

Palette de produits

Systemes jet d'encre UV haut de gamme



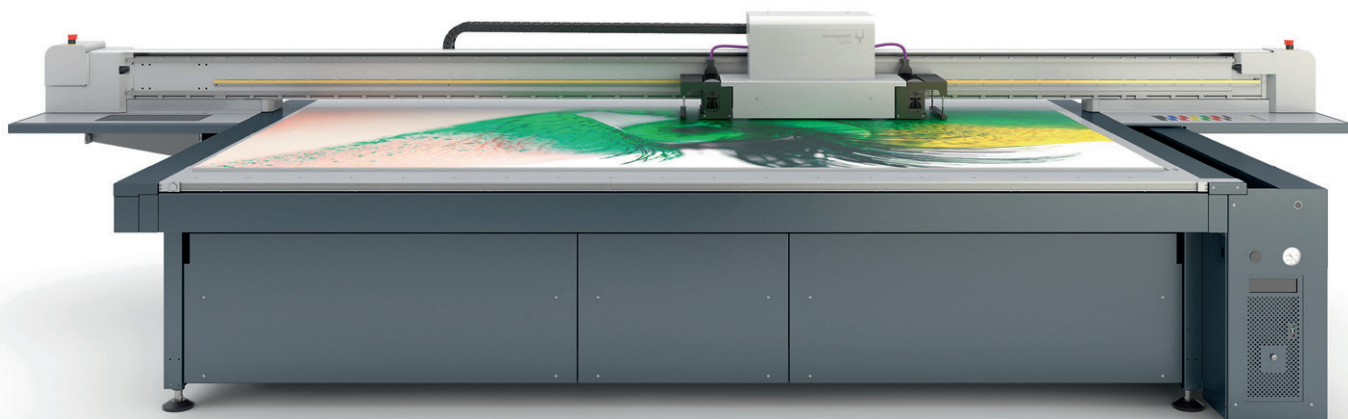
swissprint

Un pour tous – Tous pour un.

Développés et fabriqués en Suisse, les systèmes jet d'encre swissQprint sont de conception robuste et pensée jusque dans le moindre détail, et d'une évolutivité modulaire. Selon la configuration, il est possible d'imprimer sur tous types de matériaux, du plus petit panneau, sur rouleau ou encore sur des médias surdimensionnés de toute nature. Et toujours avec une précision exemplaire. Les solutions d'impression swissQprint représentent la pièce maîtresse des petits ateliers de marquage, la botte secrète des publicitaires à succès et un maillon essentiel de la chaîne de création de valeur des entreprises industrielles. Quelles que soient les applications, il y a une machine idéale pour tous les volumes de production.

Nyala

Une table d'impression extra large de 3,2m par 1,6m de profondeur, offrant un espace d'impression plus que suffisant pour les formats de panneaux les plus courants. La Nyala est imbattable en termes de performance avec 9 canaux de couleur et une vitesse d'impression à plat jusqu'à 140m²/heure en mode brouillon. La vitesse peut même être augmentée à 20m²/heure en utilisant la configuration quadruple CMJN.





Impala

Avec 1024 buses par tête d'impression et une vitesse d'impression pouvant atteindre 130 m²/heure, l'Impala est la machine la plus populaire du trio. Equipée en standard des couleurs CMJN, l'Impala peut être complétée par 5 canaux supplémentaires, notamment pour le vernis, l'encre blanche, des couleurs additionnelles comme le vert, le violet et l'orange ou encore le primaire d'adhésion pour l'impression sur supports spéciaux comme les métaux ou le verre.

Oryx

Ce modèle d'entrée de gamme a plus d'un tour dans son sac. Equipée de 8 canaux de couleur et de 512 buses par tête d'impression, l'Oryx offre une résolution d'impression visuelle de 1350 dpi et une vitesse d'impression en mode brouillon de 70 m²/heure.





