

Produkt Portfolio

High-End UV Inkjet-Systeme



Eine für alle – alle für eine.

Entwickelt und produziert in der Schweiz, robust in der Konstruktion, ausgeklügelt im Detail. Diese Eigenschaften haben alle swissQprint Inkjet-Systeme genauso gemeinsam wie ihre modulare Ausbaufähigkeit. Je nach Konfiguration bedrucken sie von kleinsten Platten über Rollenmaterial bis hin zu übergrossen Medien unterschiedlichster Art. Und in jedem Fall hoch präzise.

Produktivität

Druckmodus	Oryx	Impala	Nyala	Nyala 2
Entwurf	70 m ² /h	–	–	–
Speed	36 m ² /h	180 m ² /h	206 m ² /h	206 m ² /h
Produktion	23 m ² /h	90 m ² /h	103 m ² /h	103 m ² /h
Qualität	18 m ² /h	48 m ² /h	54 m ² /h	54 m ² /h
Fine art	9 m ² /h	28 m ² /h	32 m ² /h	32 m ² /h

Produktivität bei 2 x CMYK-Konfiguration
Produktivität Rolle zu Rolle ca. 10% weniger

Bedürfnisgerecht skalierbar

Die Maschinen sind Herzstück kleiner Beschriftungsateliers, Geheimwaffe erfolgreicher Werbetechniker und Wertschöpfungsglied industrieller Betriebe. Für jedes Produktionsvolumen gibt es die passende Flachbettmaschine, die jederzeit mit Optionen erweiterbar ist.



Oryx

Schon das wirtschaftliche Einstiegsmodell hat auffallend viel zu bieten. Es ist mit acht Farbkanälen ausgerüstet und legt eine visuelle Druckauflösung von bis zu 2160 dpi an den Tag. Dieses System passt zu Start-up-Unternehmen, denn es hält mit wachsenden Bedürfnissen mit, weil es ausbaufähig ist.

Max. Produktivität 70 m²/h
Kanäle 4-8
Druckbereich 2,5 × 1,5 m



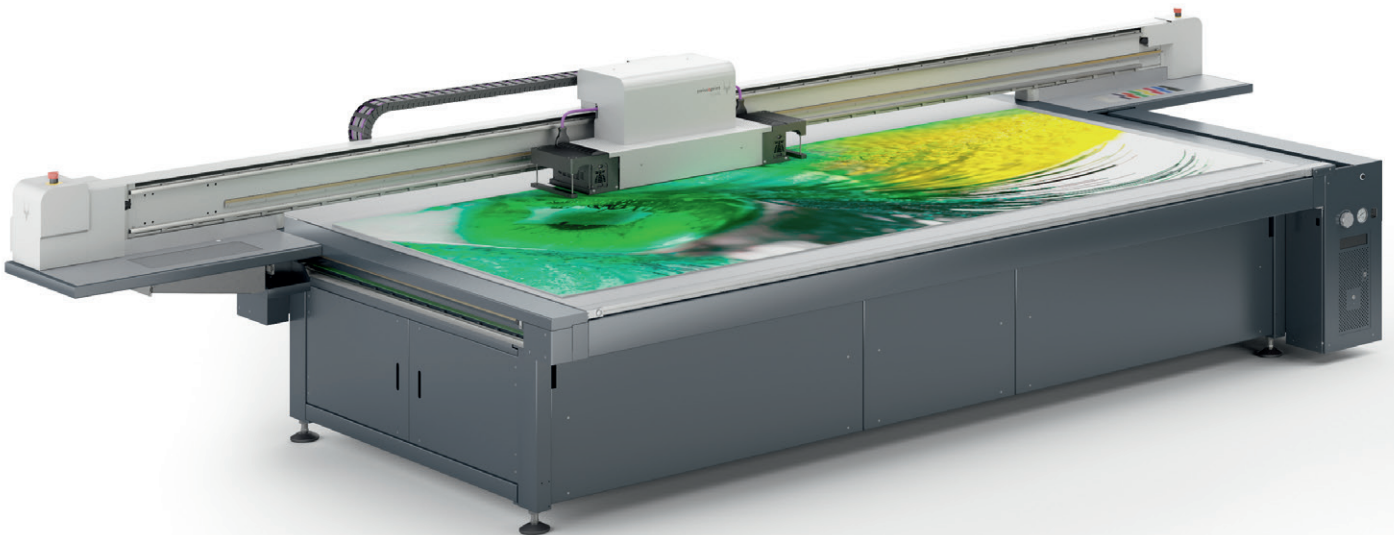
Max. Produktivität 180 m²/h
Kanäle 4-9
Druckbereich 2,5 × 1,6 m

