mm conçue pour imprimer étiquettes et emballages divers.



Des possibilités illimitées

La presse numérique HP Indigo 20000 et une machine de laize moyenne de 762 mm dotée d'un format d'image, d'une vitesse et d'une capacité d'imposition qui en font une solution ultra-productive et abordable pour l'impression numérique d'emballages souples et d'étiquettes.

Une solution d'une productivité à toute épreuve

La largeur d'image de 74 cm permet d'imprimer la grande majorité des emballages souples, des étiquettes auto-adhésives, des manchons thermorétractables, des étiquettes enveloppantes et des étiquettes dans le moule (IML). Imprimez sur des supports de 10 à 250 microns d'épaisseur. Produisez jusqu'à 42 mètres linéaires par minute en couleur. L'encre HP Indigo ElectroInk Premium White est une encre blanche très opaque conçue pour les tirages usuels, en une seule passe.

Leader en matière de qualité d'impression et de couleurs

HP Indigo est le seul procédé d'impression couleur numérique à égaler l'offset, délivrant des impressions en haute résolution avec un repérage parfait. Les transformateurs peuvent satisfaire les exigences les plus strictes des marques quant au respect des chartes graphiques, en utilisant jusqu'à 7 stations d'encre couvrant jusqu'à 97 % du spectre des couleurs PANTONE®.

Le choix n°1 des marques

Adoptée par les plus grands fabricants mondiaux d'emballages souples et d'étiquettes, la technologie HP Indigo est le choix n°1 de grandes marques comme Coca-Cola, Nestlé et Waitrose pour sa qualité d'impression et sa polyvalence. L'impression HP Indigo favorise la multiplication des références produit et les campagnes saisonnières, mais elle optimise aussi la supply chain et autorise des personnalisations de masse à grande échelle pour mener des campagnes qui dopent les ventes et améliorent la fidélité à la marque. La capacité à gérer des éléments variables intègre la production de designs uniques avec HP SmartStream Mosaic, la gestion de codes divers, de textes, d'images uniques et des fonctions de sécurité.

Une ligne de production complète

Les matières imprimées en numérique peuvent passer en finition standard ou sur des équipements dédiés optimisant les délais et rentabilisant les courts tirages. Bénéficiez de l'écosystème de flux de travail HP Indigo Workflow Suite sur base Esko et des solutions partenaires de pré-press, de gestion de production et de finition. L'écosystème révolutionnaire HP Indigo Pack Ready réduit les temps de traitement en lamination favorisant des mises sur le marché plus rapides. (Disponible en 2017)

La production d'impression réinventée

HP PrintOS est un système d'exploitation dédié à la production d'impression, doté d'applications qui vous aident à optimiser vos presses HP Indigo au maximum et à simplifier et automatiser votre production. Utilisez PrintOS pour rationaliser en permanence vos processus. Accédez à tout instant à la plateforme PrintOS ouverte et sécurisée sur le cloud.



Réduisez votre empreinte carbone

La presse numérique HP Indigo 20000 bénéficie d'une fabrication neutre en contribution de CO₂. Elle diminue vos gâches matières tout en vous proposant un rendement énergétique amélioré. Elle fait partie d'un programme de reprise.

Neutre en CO₂

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site
hp.com/go/graphic-arts ou hp.com/go/hpindigo20000

Une solution ultra-productive pour l'impression d'étiquettes et d'emballages souples

Une qualité d'impression numérique exceptionnelle

Une résolution d'impression élevée. La technologie d'électrophotographie liquide de HP Indigo, qui utilise les fines particules des encres HP Indigo ElectroInk, produit des lignes d'une netteté surprenante, des images d'un réalisme saisissant et des vignettes parfaitement lisses en appliquant une couche d'encre très fine, délivrant une brillance uniforme entre l'encre et le support.

Placez la barre encore plus haut en termes de qualité d'impression. La presse assure désormais une meilleure qualité d'impression grâce aux dizaines d'innovations apportées au logiciel, aux consommables et au matériel. Parmi les nouveautés, on trouve des profils de couleur adaptatifs, des calibrages optimisés pour une parfaite uniformité des couleurs et un blanchet constitué de microsphères.

Le spectre colorimétrique le plus large des presses numériques. Émulez les couleurs PANTONE® sur la presse en utilisant le processus à 6 ou 7 couleurs de HP IndiChrome ou CMJN. Commandez de vrais tons directs grâce au service de mélange des encres HP IndiChrome pour des couleurs unies Pantone d'une qualité incomparable.

