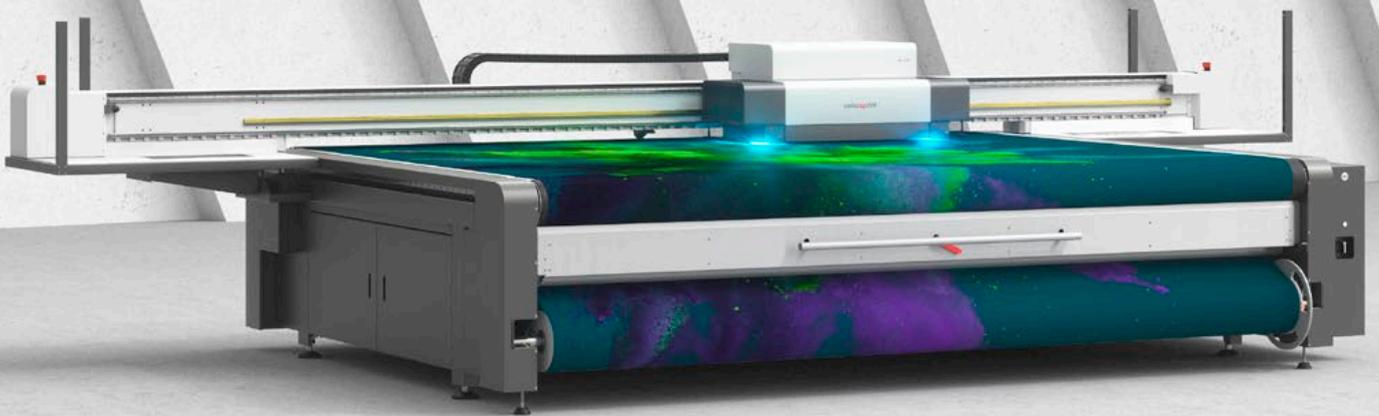


# 製品カタログ

ハイエンドUV-LEDフラットベッドプリンタ



swissprint



# フラットベットプリンタの第四世代

およそ25年前からswissQprintの創設者らはデジタルプリントに取り組み、デジタルプリントの発展に貢献してきました。妥協を許さないswissQprintのデジタルプリントは市場が認めるどころです。swissQprintは、精密かつ実用的で信頼のおける技術の代名詞となりました。Nyalaモデルは6年前からヨーロッパ市場のUVインクジェットプリントを牽引してきました。モデルがバージョンアップをする度にswissQprintはさらに一段高いハードルに挑んできました。だからこそ、過酷なレースで常にトップを走り続けることができたのです。



## さらに前進

Impala 4とNyala 4は最高解像度1350 dpiを実現し、プレミアム品質の基準を塗り替えました。新しい生産モードによって、パワーアップした出力は最高品質へと昇華します。最新のプリントヘッド技術に加え、インク滴を極めて精密に着弾させるswissQprintの技術によってこれが可能になりました。高パフォーマンスのプリントヘッドを新しく装備し、Oryx 4は旧モデルと比べて生産性を40%向上させています。Oryx 4はハイレベルプリンタの入門モデルです。