Option rouleau à rouleau

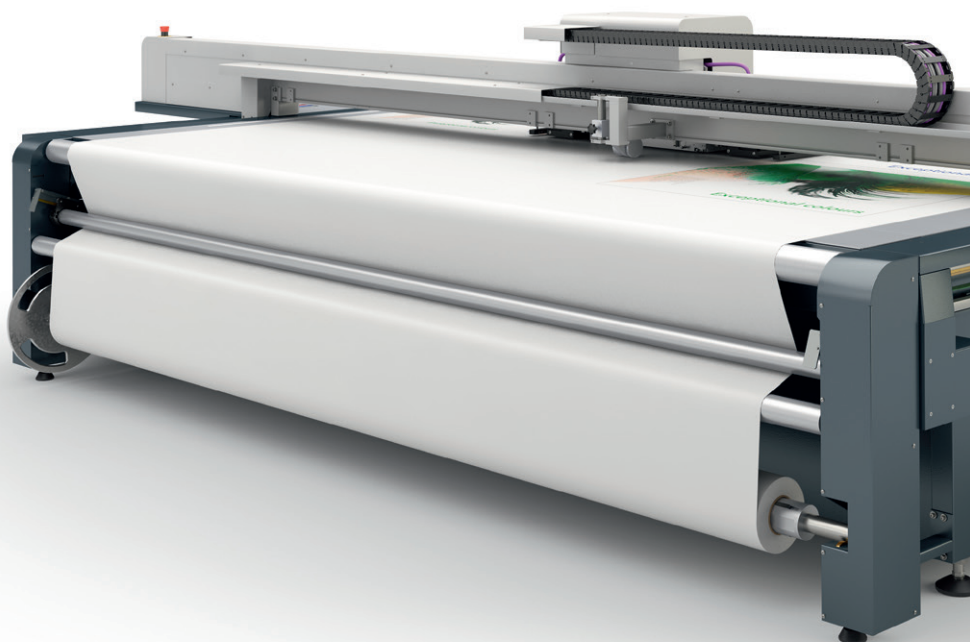
Que l'on imprime sur rouleau vinyle, bâche, maille ou autre, les systèmes swissQprint peuvent gérer presque tous les médias sur une largeur d'impression de 2,5 m (Oryx/Impala) ou 3,2 m (Nyala). La mise en place et l'adaptation du rouleau à rouleau se fait aisément et la machine peut imprimer en continu sans surveillance particulière.

Le système de rouleaux perfectionné et robuste guide le média sur la table d'impression tandis qu'il est soigneusement embobiné sur le côté opposé. Le système de commande intégré contrôle et règle la tension du média pour assurer une image imprimée impeccable. En cas de besoin, plusieurs couches d'encre peuvent être appliquées en un seul passage, le tout étant parfaitement synchronisé.

Le système rouleau à rouleau peut également être utilisé comme convoyeur pour imprimer des formats surdimensionnés, jusqu'à 4 mètres de longueur, à l'aide de tables additionnelles mobiles. Le contrôleur assure une avance précise et régulière même avec des panneaux lourds.

Regroupement d'impressions

Situation : une variété d'images sur une très grande longueur. Solution intelligente : le contrôleur identifie l'imbrication optimale et masque les autres images. L'impression du premier groupe achevée, le contrôleur avance le média, démasque le groupe suivant, qui est imprimé à son tour. De cette façon, chaque image est ainsi intégrée sur une partie du support lors de la même phase d'impression.



Option à grande longueur

Les systèmes swissQprint équipés de l'ingénieuse option à grande longueur maintiennent les panneaux surdimensionnés et des médias souples difficiles fermement, grâce à une dépression pleine puissance pendant le processus d'impression. Quand la poutre d'impression atteint la fin de la table, un système d'alimentation sophistiqué avance le substrat automatiquement. Dès qu'il est positionné précisément au nouveau point zéro, l'impression reprend sans raccord visible.

Le processus présente une précision absolue et une très grande efficacité. Il en résulte une qualité impeccable, d'un bout à l'autre des supports rigides jusqu'à une longueur de 4 m. Cela permet l'impression sur les supports susceptibles de s'étirer ou sensibles à la chaleur, ou à la surface très glissante. Les matériaux lourds pesant jusqu'à 100 kg peuvent désormais être imprimés grâce à l'inversion de la poussée d'aspiration. Sur ce coussin d'air, les poids peuvent être positionnés et déplacés aisément.



Segmentation d'impression

Vous avez dorénavant la possibilité d'imprimer une image dépassant la taille de la table et constituée de différentes couches. Le contrôleur identifie le point de cadrage optimal et traite le 1er segment en appliquant par exemple l'encre et le vernis. Ce n'est qu'une fois toutes les étapes du processus effectuées qu'a lieu l'avancement d'une précision absolue. L'impression de l'image se poursuit sans transition visible.