Technologie One Shot. Toutes les séparations de couleurs sont transférées simultanément au cours d'un passage unique sur le support, afin de créer un repérage précis et répété entre les couleurs, même sur les supports sensibles à la chaleur.

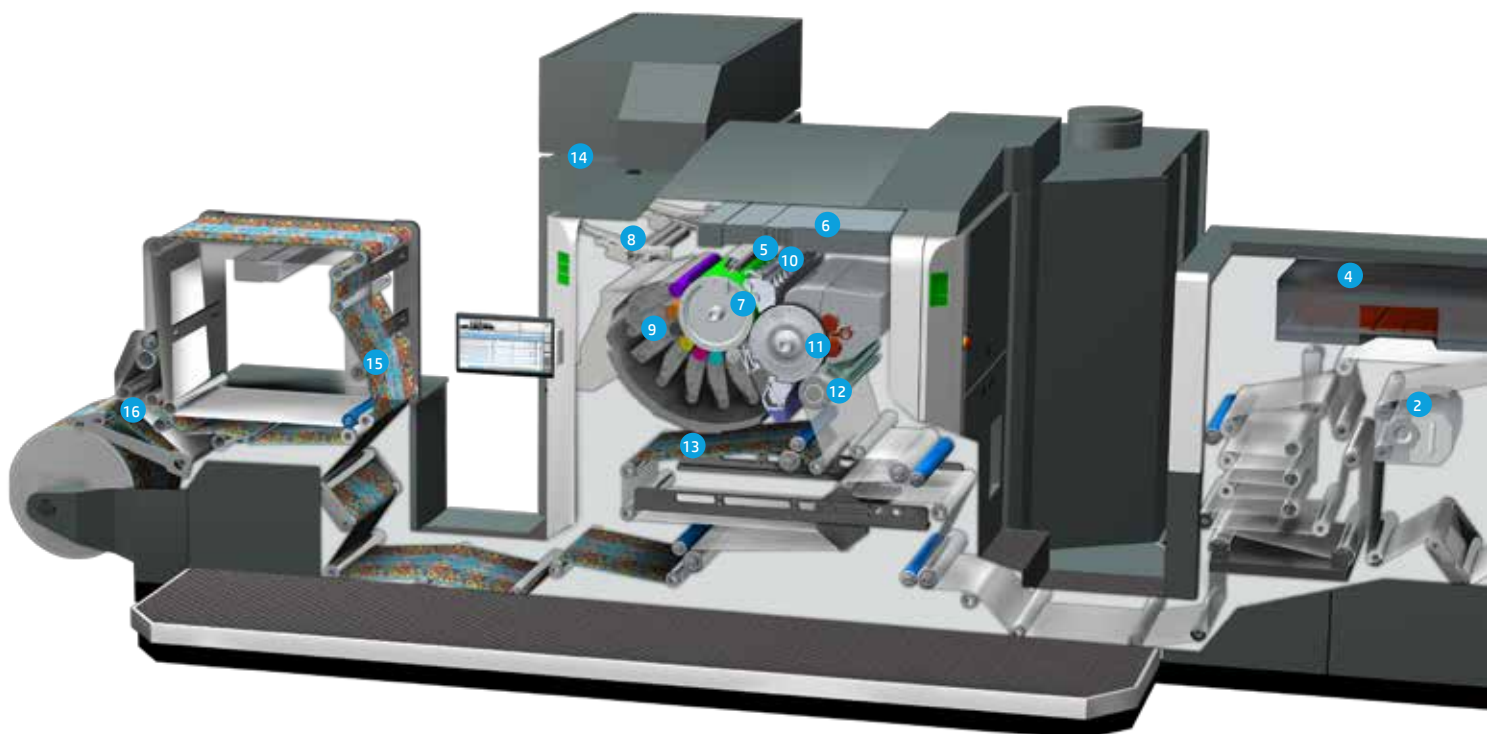
Gestion intelligente des couleurs Le logiciel d'automatisation des couleurs garantit une parfaite fidélité et uniformité des couleurs. Le spectrophotomètre intégré et les logiciels simplifient la gestion des couleurs et évitent d'avoir à utiliser des logiciels, du matériel chers et des processus de calibrage manuels. Créez des profils de couleur et reproduisez fidèlement les couleurs PANTONE® dans un processus d'une grande précision et simplicité.

Conformité réglementaire. La presse numérique HP Indigo 20000 est conforme avec les normes du secteur pour les encres à faible migration, dans des conditions d'utilisation bien définies. Elle est conforme aux directives européennes et aux normes de la FDA pour imprimer sans risque des emballages alimentaires. Pour davantage d'informations, veuillez consulter la brochure sur l'impression d'emballages alimentaires de HP Indigo.