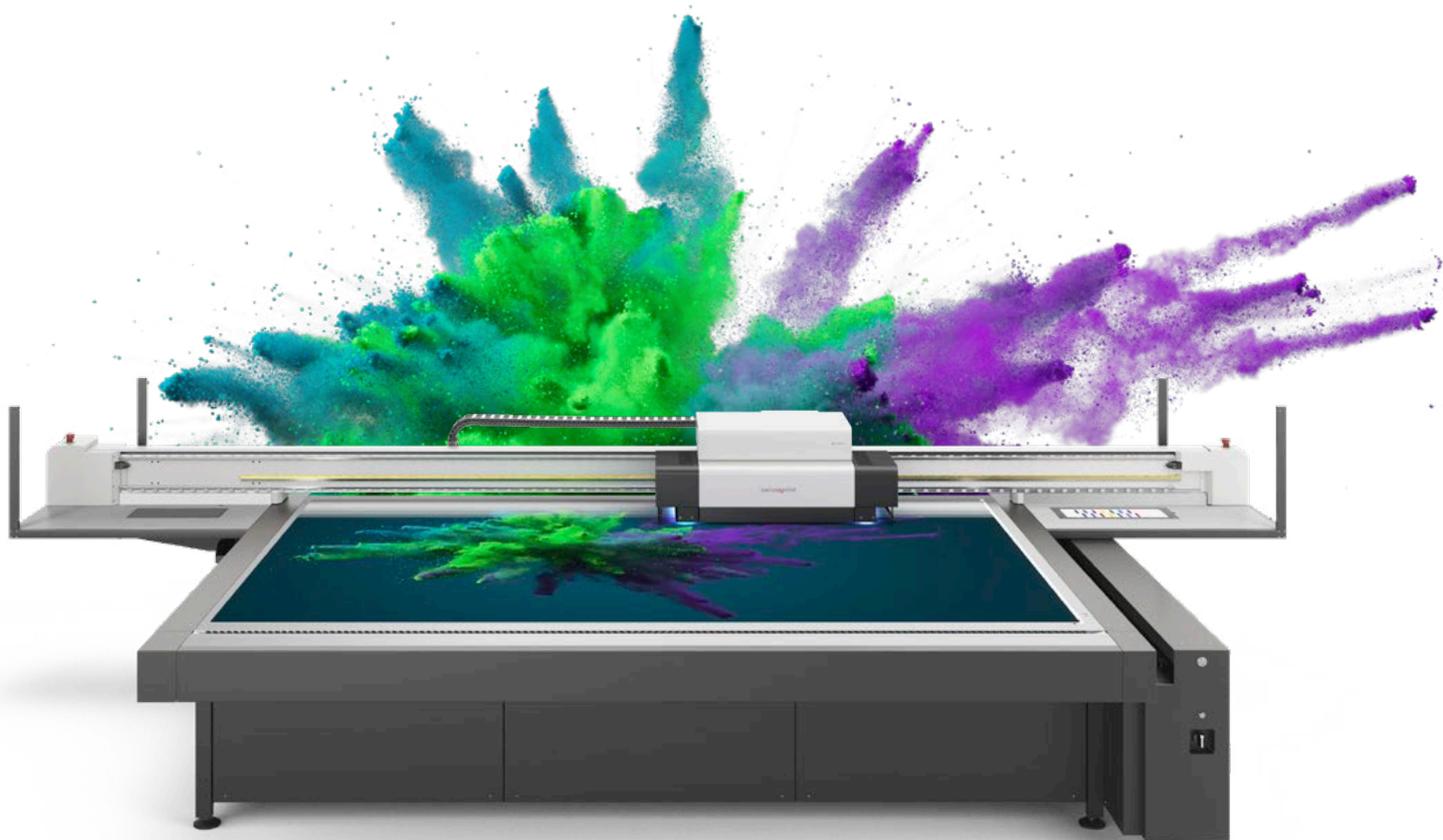
## 斬新なバキュームシステム

第四世代モデルには、swissQprint独自のワンタッチバキュームが標準搭載されます。256個の個別に設定可能なバキュームゾーンが、プリントメディアのサイズを問わず完全なバキュームを実現します。バキュームゾーンのON/OFFは簡単かつ瞬時に行え、メディアとメディアの間でも問題ありません。しかもどんなサイズもお望みのまま。空気の漏れやマスクングは、もはや過去の話です。これからはバキュームをピンポイント制御し、静かな環境で合理的に作業する時代です。バキュームポンプは心地よい静かさで、しかも節電設計です。



## ニーズに合わせてカスタマイズ

swissQprint製フラットベッドプリンタでは必要なソリューションが手に入ります。必要に応じて、デフォルト設定をベースにその度カスタマイズすることができます。それを可能にするため、swissQprintのシステムはモジュール方式で構築されています。第四世代には多彩なオプションが用意されています。お客様のニーズに最適なプリンタの構成についてはswissQprintまでご相談ください。



NO. 1  
PRINTER  
2015



NO. 1  
PRINTER  
2016



NO. 1  
PRINTER  
2017



NO. 1  
PRINTER  
2018



NO. 1  
PRINTER  
2019



NO. 1  
PRINTER  
2020

Nyalaはヨーロッパのワイドフォーマットプリンタの  
販売台数統計において、同クラスで6年連続1位になりました。



## Nyala 4 フラットベッドプリンタ界の ヨーロッパチャンピオン

Nyala 4には、最高級のプリント品質、マルチ機能、効率性が共存します。コストパフォーマンスと多彩な機能という点で、同クラスのプリンタで質・量ともにこのプリンタに勝るものはありません。