Tandem

En mode tandem, la machine et l'opérateur travaillent en unissant leurs forces. Les deux sont constamment en action. Avec la productivité maximale de la première et l'entraînement au fitness du second. Le principe est simple : la table d'impression peut être alimentée en supports aussi bien par l'avant que par l'arrière. Pendant que l'impression se fait d'un côté, l'opérateur recharge l'autre partie, et inversement. Cela permet en conséquence de travailler de façon ininterrompue.

La table à vide est divisée en deux parties : une à l'avant et une à l'arrière. Comme toujours, l'aspiration est totalement ajustable des deux côtés. Effet secondaire : pour les travaux traditionnels ne nécessitant qu'une impression à l'avant, la zone d'aspiration à l'arrière peut être coupée. Il n'y a plus besoin de masquage.

Ce sont ceux qui produisent de grandes quantités de supports identiques (répétitions) ou différents (images silhouettes) qui tireront le plus profit de la fonction tandem. Cette possibilité est particulièrement précieuse pour toutes les impressions personnalisées. Une étude de cas a montré que cela permettait d'augmenter la productivité de 37%.



Hotfolder

Le procédé tandem apporte un énorme gain de temps, plus particulièrement encore dans les modes d'impression Répétitions et Images silhouettes. Mais avoir un flux de travail optimal joue également un rôle important. Les hotfolders contribuent à cette optimisation. Des processus RIP y sont définis. Dès lors qu'un fichier est sorti d'un folder de ce type, ces étapes se déroulent automatiquement. Dans le cas optimal, l'opérateur n'a plus qu'à s'assurer que la machine est bien alimentée et que l'impression démarre.

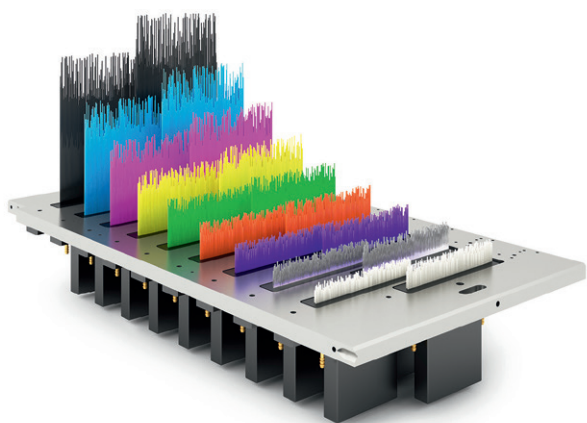


Le logiciel

Le centre de commande des systèmes swissQprint est très simple d'utilisation et d'une grande polyvalence car il permet une gamme étendue de paramétrages. Les réglages de précision sont ainsi possibles aussi après le processus RIP, ainsi que le libre positionnement d'images différentes ou identiques. Quand l'option à grande longueur est utilisée, le contrôleur détermine le moment optimal pour le regroupement et la segmentation des impressions. En bref : le logiciel est garant de résultats impeccables et sans raccords visibles.

Le Livespooler, un petit outil supplémentaire, communique entre la station RIP et le logiciel de commande de l'imprimante. Cela assure un flux d'impression continu et permet de conserver une bonne vue d'ensemble et surtout le contrôle du minutage. L'outil suit les tâches d'impression envoyées par le spooler et signale en continu leur état. La position de chaque tâche d'impression dans la file d'attente est visible en tout temps. Le Livespooler fait aussi le décompte du nombre d'exemplaires imprimés, ce qui est particulièrement utile pour les tâches multiples. Outre les rapports d'état, le logiciel fournit également des informations sur la machine d'impression, telles que des messages d'état et le niveau de remplissage des réservoirs d'encre.

Un autre exemple des nombreuses fonctions auxiliaires : une caméra CCD à haute résolution intégrée à la table d'impression permet d'afficher sur l'écran les buses des têtes d'impression, avec un agrandissement de 500 fois, pour un réglage optique aisé.