Impala

In ihrer Klasse ist diese Maschine das Power-Paket schlechthin. Sie ist kompakt, schnell, vielseitig und ideal für gängige Anwendungen mit Platten- oder Rollenmaterialien. Das Standard-CMYK-Tintenset lässt sich mit bis zu fünf weiteren Kanälen ergänzen. Mit Weiss, Lack, Light- oder Spotfarben, für grösste Vielfalt.

Nyala

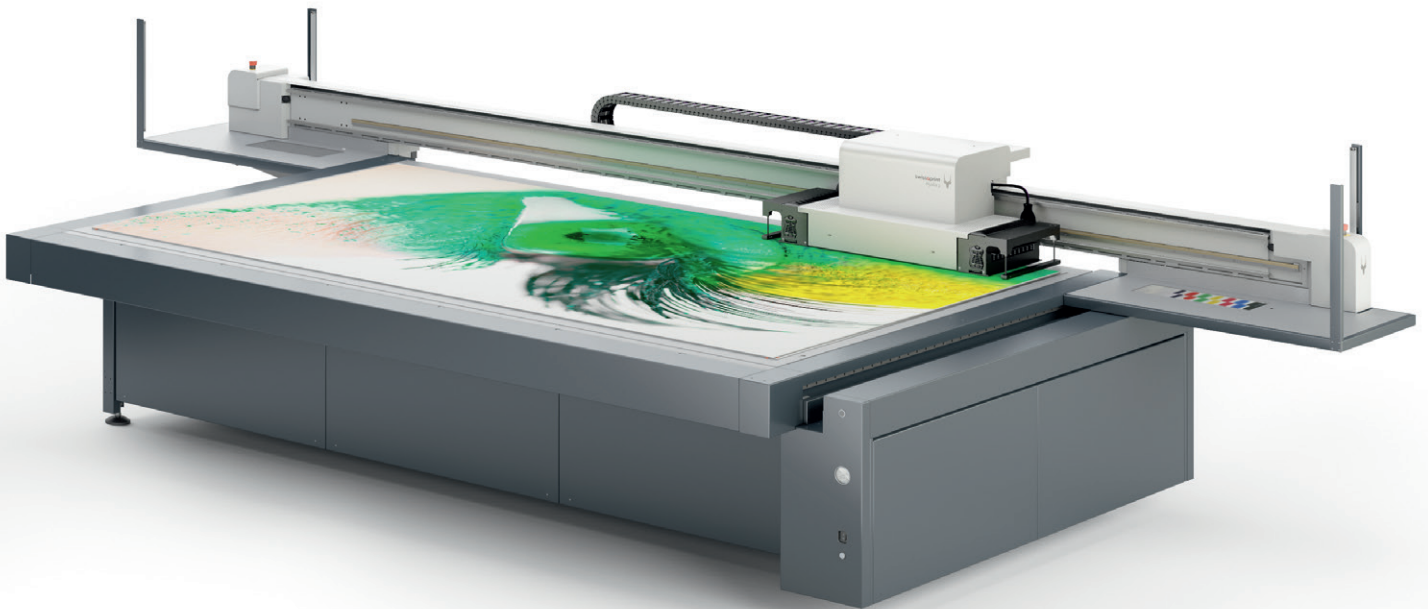
Auf ihrem 3,2 m breiten und 1,6 m langen Drucktisch finden Standardformate bequem Platz. Mit der Plattenoption ergänzt, sind selbst Flächen von 3,2 × 4 m möglich. Werden alle neun Farbkanäle und die Maschine selbst mit weiteren Optionen und den neusten Druckköpfen bestückt, mutiert sie zum hochgradig produktiven Multitool.



