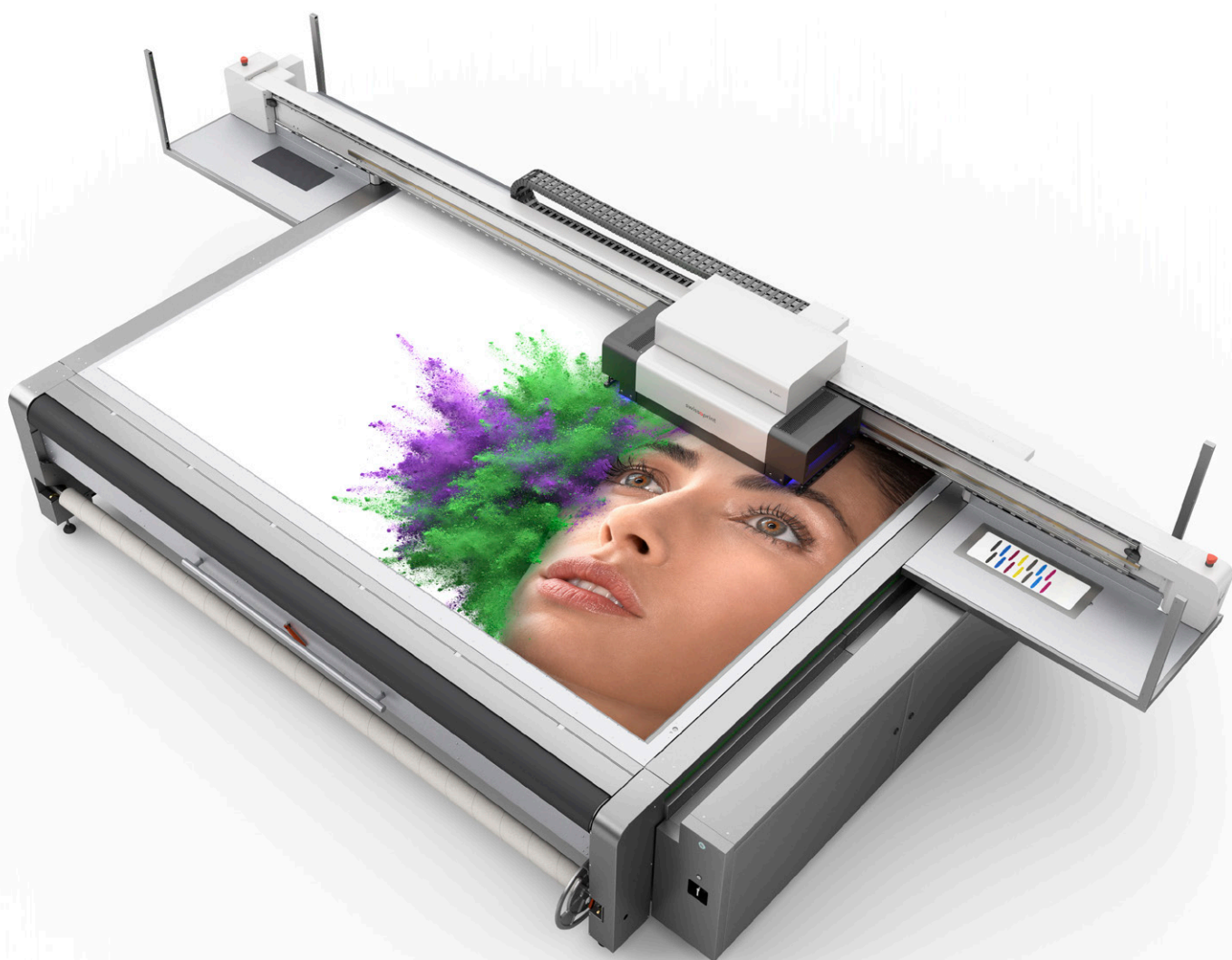


Palette de produits

Systèmes jet d'encre LED haut de gamme



swissprint

Les imprimantes LED pour grands formats d'avenir

Prêts pour l'avenir ? Avec la troisième génération swissQprint, vous le serez. Vous pourrez ainsi réaliser même les idées les plus originales, fournir des résultats d'excellente qualité et vous fier à la stabilité du système. Et cela avec une productivité adaptée à vos besoins. Vous déterminez le degré de développement de votre équipement, qui reste ouvert à l'évolution - celle de votre propre entreprise et nos innovations.