3.2 m

フラットベッド  
3.2×2 m

206 m<sup>2</sup>/h

最大生産性  
複数シフトにも対応

1350 dpi

解像度  
最高品質

5

CMYKへの追加カラー  
構成はカスタマイズ可能



## Impala 4 完全なプロポーションを誇るパワフルな プリンタ

フラットベッドプリンタImpala 4を選べば、最高のプリント品質、多機能性、優れたパフォーマンスが手に入ります。Impala 4は限られた占有面積・最小限の環境負荷で最大限の威力を発揮します。

2.5 m

フラットベッド  
2.5×2 m

180 m<sup>2</sup>/h

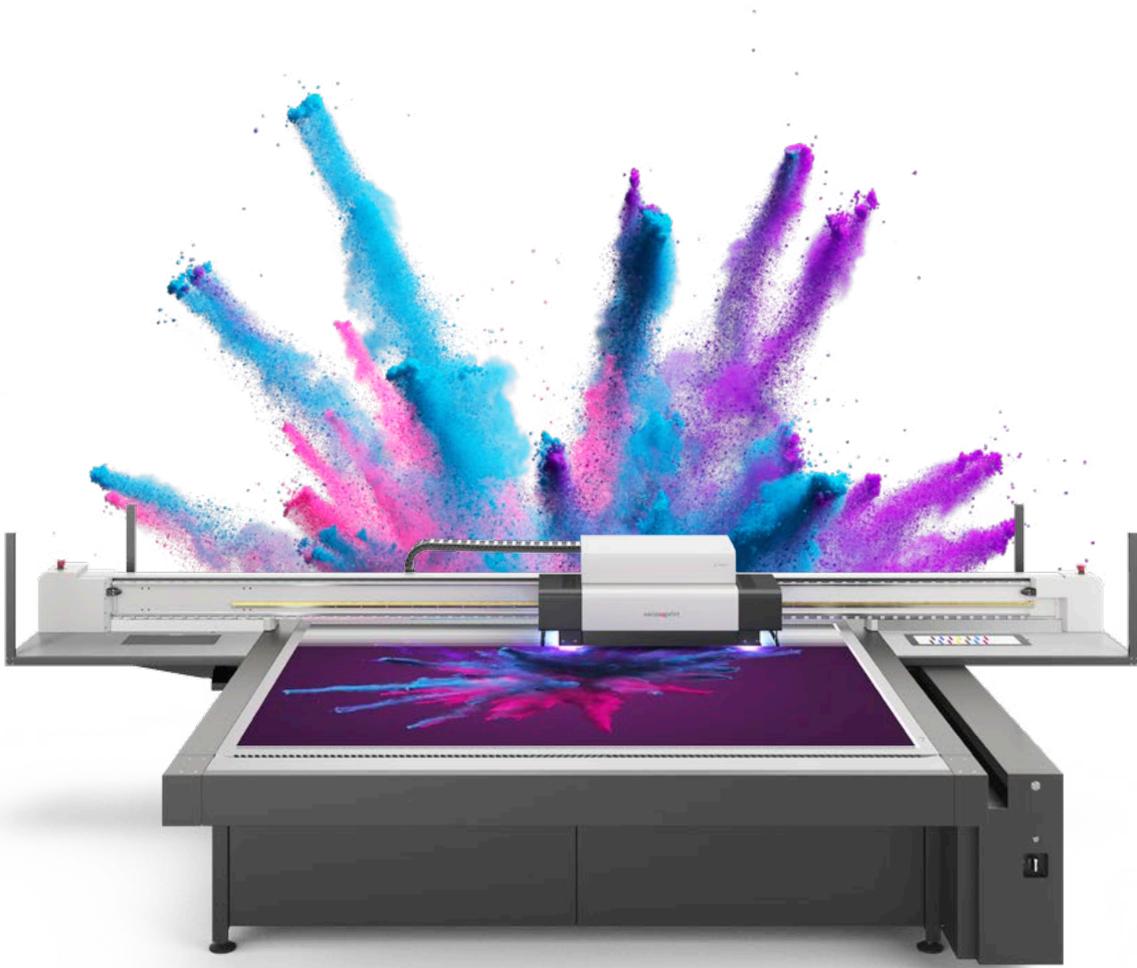
最大生産性  
いつでも稼働準備OK

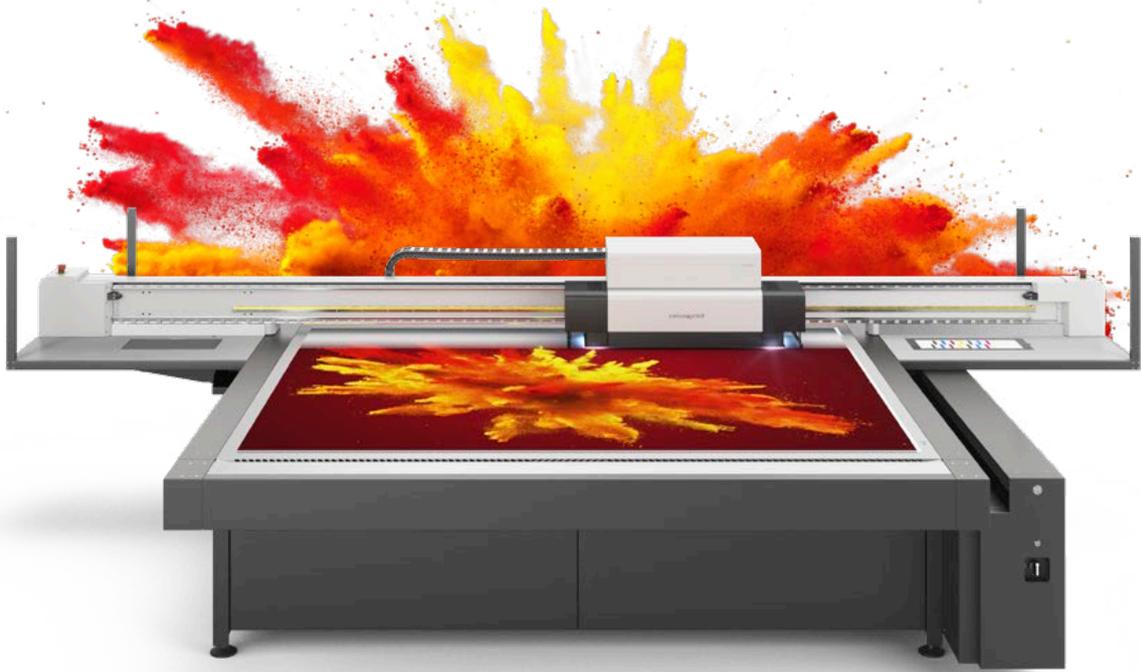
1350 dpi

解像度  
最高品質

5

CMYKへの追加カラー  
構成はカスタマイズ可能







## Oryx 4 これから始める人に最適な入門プリンタ

初めてフラットベッドプリンタをご購入されるなら、Oryx 4は性能面で理想的です。最大出力速度90 m<sup>2</sup>/hのOryx 4は安定した品質を保証します。搭載される9つのカラーチャンネルは個別設定が可能です。信頼性、堅牢性、優れた保守性の点で、より速い兄弟機に引けを取りません。