Les couleurs

L'impression jet d'encre est aussi colorée que le monde qui nous entoure. Equipés en standard de 4 canaux CMJN, les systèmes swissQprint peuvent évoluer vers une configuration jusqu'à 8 canaux (Oryx) et jusqu'à 9 canaux (Impala / Nyala). Ces canaux supplémentaires peuvent être utilisés par des couleurs light pour recréer des teintes de peau naturelles et ombrages fins, par l'encre blanche, le vernis sélectif et même le primaire d'adhésion pour imprimer sur le verre. Des couleurs spéciales comme l'orange, le violet et le vert étendent grandement l'espace colorimétrique et permettent un respect accru des teintes Pantone.

L'ensemble des encres durcissent aux UV et sont exemptes de composés organiques volatils (VOC). Elles adhèrent sur l'acrylique, le Dibond, le bois, les bâches, le polyester, le polycarbonate, le polystyrène, le PVC (mousse rigide), les films vinyles, les panneaux de mousse souple et de nombreux autres supports. Les médias imprimés peuvent être étirés sans laisser apparaître de fond blanc, grâce à la flexibilité des encres.



Attrayant de chaque côté : appliquez l'encre, puis une couche blanche de recouvrement, une couche noire de masquage, un fond blanc, puis à nouveau l'encre.

L'espace colorimétrique au-delà de CMJN. La restitution des teintes Pantone est facile, avec les couleurs additionnelles Orange, Vert et Violet.

Un effet 3D impressionnant, traditionnellement réalisable seulement par sérigraphie. Appliquez un effet vernis à l'aide d'un des neuf canaux d'encre et créez un effet visuel hors du commun.

Aperçu général de la palette

Les systèmes d'impression jet d'encre swissQprint sont évolutifs. La version à plat constitue la base, du modèle d'entrée de gamme au modèle à hautes performances. Les options peuvent être ajoutées selon les besoins sur site. Peu importe la configuration initiale, investir dans une table à plat swissQprint est un investissement sur l'avenir.

	Oryx	Impala	Nyala
Table à plat, à bords perdus	2500 × 1520 mm ¹	2500 × 1610 mm ¹	3200 × 1610 mm ¹
Epaisseur du support	maximum 50 mm		
Poids du support	maximum 400 kg		
Largeur du rouleau	2500 mm		3200 mm
Poids du rouleau	maximum 80 kg		maximum 180 kg
Diamètre du rouleau	maximum 360 mm		

Equipement/options

Fonction tandem	Option		Standard
Taille d'impression, tandem par zone	2500 × 760 mm ¹	2500 × 805 mm ¹	3200 × 805 mm ¹
Pompe d'aspiration standard	Standard 1 pompe intégrée, tandem 2 pompes intégrées		
Pompe d'aspiration forte	Option 1 pompe sans ou avec boîte d'isolation acoustique ² , option (tandem) 2 pompes avec boîte d'isolation acoustique ²		
Option rouleau à rouleau ³	2500 mm × continu		3200 mm × continu
Option à grande longueur	2500 × 4000 mm		3200 × 4000 mm

Couleurs

Canaux de couleurs	4-8	4-9
Têtes d'impression	maximum 16	maximum 18
CMJN/CCMMJJNN	✓	
Cyan light, Magenta light, Noir light	✓	
Blanc	✓	
Vernis	✓	
Primaire d'adhésion	✓	
Orange, Vert, Violet, Spot (Pantone®)	✓	

Logiciel

Répétition/ Images silhouettes	✓
Regroupement d'impressions	✓
Multi-couches	✓
Base de données matériaux & qualité	✓
Statistiques/consommation d'encre	✓

¹ Avec la plupart des modes d'impression

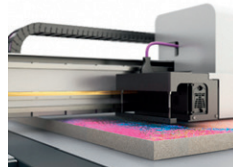
² A l'extérieur de la machine

³ Avec le tapis de transport possibilité d'imprimer jusqu'à 2500/3200 × 4000 mm

Caractéristiques

Dimensions remarquables des supports

L'Oryx et l'Impala peuvent imprimer sur des supports jusqu'à 2,5 m × 4 m de large et 50 mm d'épaisseur, en nécessitant un minimum de place. La Nyala peut imprimer sur des dimensions allant jusqu'à 3,2 m × 4 m.

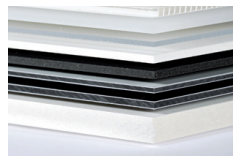


Aspiration puissante et ciblée

Le système d'aspiration est complètement ajustable le long de la table. Il est possible de concentrer au maximum l'aspiration sous le média en occultant les parties non utilisées de la table. Une option d'aspiration haute puissance est disponible pour les applications industrielles et la fonction tandem.