Productivité

	Oryx 3	Impala 3	Nyala 3	Impala 3S	Nyala 3S
Top speed	65 m ² /h	180 m ² /h	206 m ² /h	317 m ² /h	370 m ² /h
Production	20 m ² /h	90 m ² /h	103 m ² /h	170 m ² /h	196 m ² /h
Quality	14 m ² /h	48 m ² /h	54 m ² /h	89 m ² /h	101 m ² /h
Fine art	9 m ² /h	28 m ² /h	32 m ² /h	51 m ² /h	57 m ² /h
Productivité table à plat avec configuration 1 x CMYK (Oryx 3) ou 2 x CMYK (Impala 3 / Nyala 3)			Productivité table à plat configuration 4 x CMYK		

Modulable

Chaque imprimante swissQprint est une pièce unique. La table à plat constitue la base pour la configuration spécifique à chaque client. Son grand atout est que l'imprimante reste personnalisable. Elle peut être complétée au besoin avec des options pour qu'en tout temps les utilisateurs disposent exactement de la solution dont ils ont besoin.



Nyala 3

On ne trouve guère d'imprimante qui offre un meilleur rapport qualité-prix que la Nyala 3. La variété d'applications, de formats et de supports d'impression est quasiment illimitée. Les utilisateurs apprécient tout particulièrement la convivialité qui se manifeste dans de nombreux détails. Nyala 3 est à la fois hautement productif et économique. Notamment grâce à la technologie LED économe en énergie.



Nyala est l'imprimante grand format de sa catégorie la plus vendue en Europe - depuis trois ans.

Productivité max. 206 m²/h
Couleurs CMYK + 5 couleurs
Zone d'impression 3,2 × 2 m

Impala 3

Pour sa taille compacte, l'Impala 3 est une imprimante à plat surprenante de par ses talents multiples et ses performances élevées. A son faible encombrement s'ajoutent son exploitation et son entretien économiques. La rentabilité est au programme et d'autant plus, lorsque tout le potentiel de l'Impala 3 est exploité - grâce à l'automatisation, aux flux de fichiers continus et aux modes d'impression adaptés.



Productivité max. 180 m²/h
Couleurs CMYK + 5 couleurs
Zone d'impression 2,5 × 2 m

Oryx 3

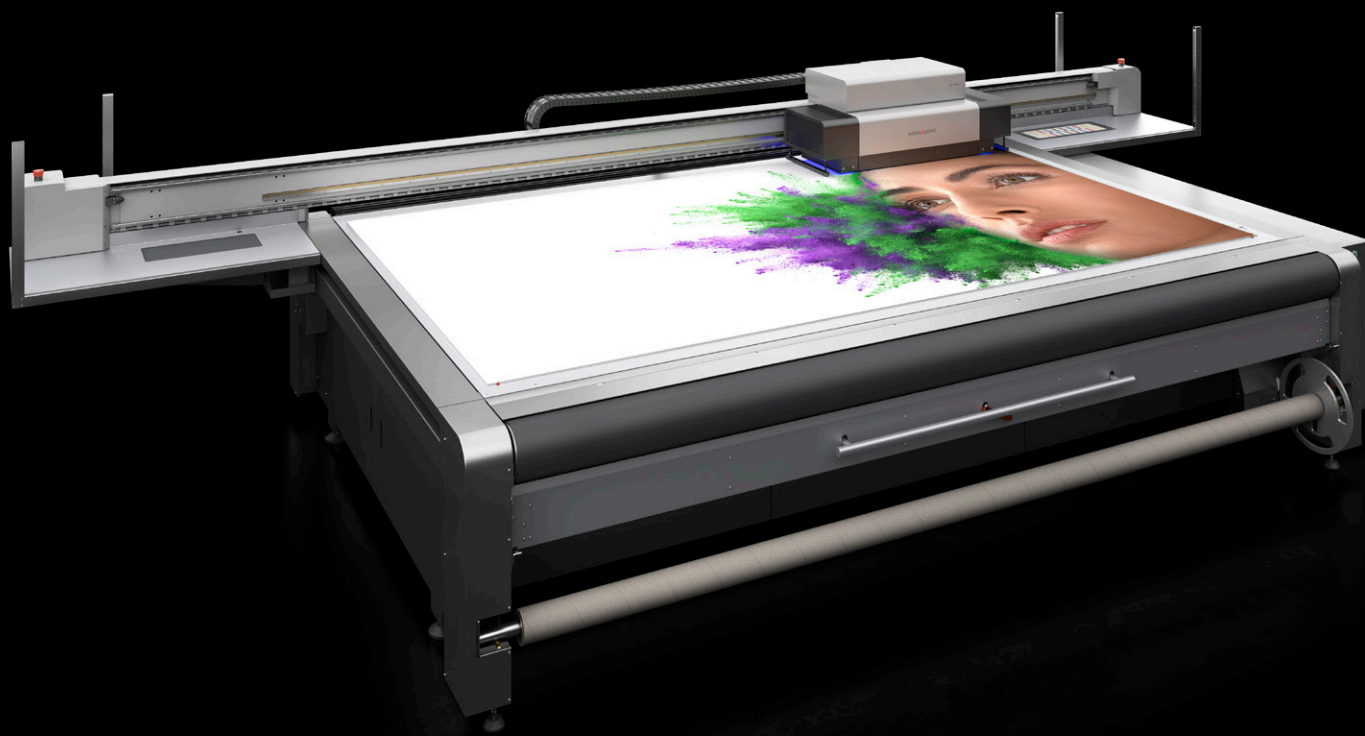
S'il y a quelqu'un qui fait son travail avec une méticulosité à toute épreuve, c'est bien l'Oryx 3. Pour un environnement créatif produisant de petits volumes, cette imprimante LED-UV est l'équipement idéal, car en matière de variété, d'applications, elle n'a rien à envier aux modèles plus grands et plus rapides. De plus, elle est tout aussi fiable et robuste, nécessitant peu d'entretien.