Polyvalence et rentabilité

La liberté du numérique. La presse est capable de traiter des dizaines de tirages différents par jour. Sans aucun calage, avec un gaspillage très réduit et la capacité à gérer des éléments variables, cette presse permet aux transformateurs d'emballages de s'adapter à l'évolution constante des besoins des clients tout en gagnant de l'argent, et de gagner ainsi en compétitivité.

Des possibilités illimitées. Le format d'impression de 740 x 1100 mm permet d'imprimer la grande majorité des emballages souples, tout en garantissant productivité et efficacité d'imposition pour les étiquettes auto-adhésives, les manchons thermorétractables, les étiquettes IML, les tubes plastiques et laminés et bien plus.





Encres blanches. HP Indigo ElectroInk Premium White est une encre blanche opaque, polyvalente, qui garantit une opacité digne de la sérigraphie directement sur la presse, avec une épaisse couche de blanc, entièrement séché et durci à l'impact. L'encre blanche HP Indigo ElectroInk for Sleeves est une encre blanche à fort pouvoir de glissement, grâce à une réduction du coefficient de friction (CoF), pour favoriser la pose des manchons thermorétractables après l'impression.

Repoussez les limites en termes de design. Automatisez la création de millions de designs uniques avec la technologie de conception variable de HP SmartStream Mosaic pour créer une expérience inoubliable pour le client et ajouter de la valeur aux produits.

Large gamme de supports. La presse imprime sur des supports en papier ou en matériau synthétique d'une épaisseur comprise entre 10 et 250 microns, y compris les films, divers types d'étiquettes adhésives, les IML et les matériaux rétractables. L'unité de traitement en ligne permet d'imprimer directement sur les supports standards. La presse peut aussi imprimer sur les PE et d'autres matériaux hautement étirables préalablement validés.

Flexibilité supérieure. La technologie HP Indigo permet de changer instantanément les séquences de couleur et facilite ainsi le changement d'une impression sur la surface à une impression en mode inverse ou en sandwich sans perte de temps notable.

Mode de productivité améliorée. Utilisez l'impression en trois couleurs dans le mode EPM pour augmenter le rendement de 33 %, tout en consommant 25 % d'énergie en moins.

Une ligne de production complète

Serveur d'impression puissant. HP SmartStream Labels and Packaging Print Server, sur base Esko, fournit aux imprimeurs et aux entreprises spécialisées dans la transformation les outils les plus avancés et les plus complets du marché pour rationaliser les processus de prépresse. Il est doté de solutions de pointe entièrement intégrées pour une gestion des couleurs numériques précise et rapide afin de reproduire n'importe quel job à imprimer. Il permet une connectivité à deux sens avec les systèmes de gestion de la production et d'automatisation de prépresse et il est optimisé par un moteur Adobe RIP puissant.

PrintOS. Print Beat fournit une visibilité sur les performances des presses et des informations en temps réel axées sur les données pour favoriser l'amélioration continue des processus d'impression. PrintOS Site Flow est conçu pour gérer efficacement des milliers voire des centaines d'impressions, du lancement à l'expédition au client. Automatisez, simplifiez et rationalisez l'envoi des fichiers avec PrintOS Box. Utilisez PrintOS Composer pour un traitement VDP intensif, dont des campagnes Mosaic qui ne laissent pas indifférent.

Solutions de finition. Les partenaires HP Indigo proposent des solutions spécialement conçues pour la presse. Le Digicon 3000 conçu par AB Graphics est une solution modulaire conçue pour la transformation d'étiquettes et le laminage des emballages souples. Nexus L20000 de Comexi effectue un laminage à base à base aqueuse de grande qualité conçu pour garantir un délai de commercialisation court. Karlville propose une gamme de machines de laminage à base de solvants et sans solvants. Tous ces produits fonctionnent avec des adhésifs et des vernis agréés qui sont compatibles avec les encres HP Indigo ElectroInk.