2.5 m

フラットベッド  
2.5 × 2 m

90 m<sup>2</sup>/h

最大生産性  
高精細

1080 dpi

解像度  
鮮明な画像

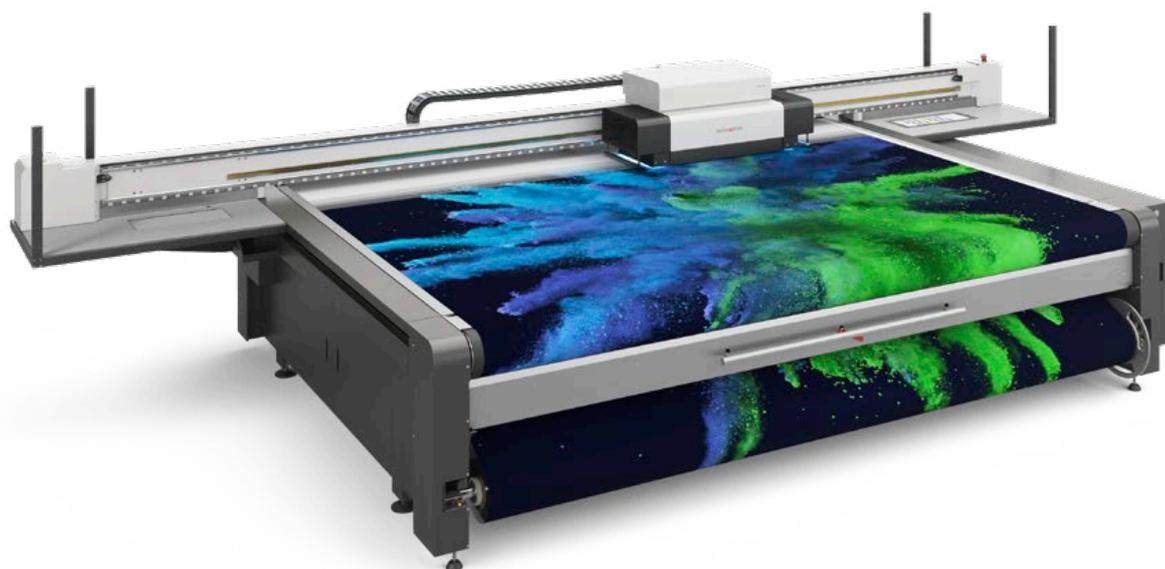
5

CMYKへの追加カラー  
構成はカスタマイズ可能



## Nyala 4S アウトプット・チャンピオン

このワイドフォーマットプリンタは、目を惹く大型ポスターを高速で出力。バックライトフィルムも美しく仕上げます。高水準のプリントを提供し、常にスピーディで、複数シフトならより効率的。機能性と品質の両方でご満足いただけます。



3.2 m

フラットベッド  
3.2×2m

370 m<sup>2</sup>/h

最大生産性  
24時間、週7日

1080 dpi

解像度  
最高級の仕上がり

1

CMYKへの追加カラー  
ホワイトはいかがですか？



## Impala 4S 最高の生産性

Impala 4Sは高速プリントと高濃度プリントを巧みに両立しています。生産性の高さがこのコンパクトなフラットベッドプリンタの最大の特長であり、最高速のプリントモードにおいても高品質でプリントできます。Impala 4Sは大量で短納期が要求されるデジタルプリント業務に最適です。



2.5 m

フラットベッド  
2.5 × 2 m

317 m<sup>2</sup>/h

最大生産性  
常時稼働を実現

1080 dpi

解像度  
高濃度

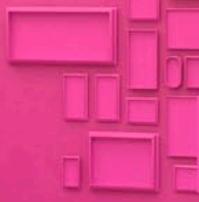
1

CMYKへの追加カラー  
ホワイトはいかがですか？



**BUON**  
**GIORNO**

BUON GIORNO  
Caffè e dolci per iniziare la giornata con stile.  
Caffè di qualità, dolci fatti in casa.  
Caffè di qualità, dolci fatti in casa.  
Caffè di qualità, dolci fatti in casa.  
Caffè di qualità, dolci fatti in casa.