Productivité max. 65 m²/h
Couleurs CMYK + 5 couleurs
Zone d'impression 2,5 × 2 m

Nyala 3S

Cette imprimante grand format est la nouvelle référence de productivité dans la famille swissQprint. Nyala 3S est la solution turbo pour des affiches impressionnantes en grand format, mais produit aussi des supports rétroéclairés de qualité réprochable. Elle fournit des résultats d'impression de grande qualité - toujours à haute productivité et même avec une organisation d'équipes en horaires décalés - conformément aux spécificités des différents supports d'impression.



Productivité max. 370 m²/h
Couleurs CMYK + 1 couleur
Zone d'impression 3,2 × 2 m

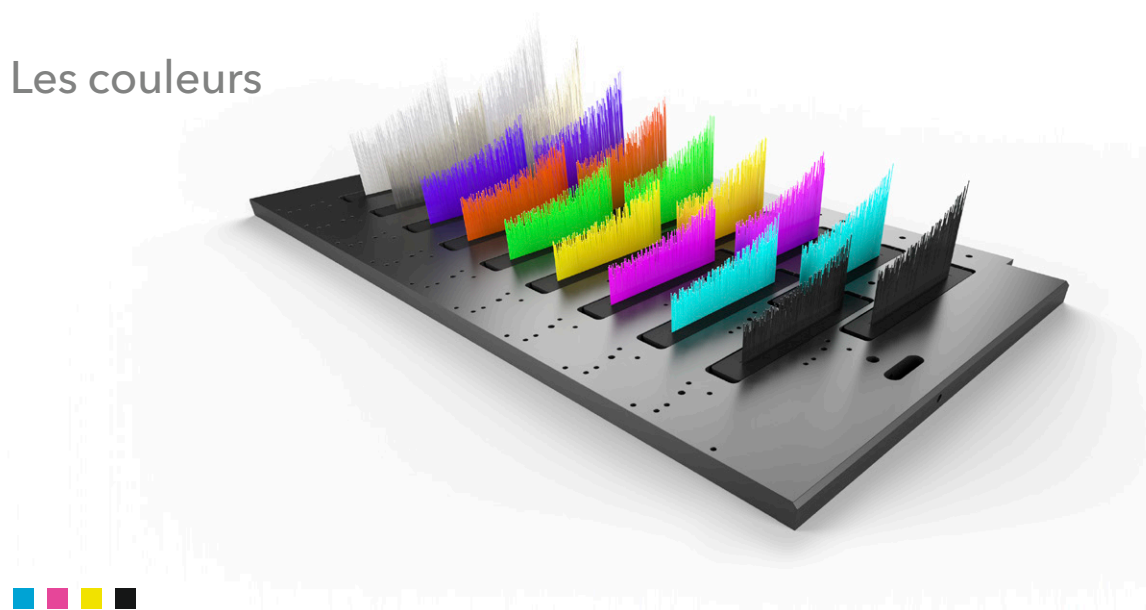
Impala 3S

L'Impala 3S allie la vitesse à la densité d'impression de manière sophistiquée. Les brefs délais d'impression sont la spécialité de cette imprimante à plat compacte. La qualité des tirages convainc même dans le mode d'impression le plus rapide. L'Impala 3S convient à l'impression numérique de haut volume nécessitant un débit rapide.