Service Advantage

Nos équipes de maintenance certifiées se tiennent prêtes à répondre à tous vos besoins pour vous permettre d'accélérer vos montées en charge et de maintenir le niveau de disponibilité qu'exigent vos activités. Des techniciens à distance disponibles à travers le monde vous fournissent une assistance sur mesure dans plusieurs langues. Utilisez les fonctions sur presse de Print Care pour résoudre rapidement les problèmes par vous-même. Le Smart Uptime Kit vous permet de retrouver rapidement la bonne pièce et de gérer facilement votre stock.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site hp.com/go/indigoservice



1. Débobineur de traitement
2. Unité de traitement du Corona
3. Dépose du primaire
4. Séchoir
5. Rouleau de charge
6. Tête d'écriture laser à haute vitesse
7. Plaque photoélectrique (PIP)
8. Système de remplacement automatique du PIP (PARS)

9. Développement binaire de l'encre (BID)
10. Station de nettoyage
11. Blanchet
12. Cylindre d'impression
13. Système interne de manipulation de la bobine
14. Compartiment des encres
15. Reverse Inspection Bridge (RIB)
16. Rembobineur

Spécifications techniques

Vitesse d'impression	31 m/minute en mode 4 couleurs ; 42 m/minute en EPM ; 25 m/minute en mode 5 couleurs.
Résolution d'image	812 ppp en 8 bits, capacité d'adressage : 2 438 x 2 438 ppp en haute définition
Linéature	175, 180, 180m, HMF-200
Format d'image	740 x 1100 mm maximum ; Longueur de répétition : 550 mm minimum, 1100 mm maximum
Épaisseur du support	10 à 250 microns
Type de support**	Film (PET, BOPP, PE, BOPA), film rétractable (PETG, PVC, OPS) étiquettes (étiquettes en PE), pré-pellicules (PET/ALU/PE) et papier.
Largeur de la bobine	Largeur maximale : 30 po / Largeur minimale : 15,7 po
Dérouleur de préparateur	Diamètre de rouleau max. : 1000 mm Poids maximal du rouleau : 850 kg Diamètre à l'intérieur du noyau : <ul style="list-style-type: none">• Adaptateur 6 pouces standard• 3 pouces en option
Rembobineur	Diamètre de rouleau maximal : 800 mm Poids maximal du rouleau : 700 kg
Serveur d'impression	Serveur d'impression d'emballages et d'étiquettes HP SmartStream, sur base Esko
Connectivité cloud	Via HP PrintOS
Dimensions de la presse	Largeur : 9730 mm ; Hauteur : 2400 mm ; Profondeur : 4700 mm
Poids de la presse	15 tonnes
HP Indigo ElectroInks*	
Impression 4 couleurs standard	Cyan, magenta, jaune et noir
Encres de processus supplémentaires	Blanc, blanc pour gaines, blanc premium
Impression 6 couleurs HP IndiChrome	Cyan, magenta, jaune, noir, orange, violet et violet pour emballages
Impression 7 couleurs HP IndiChrome Plus	Cyan, magenta, jaune, noir, orange, violet, violet pour emballages et vert
Encres spéciales HP IndiChrome hors presse	Station de mélange des encres HP IndiChrome (IMS) pour la création de tons directs en utilisant les couleurs CMJN, ainsi que les couleurs orange, violet, vert, bleu reflex, rouge rhodamine, jaune brillant et transparent
Couleurs PANTONE®	Prend en charge les systèmes PANTONE PLUS®, PANTONE MATCHING SYSTEM® et PANTONE Goe™ Technologie d'émulation professionnelle HP des couleurs PANTONE sur la presse à partir des couleurs CMJN ; HP IndiChrome sur presse ; HP IndiChrome Plus sur presse ; Service de mélange des encres HP IndiChrome pour obtenir jusqu'à 97 % de la gamme de couleurs PANTONE®.
Mode de productivité améliorée	Permet l'impression EPM en trois couleurs
Options	
Réinsertion	Capacité recto
Des capacités d'inspection étendues	Reverse Inspection Bridge (RIB)
Unité de découpe	Kit en option pour le découpage en ligne

*Les produits et emballages alimentaires appartiennent à un secteur hautement réglementé, soumis à diverses conditions selon leur emplacement sur le marché. Les transformateurs doivent par conséquent s'assurer que tous les matériaux utilisés lors de l'impression conviennent à l'application souhaitée et aux conditions d'utilisation, et que le procédé d'impression respecte les bonnes pratiques de fabrication.



Lauréat : Technologie
InterTech Awards 2014



Pour en savoir plus, rendez-vous sur
hp.com/go/indigo

Abonnez-vous sur
hp.com/go/getupdated



Partagez avec vos collègues

© Copyright 2012-2017 HP Development Company, L.P. Les informations présentées dans ce document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis.

Les seules garanties applicables aux produits et services HP sont celles stipulées dans les déclarations formelles de garantie accompagnant ces produits et services. Les informations contenues dans ce document ne constituent en aucun cas une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs et omissions techniques ou rédactionnelles pouvant figurer dans ce document. PANTONE® et les autres marques de Pantone, Inc. sont la propriété de Pantone, Inc.

4AA3-9766FRE, août 2017