Diversité des supports

Les encres swissQprint durcissant aux UV adhèrent sur l'acrylique, le Dibond, le bois, les bâches, le polyester, le polycarbonate, le polystyrène, le polypropylène, le PVC (mousse rigide), les films vinyles, les panneaux de mousse souple et même, avec un agent adhésif, sur le verre, l'aluminium anodisé et l'acier inoxydable.



Blanc homogène

L'encre blanche a tendance à former des sédiments. Le système spécifique swissQprint garantit un brassage et une circulation permanente du circuit d'encre blanche, ce qui assure une homogénéité de l'encre et une impression fiable à chaque besoin.

Sécurité garantie

La technologie « Crash Sensor » (capteur de collision) prévient les dommages si par exemple l'épaisseur du support d'impression introduit est insuffisante ou si les coins du support se relèvent. Dans ce cas le bloc de la tête d'impression s'arrête immédiatement.



Inversion de l'aspiration

Le bouton Quick Release stoppe rapidement l'aspiration, permettant de retirer le support immédiatement. Une fonction d'inversion de poussée crée un coussin d'air pour une manipulation sans effort des médias lourds.

Plusieurs points d'origine

Dans le cadre d'impression de panneaux multiples, les taquets de repérage sont uniques sur le marché, simples et rapides à mettre en place. Ils font office de butée séparatrice par rapport à la première plaque. Ces taquets sont positionnables peu importe la taille du support.



Fabriqués en Suisse

Conçus et fabriqués en Suisse, les systèmes swissQprint sont synonymes de précision, de durabilité et de robustesse jusque dans les moindres détails.

Spécifications techniques

	Oryx	Impala		Nyala	
Productivité	2 x CMJN	2 x CMJN	4 x CMJN	2 x CMJN	4 x CMJN
Mode brouillon ¹	70 m ² /h	130 m ² /h	190 m ² /h	140 m ² /h	200 m ² /h
Mode rapide ¹	36 m ² /h	67 m ² /h	130 m ² /h	72 m ² /h	140 m ² /h
Mode production ¹	18 m ² /h	34 m ² /h	67 m ² /h	36 m ² /h	72 m ² /h
Mode qualité ¹	12 m ² /h	23 m ² /h	45 m ² /h	24 m ² /h	48 m ² /h
Fine art ¹	9 m ² /h	18 m ² /h		20 m ² /h	

Résolution

Taille de gouttelette variable	9-42 Picolitres
Résolution d'impression adressable	360 dpi - 1080 dpi
Résolution visuelle	jusqu'à 2160 dpi

Technologie d'impression

Jet d'encre piézoélectrique (DOD)	✓
Binaire ou niveaux de gris	✓

Logiciel/RIP

Logiciel de commande sur PC intégré	✓
Caldera RIP-Server (Linux ou OSX) Autres RIP disponibles	✓
Interface (données)	Fast Ethernet 1000 Base-T

Encres

Approvisionnement en encre intégré	Couleurs en bidon de 5 litres / blanc, vernis, primaire : bidon de 1 litre
Alimentation en encre blanche et système de maintenance	Automatique
Encres durcissant aux UV peu odorantes	✓
Optimisées pour les supports souples et rigides	✓
Applications intérieures et extérieures	✓
Sans solvant (sans VOC)	✓

Dimensions et poids

Dimensions (L x P x H)	2,30 x 4,72 x 1,30 m	2,30 x 5,44 x 1,30 m
Poids ²	1000-1500 kg	1200-1700 kg
Standards de sécurité	Conforme aux normes actuellement en vigueur	

Données environnementales

Alimentation électrique	3 x 400V/230V+N+PE, 16A (32A) 50/60Hz	
Consommation	env. 3,5-6,8 kVA (CEE16)	env. 5,7-7,2 kVA (CEE16)/9 kVA (CEE32)
Plage de température	+15°C à +30°C	
Humidité relative	35% à 80% sans condensation	

¹ Productivité rouleau à rouleau env. 10% moindre

² Selon configuration

swissQprint

office@swissqprint.com Espenstrasse 135
www.swissqprint.com CH-9443 Widnau