Productivité max. 317 m²/h
Couleurs CMYK + 1 couleur
Zone d'impression 2,5 × 2 m

Les couleurs



Couleurs primaires

L'impression à jet d'encre est aussi bigarrée que le monde. Le standard CMYK des systèmes swissQprint est extensible. Soit lors de l'acquisition initiale du produit ou plus tard lorsque les besoins évoluent. Neuf canaux de couleurs sont à disposition.



Couleurs lights

Le cyan clair, le magenta clair et le noir clair reproduisent des teints de peau naturels. Ils produisent des dégradés et des ombrages très fins.



Couleurs additionnelles

L'orange, le violet et le vert s'y ajoutent pour des teintes intenses et des couleurs corporatives, car ils étendent l'espace colorimétrique de manière significative.



Couleurs spots

Le blanc appliqué comme couche de fond ou séparément de manière ciblée met en valeur les supports d'impression transparents ou foncés. Le vernis sélectif, appliqué partiellement ou sur toute la surface, produit des effets visuels et tactiles uniques en leur genre. Le primaire d'adhésion constitue la base pour l'impression sur le verre et le métal. Placé au-dessous de l'image, il préserve le caractère du support d'impression.

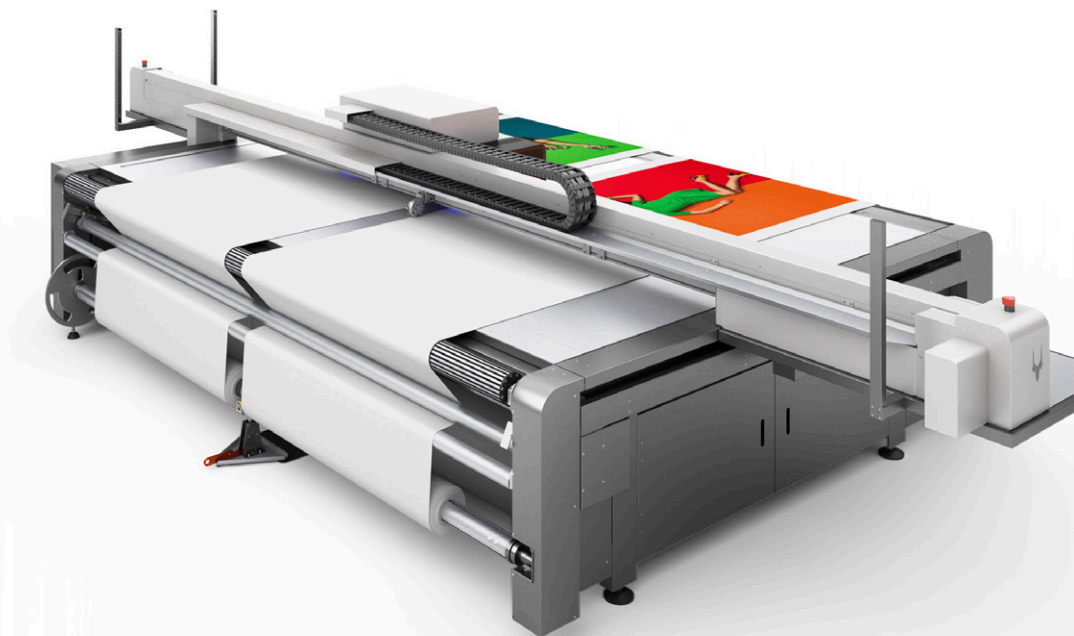
L'ensemble des encres durcissant aux UV sont exemptes de composés organiques volatils (VOC). Elles adhèrent sur l'acrylique, les panneaux composites en alu, le bois, les bâches, le polyester, le polycarbonate, le polystyrène, le PVC (mousse rigide), les films vinyles, les panneaux de mousse souple et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



Option rouleau à rouleau

Aussi bien pour les feuilles transparentes, les bâches, la maille ou d'autres types de supports d'impression, les systèmes swissQprint impriment sur pratiquement tous les rouleaux jusqu'à 180 kg – grâce au durcissement LED également avec les supports sensibles à la chaleur – sur toute la largeur de 2,5 m (Oryx/Impala) ou 3,2 m (Nyala). La mise en place de la bobine est un jeu d'enfant et elle peut être imprimée en continu sans surveillance particulière.