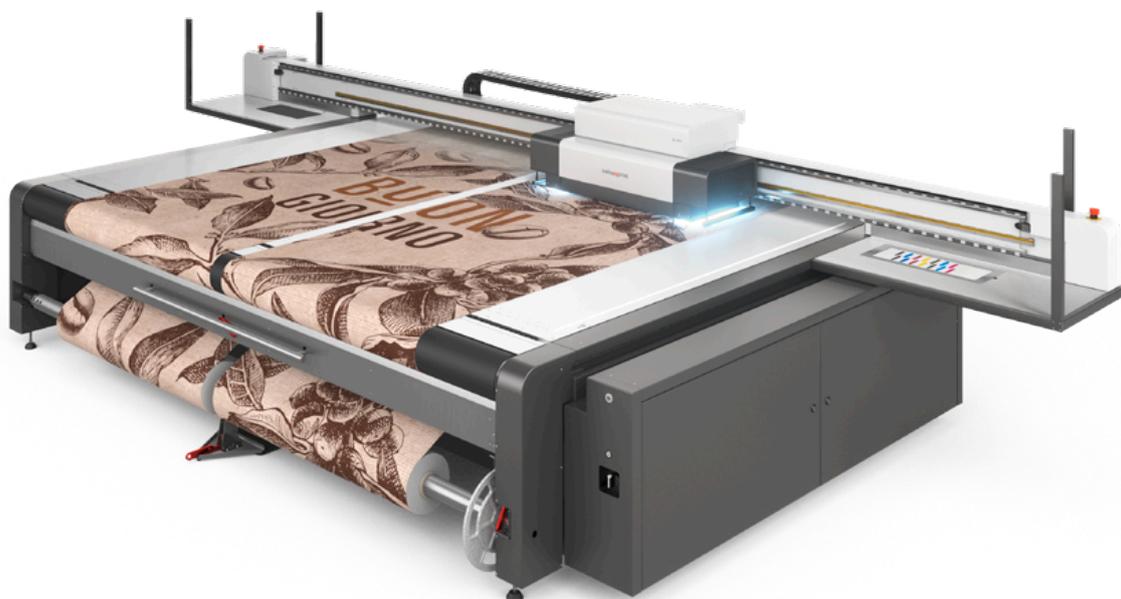


## シングル/デュアルロールオプション

swissQprintシステムは、最大180kgまでのフィルム、ターポリン、メッシュ、その他の多様なロールメディアを扱います。また、LED硬化によって熱に弱いメディアにも対応可能です。ロールオプションは、プリント幅2.5mのImpala/Oryx、または3.2mのNyalaに対応しています。セットアップやロール交換はとて簡単。一度ジョブを開始すれば、オペレーターの作業は不要です。複数のカラーレイヤーをワンパスでプリントする際にもズレが全く生じません。

搭載されたスプレッドローラーは搬送不良を防ぎます。メディアがテーブルに供給される前にシワを取り除くので、反対側の巻き取りがきれいにできます。常に完璧なプリント結果を得るため、安定したシステム制御が搬送時のメディアのテンションを一定に保ちます。さらにスプレッドローラーはメディアの静電気帯電を軽減し、インク滴の着弾精度の向上に寄与します。

デュアルロールオプションを用いれば、同時に2本のロールメディアを最大120cm (Oryx/Impala) または152cm (Nyala) までプリントすることが可能になります。同一デザインだけでなく2種類のデザインを同時にプリントすることもでき、生産性が倍増します。



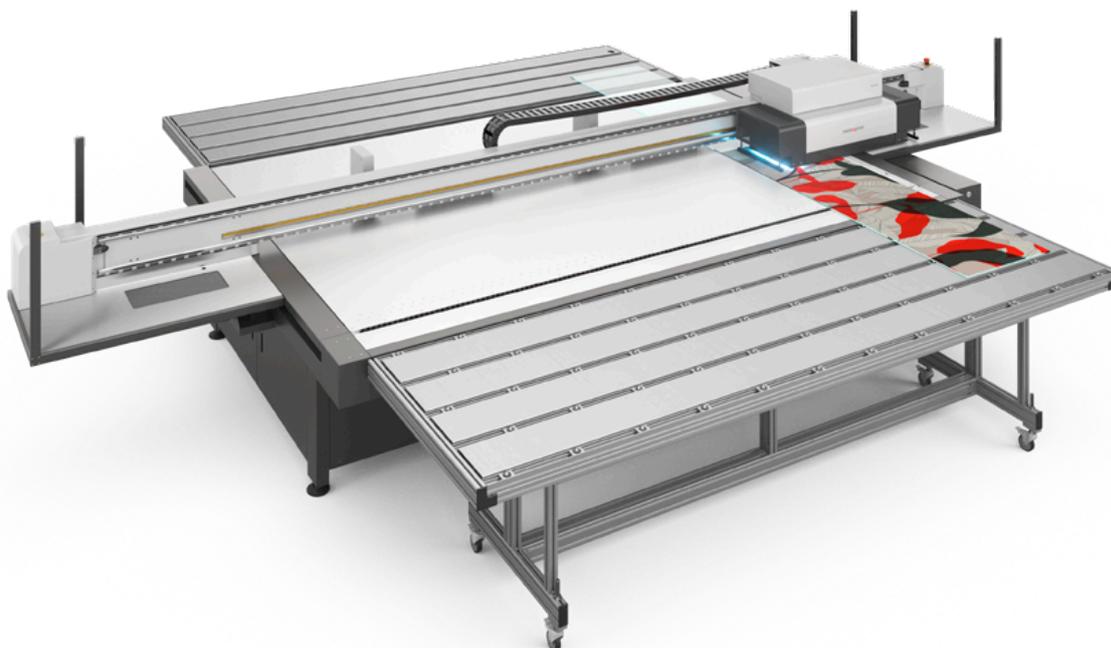




## ボードオプション

swissQprintのボードオプションを使えば、最大4mのボードメディアを精巧かつ安定してプリントすることができます。特大サイズのボードメディアを強力なバキュームでしっかりと固定させてプリントします。プリントバーがテーブル端部に到達すると、搬送システムによりプリントメディアが自動的に送られます。メディアが新しい原点に正確に設定されると、そのままシームレスにプリントが継続されます。

そのプロセスは高精度かつ効率的。メディアのセットと移動をスムーズにするため、バキュームの逆噴射によってエアクッションを生じさせています。最大100 kgのメディアをプリントテーブル上に浮かせることができるため、重量物を楽に動かせます。