Max. Produktivität 206 m²/h
Kanäle 4-9
Druckbereich 3,2 × 1,6 m

Nyala 2

Ihr Drucktisch ist um 25% grösser als der ihrer Schwester Nyala. Trotzdem ist sie gleich bescheiden im Platzbedarf. Entwurfsqualität ist für sie ein Fremdwort. Sie arbeitet mit Druckköpfen der neusten Technologie und liefert bei maximaler Druckgeschwindigkeit von 206 m²/h ein bemerkenswertes Druckbild.



Max. Produktivität 206 m²/h

Kanäle 4-9

Druckbereich 3,2 × 2,0 m



Rollenoption

Ob Selbstklebefolie, Planen, Mesh oder andere Bahnen, swissQprint-Systeme nehmen es mit praktisch jeder Rolle auf. Und das auf der ganzen Breite von 2,5 Metern (Oryx/ Impala) respektive 3,2 Metern (Nyala). Das Einrichten oder Umrüsten ist ein Kinderspiel. Und einmal gestartet, arbeitet die Maschine unbeaufsichtigt weiter.



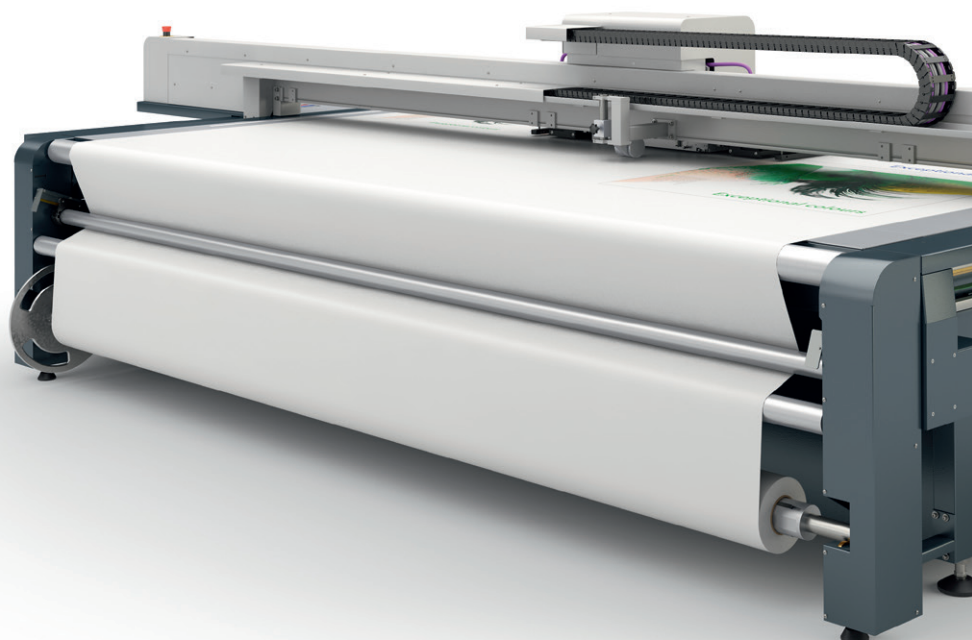
Video

Das durchdachte, stabile Rollensystem befördert das Material über den Drucktisch, auf dessen Gegenseite es wieder fein säuberlich aufgespult wird. Dabei überwacht und regelt die integrierte Steuerung die Zugkraft und stellt so ein makelloses Druckbild sicher. Bei Bedarf lassen sich mehrere Farbschichten in einem Arbeitsgang auftragen und sind folglich absolut passergenau.

Rollenmaterial hält übrigens auch gerne mal als Förderband für Maxi-Formate von 4 Metern Länge her. Kugeltische zum Andocken vergrössern den Drucktisch und schon kann es losgehen. Das Steuersystem sorgt selbst bei schweren Platten für genauen und regelmässigen Vorschub.

Clustering

Die Situation: Eine Anzahl unterschiedlicher Sujets auf einer überlangen Bahn. Die intelligente Lösung: Die Steuerung identifiziert das optimale Nesting und blendet die restlichen Sujets aus. Sind sie fertig gedruckt, wird der Vorschub ausgelöst, die nächste Gruppe eingeblendet und produziert. Jedes einzelne Sujet wird somit in einem Stück aufs Medium appliziert.