Le nouveau rouleau à brosse antistatique aide au lissage de la matière et évite les collisions. Placé sur l'unité de déroulage, il lisse le support d'impression afin qu'il avance sur la table sans se froisser et s'enroule correctement du côté opposé. Le dispositif de pilotage de stabilité du système assure des tirages impeccables. Il règle la tension de manière continue. En même temps, le rouleau dissipe la charge statique du support d'impression, ce qui favorise aussi le positionnement précis des gouttelettes d'encre. En cas de besoin, plusieurs couches d'encre peuvent être appliquées en un seul passage, le tout parfaitement synchronisé. Autre nouveauté : la double bobine en option. Lorsque celle-ci entre en jeu, l'imprimante traite deux rouleaux en parallèle. Bien entendu, cela double la productivité.



Option à panneaux

Les systèmes swissQprint équipés de l'ingénieuse option à panneaux maintiennent fermement les panneaux surdimensionnés avec une grande puissance d'aspiration lors du processus d'impression. Une fois que la poutre d'impression a atteint l'extrémité de la table, un système d'alimentation perfectionné avance le substrat automatiquement. Dès qu'il est positionné précisément et automatiquement 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 d'impression impeccable, d'un bout à l'autre des supports rigides jusqu'à une longueur de 4 m. Le processus se distingue en particulier pour l'impression sur les supports susceptibles de s'étirer, sensibles à la chaleur ou à la surface très glissante. Les mécanismes de compensation du système de commande facilitent le travail de l'utilisateur.

Il en va de même pour le positionnement et le déplacement du support d'impression : l'inversion système d'aspiration produit un coussin d'air. Des supports d'impression pesant jusqu'à 100 kg flottent littéralement sur la table d'impression. Les poids lourds deviennent ainsi des poids plume.



Rob

Le robot charge et décharge les supports d'impression sur les imprimantes à plat swissQprint. Il traite pratiquement tous les types de supports d'impression, pour autant qu'ils aient une surface pleine et soient suffisamment rigides. En quelques gestes et seulement dix minutes, Rob est couplé à l'imprimante et prêt à fonctionner. Quelques clics de souris permettent ensuite de programmer et de lancer la tâche d'impression. Le contrôleur de sortie prend alors le relais. Il communique aussi bien avec Rob, qui est doté d'une capacité d'apprentissage, qu'avec l'imprimante.

L'opérateur peut se consacrer sans souci à d'autres travaux ou même terminer sa journée de travail. Rob et l'imprimante s'occupent tout seuls des cycles de travail supplémentaires. Rob est prêt à fonctionner 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Il exécute le travail de routine sans maugréer – avec une précision constante et une haute efficacité.

Rob permet de mieux exploiter les imprimantes swissQprint à leur pleine capacité. Les clients profitent ainsi de délais de livraison plus courts et le fournisseur de rendements plus élevés.



Caractéristiques



Technologie LED rentable

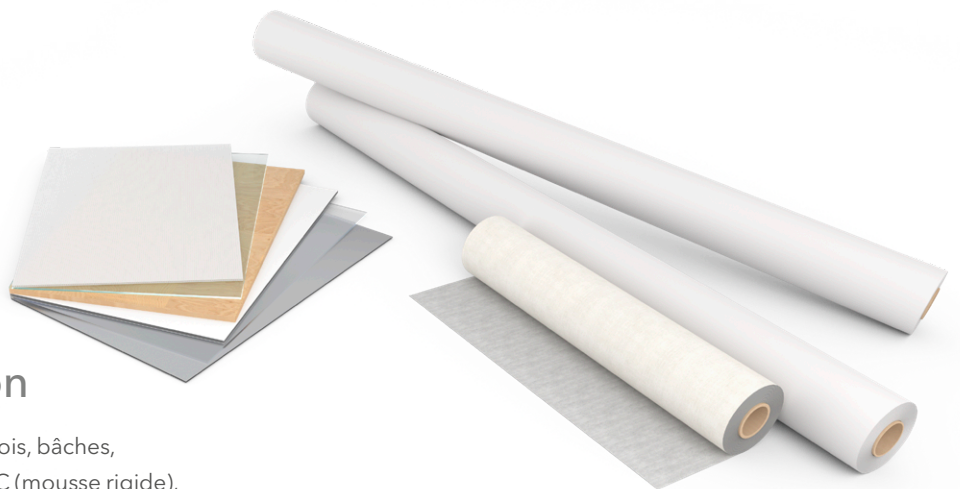
Le durcissement LED est à basse température. Les supports d'impression sensibles à la chaleur étendent les possibilités et ouvrent de nouveaux marchés rentables. Les lampes LED sont prêtes en tout temps, sans délai de préchauffage ou de refroidissement. De plus, leur mécanique est robuste et durable. La technologie LED est ainsi rentable aussi grâce à sa disponibilité élevée et à son entretien facile.