22



+



22



21

3+1  
free



21



20

Support-Hotline  
+401123 45 67



20



Restroom





## タンデム

タンデムモードとは、プリンタとオペレーターが連携して、プリンタをノンストップで動作させて生産性を最大に高めることができる機能です。メディアのセットはプリントテーブルのフロント側・リア側のどちらでも行えます。例えばテーブルのフロント側でプリントを行っている間に、オペレーターがリア側にメディアをセットすることができます。その逆も可能です。こうすることで、作業を中断なく継続することができるのです。

その際バキュームテーブルは、まずフロント・リア2つのエリアに分割されます。次に、ワンタッチバキュームによって、バキュームチャンネルをフロント・リアで個別にON/OFFすることが可能になります。フロント側のみで従来のジョブを扱う場合、リア側のバキュームのみオフにすることが可能となり、マスキングは不要になります。



タンデムあり  
245枚/h

タンデムなし  
143枚/h

### テスト結果

スピードモードにてNyala 4で700×1000mmのパネルを生産  
結果: タンデムを使用すると生産性が71%アップ



Craft Beer

Craft Beer

Craft Beer  
since 2007

Craft Beer  
since 2007

DARK

Regional

DARK

Regional

The delicious beer  
from the Rhine Valley

hand crafted in Germany  
swiss print

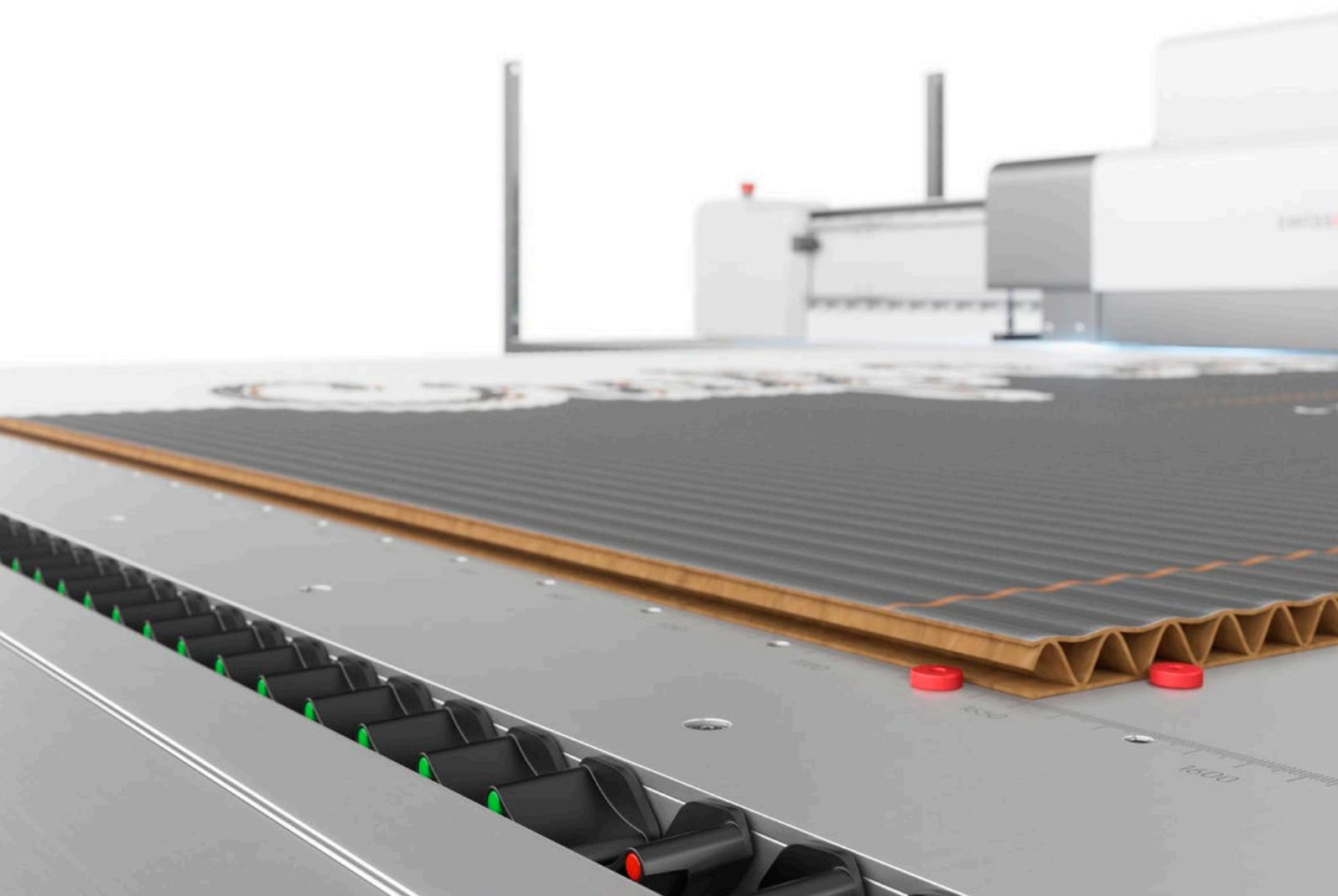


## ワンタッチバキューム

swissQprint-Generationの第四世代のプリンタでは、バキュームテーブルは一列に並んだ256個のゾーンに分割されています。各ゾーンは個別にワンタッチで制御することが可能で、それぞれにバキュームのトグルスイッチ「ワンタッチバキューム(特許出願中)」が付いています。

任意のセグメントを素早く簡単に、かつ正確に閉じることができます。左も右も、ボードやロールの間も思いのままです。空気の漏れもなく、テーピングの必要もありません。バキュームは必要な場所で最大の威力を発揮し、プリントメディアのサイズを問わず確実に固定します。しかも、バキュームポンプが負圧制御されているため、静かで省エネルギーです。

一目で把握できるよう、各スイッチはセグメントのON/OFFを緑/赤で表示します。ゾーンをマスキングすることなく個別にオフにできるので、時間の大幅な短縮につながります。また、「シャドウファイル」や「ステップアンドリピート」といった機能やタンデムプリントの効率もアップしています。