Plattenoption

Mit der raffinierten Plattenoption ausgerüstet, fixieren swissQprint-Systeme übergrosse Platten und diffizile Rollenmaterialien während des Druckprozesses mit voller Vakuumeistung. Erst wenn der Druckbalken das Ende des Tisches erreicht hat, wird das Substrat mit einem cleveren Vorschubverfahren weitertransportiert. Sobald es exakt am neuen Nullpunkt positioniert ist, setzt sich der Druck nahtlos fort.

Der Prozess überzeugt einerseits durch absolute Präzision, andererseits durch hohe Effizienz. Durchgehend lupenreiner Druck auf starre Medien bis 4 Meter Länge ist Pflicht. Kür sind ebensolche Produktionen auf dehnungsfähige oder wärmesensible Substrate oder auf solche mit sehr rutschiger Oberfläche. Materialien bis 100 kg schweben dank der Vakuumschubumkehr förmlich über den Drucktisch. Auf diesem Luftkissen lassen sich die Schwergewichte ohne Kraftaufwand positionieren und verschieben.



Cropping

Die Situation: Ein Motiv, welches länger als der Drucktisch ist und erst noch aus verschiedenen Schichten aufgebaut ist. Die intelligente Lösung: Die Steuerung identifiziert den optimalen Schnitt- respektive Ansatzpunkt und die erste Tranche wird abgearbeitet. Das heisst zum Beispiel zuerst Primer, dann Tinte, dann Effektlack. Erst wenn alle Prozessschritte abgewickelt sind, erfolgt der haargenaue Vorschub und der nächste Bildteil wird angesetzt. Wohlverstanden ohne sichtbaren Übergang.



Tandem

Im Tandem-Betrieb arbeiten Maschine und Operator mit vereinten Kräften. Beide sind non-stop im Einsatz. Höchste Produktivität der einen, Fitnesstraining des anderen. Das Prinzip ist einfach: der Drucktisch lässt sich vorne wie hinten mit Medien bestücken. Während der Druck auf der einen Seite im Gang ist, belädt der Operator den anderen Bereich und umgekehrt. Es wird folglich ohne Unterbruch gearbeitet.

Der Vakuumschisch ist dabei in einen vorderen und einen hinteren Bereich geteilt. Auf beiden Seiten ist das Vakuum wie gewohnt stufenlos regulierbar. Nebeneffekt: Bei herkömmlichen Jobs, wenn nur im vorderen Bereich gedruckt wird, kann der hintere Vakuumbereich ausgeschaltet werden. Maskieren entfällt.



Mit Tandem:
245 Platten/Std.

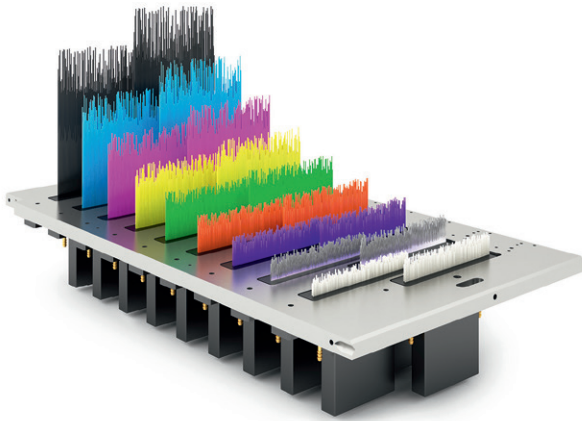
Ohne Tandem:
143 Platten/Std.

Praxistest

Produktion von 700 × 1000 mm grossen Platten mit Nyala 2 im Speedmodus.
Resultat: 71% höhere Produktivität mit Tandem.



Video



Farben

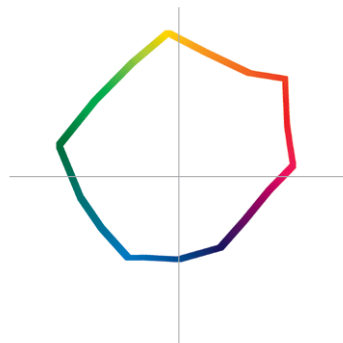
Inkjet-Druck ist so bunt wie die Welt. Der CMYK-Standard der Systeme ist auf bis zu acht (Oryx) respektive neun Farben (Impala/Nyala) erweiterbar: Mit Lightfarben, die naturgetreue Hauttöne und feine Schattierungen zeichnen, mit Weiss, Effektlack und sogar Primer für Glasdruck. Sonderfarben wie Orange, Violett und Grün erweitern den Farbraum signifikant. Damit erreicht man Pantone-Farben noch exakter.