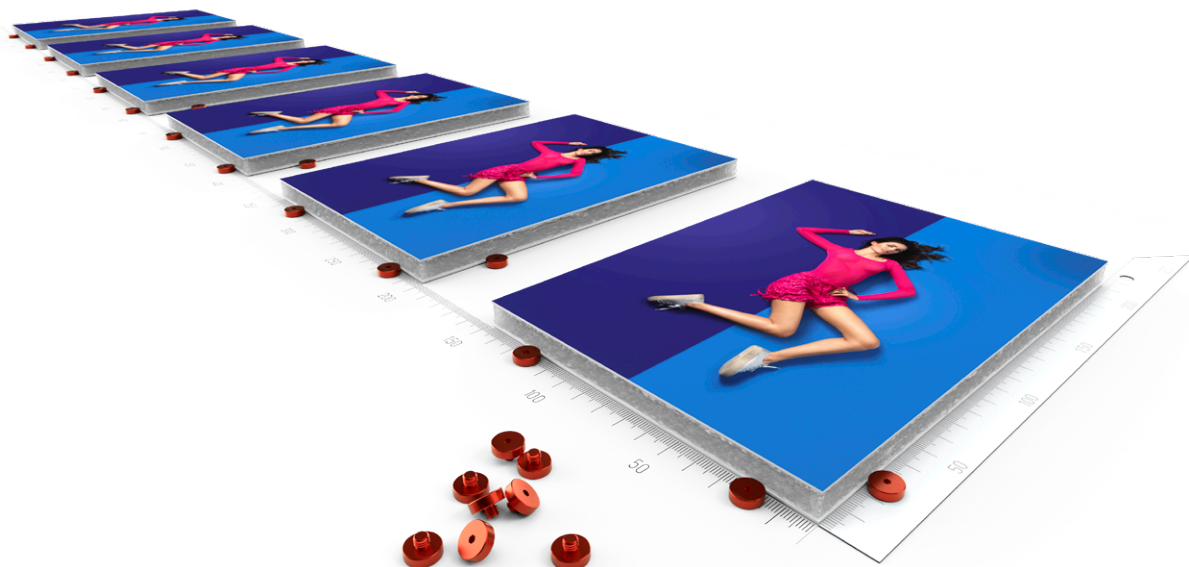
Econome et écologique

Avec swissQprint vous pouvez imprimer la conscience tranquille. L'absence de composants nocifs et d'émission d'ozone, la quasi-absence de rebuts et de déchets, ainsi que l'entretien facile assurent une faible empreinte écologique. L'efficacité énergétique est très élevée, comme l'atteste la certification ISO 20690:2018.

Libre choix des supports d'impression

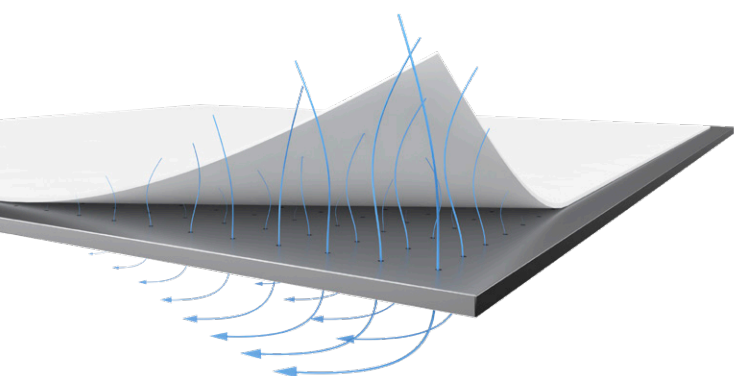


Acrylique, panneaux composites en alu, bois, bâches, polyester, polycarbonate, polystyrène, PVC (mousse rigide), panneaux de mousse souple, verre et métal : swissQprint accepte tous les supports d'impression. L'impression sur des supports difficiles, sensibles à la chaleur, tels que les textiles, les feuilles transparentes et le carton ne pose elle non plus aucun problème.



Des taquets précis

Ils peuvent être placés en un tournemain et aident à exploiter pleinement et efficacement la table d'impression. Les taquets de repérage swissQprint. A l'intérieur d'une trame fine, ils forment des points d'accrochage mécaniques précis. Pour chaque format. En conjonction avec la fonction « Flip », ils permettent même une impression recto verso avec un repérage précis.



Fixation futée

L'aspiration puissante tient les supports fermement en place et bien à plat. Elle est répartie en deux zones et réglable en continu sur toute la laize, pour un travail de masquage minimal. Elle est réglable librement, se régule automatiquement selon les besoins en dépression, évitant ainsi le bruit et le gaspillage d'énergie. Avec la fonction de soufflage, les supports lourds flottent sur la table, pour un positionnement comme sur des roulettes.



Contrôle total

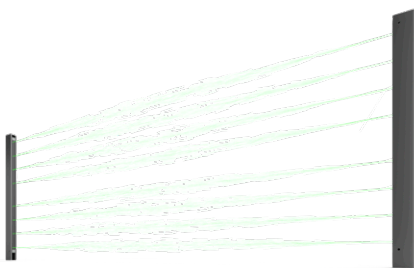
Le système de commande offre à l'opérateur de nombreuses aides conviviales, telles que le bouton de contrôle de l'aspiration. Il signale l'efficacité de la dépression au moyen d'impulsions lumineuses de couleur.

Caractéristiques



Répétitions faciles

Imprimer des séries de motifs identiques ou différents sans processus RIP supplémentaire ? Rien de plus simple : Le logiciel de pilotage offre les modes d'impression « Répéter » et « Images silhouettes ». Choisissez simplement les fichiers, le nombre de répétitions souhaitées, et c'est parti.



Sûr pour les usagers et les processus

En cas d'interférence d'un objet ou d'un usager dans le champ des barrières lumineuses sur la poutre, le chariot d'impression ralentit sa course. Cela prévient et protège l'utilisateur. Pendant ce temps, le processus d'impression se poursuit. Il n'y a ni perte de matériel ni de temps.



Des collisions sans conséquences

La technologie « Crash Sensor » prévient les dommages et les tirages devant être éliminés en cas d'erreur dans le réglage de l'épaisseur du matériau ou si les coins du support d'impression se relèvent. Le chariot d'impression s'arrête en cas de danger. Il poursuit ensuite le travail à partir de la position précise où il a été interrompu.

Applications



Impression d'effets 3D

droptix donne des effets 3D optiques avec les supports d'impression transparents. Produits par des lentilles imprimées qui agissent comme une loupe. L'accroche-regard par excellence. Kea, un logiciel de swissQprint, aide à l'élaboration des données.



Présentable en tout point

La transparence peut être aussi efficace que ça : L'impression multicouche d'une image, d'une couche de recouvrement, d'une couche de masquage, d'une couche de recouvrement, puis d'une autre image. La mise en œuvre est vraiment facile. Les couches sont imprimées en un seul passage. Par conséquent, elles sont superposées de manière précise - le débordement du blanc est exclus.



Affiner l'effet visuel et tactile

Le vernis sélectif confère au tirage un petit quelque chose de plus. Des options très étendues : A plat ou partiellement imprimé, en couche très fine ou vraiment épaisse, finition mate ou brillante, tout est possible. L'impression par couches successives permet en outre d'imprimer en relief et de produire des caractères en braille.



Une qualité d'impression constante

Les imprimantes pour grands formats swissQprint sont conformes Fogra PSD. Elles peuvent être intégrées dans un workflow PSD et elles fournissent une qualité d'impression constante ainsi qu'une reproduction fidèle des couleurs.

Tandem

En mode tandem, l'imprimante 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 d'aspiration est divisée en une partie antérieure et une partie postérieure. L'aspiration est comme d'habitude réglable en continu des deux côtés. Autre application possible : pour les travaux traditionnels qui ne nécessitent qu'une impression à l'avant, la zone d'aspiration postérieure peut être exclue, si bien qu'il n'y a plus besoin de masquage.