Sämtliche der UV-härtenden Tinten sind VOC-frei. Sie haften auf Acryl, Alu-Verbundplatten, Holz, Planen, Polyester, Polykarbonat, Polystyrol, (Hartschaum) PVC, Vinylfolien, Weichschaumplatten und einer Vielzahl weiterer Medien. Geeignete Materialien können nach dem Druck ohne weiteres verformt werden, ohne Weissbruch der Farbe. Weil sie flexibel genug ist.



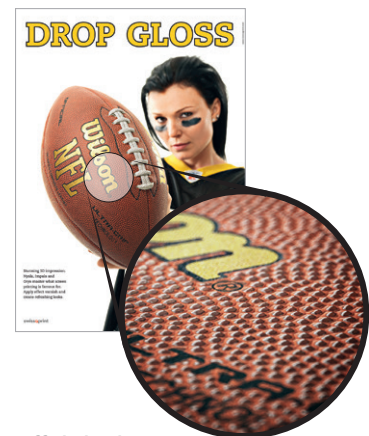
Multilayer

Von allen Seiten sehenswert. Man appliziert Farbe, dann eine Deckschicht, eine Blockerschicht, weisse Grundierung und wieder Farbe.



Farbraum

Farbraum jenseits von CMYK. Pantone-Töne zu treffen ist ein Leichtes. Mit Spotfarben Orange, Grün und Violett.



Effektlack

Verblüffende 3D-Wirkung, die sonst nur Siebdruck beherrscht. Effektlack durch einen der neun Farbkanäle auftragen und Optik und Haptik veredeln.

Portfolio im Überblick

Inkjet-Maschinen aus dem Hause swissQprint sind modular strukturiert. Die Flachbett-Version ist vom Einsteiger- bis zum Hochleistungs-Modell das stabile Fundament. Darauf bauen die Optionen je nach Bedürfnis auf. Übrigens auch neu entwickelte Features, die laufend hinzukommen. In welcher Ausführung auch immer, jede Maschine ist eine sichere Investition in die Zukunft.

	Oryx	Impala	Nyala	Nyala 2
Flachbett, randabfallend	2500 × 1520 mm ¹	2500 × 1610 mm ¹	3200 × 1610 mm ¹	3200 × 2030 mm ¹
Durchlass	maximal 50 mm			
Substratgewicht	maximal 400 kg			
Rollenbreite	2500 mm		3200 mm	
Rollengewicht	maximal 80 kg		maximal 180 kg	
Rollendurchmesser	maximal 360 mm			

Ausstattung/Optionen

	Option		Standard	
Tandem-Funktion	Option		Standard	
Druckbereich, Tandem je Zone	2500 × 760 mm ¹	2500 × 805 mm ¹	3200 × 805 mm ¹	3200 × 1015 mm ¹
Vakuumpumpe standard	Standard 1 Stk. integriert, Tandem 2 Stk. integriert			
Vakuumpumpe stark ²	Option 1 Stk. / Option 2 Stk. (Tandem)			
Rollenoption ³	2500 mm × endlos		3200 mm × endlos	
Plattenoption	2500 × 4000 mm		3200 × 4000 mm	

Farben

Farbkanäle	4-8	4-9
Druckköpfe	maximal 16	maximal 18
CMYK/CCMMYYKK		✓
Light-Cyan, -Magenta, -Schwarz		✓
Weiss		✓
Lack		✓
Primer		✓
Orange, Grün, Violett, Spot (Pantone®)		✓

Software

Repetieren / Schattenbilder	✓
Clustering	✓
Multilayer	✓
Material & Quality Datenbank	✓
Statistik / Tintenverbrauch	✓

¹In den meisten Druckmodi

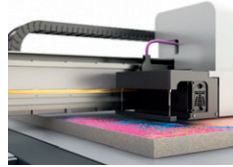
²Optional mit Schallschutzbox ausserhalb Maschine

³Mit Transportband können Platten von 2500/3200 × 4000 mm bedruckt werden

Features

Eindrückliche Substrat-Dimensionen

Oryx und Impala bedrucken bis zu 2,5 m × 4 m grosse und 50 mm dicke Platten. Und das bei erstaunlich geringem Platzbedarf. Nyala geht mit Dimensionen bis 3,2 m × 4 m spielend um.