Avec tandem :
245 panneaux/heure

Sans tandem :
143 panneaux/heure

Test pratique

Production de panneaux de 700 × 1000 mm avec Nyala 3 en mode rapide.
Résultat : une productivité 71% supérieure avec tandem.

Equipment et options

Les systèmes d'impression jet d'encre swissQprint sont évolutifs. La version à plat constitue la base solide. Elle peut être complétée par les options selon les besoins spécifiques et par les nouvelles fonctions ajoutées régulièrement. Quelle que soit leur configuration initiale, toutes les tables à plat swissQprint sont un investissement sûr pour l'avenir.

	Oryx	Impala	Nyala
Table à plat, à bords perdus	2500 × 2030 mm ¹		3200 × 2030 mm ¹
Epaisseur du support	maximum 50 mm		
Poids du support	maximum 100 kg/m ²		
Largeur du rouleau	2500 mm		3200 mm
Poids du rouleau	maximum 180 kg / double bobine de 100 kg chacune		
Diamètre du rouleau	maximum 360 mm		

Equipment/Options

Fonction tandem	Standard		
Taille d'impression, tandem par zone	2500 × 1015 mm ¹		3200 × 1015 mm ¹
Pompes d'aspiration ²	2 pompes intégrées		
Option rouleau à rouleau ³	2500 mm × continu		3200 mm × continu
Double bobine en option	2 × 1200 mm × continu		2 × 1524 mm × continu
Option à panneaux avec tables additionnelles	2500 × 4000 mm / max. 100 kg		3200 × 4000 mm / max. 100 kg

Couleurs

Canaux de couleurs	maximum 9	
Têtes d'impression	maximum 9	maximum 18
Têtes d'impression par canal	1	1 ou 2 / modèles S : 2
Cyan light, Magenta light, Noir light ⁴	✓	
Blanc	✓	
Vernis	✓	
Primaire d'adhésion	✓	
Orange, Vert, Violet ⁴	✓	

Logiciel

Kea/droptix ⁵	✓		
Répétition/Images silhouettes	✓		
Multi-couches	✓		
Base de données matériaux & qualité	✓		
Statistiques/consommation d'encre	✓		

¹ Avec la plupart des modes d'impression

² En option avec boîte d'isolation acoustique

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

⁴ Pas avec les modèles S

⁵ Dans la mesure où il y a un canal de vernis



Les imprimantes swissQprint grands formats sont issues à 100 % d'une ingénierie et d'une construction mécanique suisses. Sur notre site de production, des chercheurs développent l'ensemble du système, de la mécanique au logiciel, en passant par le dispositif de commande. Chaque élément est soigneusement accordé à l'ensemble d'un système mûrement réfléchi.

Nos distances réduites nous rendent plus agiles et efficaces. Porte à porte avec le département de développement, notre équipe de production assemble chaque imprimante manuellement. À partir de plus de 2200 pièces détachées, dont plus du 90 pour cent proviennent de Suisse.

swissQprint est synonyme de précision, de fiabilité et de durabilité.

Spécifications techniques

Résolution	Oryx	Impala	Nyala
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 macOS) Autres RIP disponibles	✓
Interface (données)	Fast Ethernet 1000 Base-T

Encres

Approvisionnement en encre intégré	CMJK en bidon de 5 litres/OWV, blanc, vernis en bidons de 5 ou 1 litres/primaire en 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 × P × H)	2,51 × 5,04 × 1,42 m	2,51 × 5,72 × 1,42 m
Poids ¹	1300 - 1600 kg	1400 - 1800 kg
Standards de sécurité	Conforme aux normes actuellement en vigueur	

Données environnementales

Alimentation électrique	3 × 380 - 400V, 3L+N+PE 50/60 Hz, 32 A (CEE 32)/ 3 × 480 V, 3L+N+PE 60 Hz/3 × 208 V, 3L+PE 50/60 Hz	
Consommation	13 kVA (consommation effective selon le mode d'impression env. 5,3 kVA)	
Plage de température	+15 °C à +30 °C	
Humidité relative	35 % à 80 % sans condensation	

¹ Selon configuration



info@swissqprint.com Schützenwiese 8
www.swissqprint.com CH-9451 Kriessern