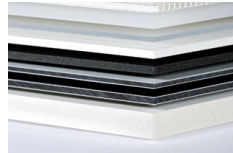


Gezielte Saugkraft

Das Vakuum-System ist entlang der Breitseite stufenlos einstellbar. Maskieren erübrigt sich weitestgehend. Für industrielle Anwendungen und die Tandem-Funktion gibt es eine verstärkte Vakuum-Option.

Medien-Diversität

Die UV-härtenden Tinten haften auf Acryl, Alu-Verbundplatten, Holz, Planen, Polyester, Polycarbonat, Polystyrol, (Hartschaum) PVC, Vinylfolien, Weichschaumplatten und mit Primer sogar auf Glas, eloxiertem Aluminium und Edelstahl.



Homogenes Weiss

Weisse Tinte neigt bekanntlich zu Sedimentation. swissQprint-Systeme halten sie in Bewegung. So bleibt die Druckzuverlässigkeit jederzeit gewährleistet. Egal, wie oft Weiss zum Einsatz kommt.

Sicher ist sicher

Die Crash Sensor Technology beugt Schäden vor, wenn beispielsweise die Materialstärke zu klein eingegeben wurde oder Ecken des Mediums aufstehen. Der Druckkopfwagen kommt unverzüglich zum Stillstand.



Vakuum-Umkehr

Die Schnellentlüftung neutralisiert das Vakuum null Komma nichts - das Substrat kann sofort entfernt werden. Damit schwere Medien mühelos zu verschieben sind, erzeugt die Schubumkehr ein Luftkissen.

Nullpunkte à gogo

Einzigartig sind die einfach und schnell setzbaren Registerpins. Nebst dem eigentlichen Nullpunkt bilden sie zusätzliche mechanische Anschlagpunkte. Formatunabhängig und so viele, wie es zur effizienten Ausnutzung des Drucktisches braucht.



Swiss Made

In der Schweiz entwickelt und fabriziert, zeichnen sich swissQprint-Systeme durch Präzision, hohe Lebensdauer und robuste Qualität bis ins Detail aus.

Technische Spezifikationen

Auflösung	Oryx	Impala	Nyala	Nyala 2
Variable Tropfengrösse	9-42 Picoliter			
Adressierbare Druckauflösung	360 dpi - 1080 dpi			
Visuelle Auflösung	bis 2160 dpi			

Druck-Technologie

Piezoelektrischer Inkjet (DOD)	✓			
Binär oder Graustufen	✓			

Software / RIP

Ausgabesoftware auf integriertem PC	✓			
Caldera RIP-Server (Linux oder OSX) Weitere RIPs verfügbar	✓			
Schnittstelle (Daten)	Fast Ethernet 1000 Base-T			

Tinten

Integrierte Tintenversorgung	Farben in 5-Liter-Gebinden, Weiss, Lack, Primer in 1-Liter-Gebinden			
Weisszufuhr- und Wartungssystem	Vollautomatisiert			
Geruchsverminderte UV-härtende Tinten	✓			
Optimiert für flexible sowie starre Materialien	✓			
Innen- und Aussenanwendungen	✓			
Lösemittelfrei (keine VOC)	✓			

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (L x B x H)	2,30 x 4,72 x 1,30 m	2,30 x 5,44 x 1,30 m	2,51 x 5,72 x 1,40 m
Gewicht ¹	1000-1500 kg	1200-1700 kg	
Sicherheitsstandards	Erfüllt geltende Richtlinien		

Installationsumgebung

Netzanschluss	3 x 400V/230V+N+PE, 16A (CEE16)/32A (CEE32) 50/60Hz		
Leistung	ca. 3,5-6,8 kVA	ca. 5,7-9 kVA	ca. 6,9-11 kVA
Temperaturbereich	+15°C bis +30°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	35% bis 80% nicht kondensierend		

¹ Konfigurationsabhängig

swissQprint

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



Video