**FOR  
SALE**



## Rob

このロボットは、swissQprintフラットベッドプリンタへのメディアのセットと排出を行います。10分もかからない簡単な手順でRobをプリンタにドッキングさせれば、あとは数回マウスをクリックしてジョブを設定するだけで作業が開始されます。あとは出力ソフトウェアが引き受けてくれます。ソフトウェアがプリンタと学習能力のあるRobの間のやり取りを制御します。

空いた時間でオペレーターは別の作業に集中したり、早く仕事を終わらせて帰宅することができます。残業はすべてRobとプリンタがやってくれます。1日24時間、1日も休まずにRobは稼働し続け、常に安定した精度と高い効率で決められた作業をこなします。

Robを導入すれば、swissQprintのどのプリンタも作業効率が上がります。クライアントにとっては納期の短縮、サプライヤにとっては収益アップというメリットが生まれます。



## カラー 9色のカラーチャンネル



## UVインク

用途に応じて、swissQprintでは各種インクセットをご用意しています。グラフィックインクセットは、アクリル、アルミ複合板、木材、ターポリン、ポリエステル、ポリカーボネート、ポリスチレン、(硬質発泡)PVC、塩ビフィルム、軟質発泡パネルなどのほか、さまざまなメディアに対応します。ガラスや金属に特化したプリント用には、専用のインクセットをご用意しています。

インクの調合では環境・健康面での適合性を重視しています。swissQprintのインクセットにはVOCおよびNVCは含まれません。さらにGreenguard Gold認証を取得することで、厳しい基準を満たしたことを証明しています。結果として、出力物は学校や医療機関での使用に適したものとなりました。これらの顧客層にアプローチするチャンスが生まれます。

swissQprintのインクラボではお客様にお届けする前にすべてのインクバッチをテストしているため、安定したインク品質をお約束します。





## ライトカラー

ライトシアン、ライトマゼンタ、およびライトブラックにより自然な肌の色合い、なめらかなグラデーションを再現します。ファインアート用途には欠かせません。



## ホワイト、バーニッシュ、プライマー

ホワイトはベースレイヤーもしくは部分的にプリントされ、透明メディアおよび色が暗いメディアのハイライトになります。バーニッシュは、基材に部分的または全体的に適用され、視覚的・触覚的效果をもたらします。ガラスや金属にプリントするときは下地にプライマーを塗布します。



## プロセスカラー

swissQprintで、私たちをとりまく世界と同様の色彩鮮やかな仕上がりが可能です。システムの標準であるCMYKをベースに、プリンタ導入時、または後に要求が変化したときのいずれにおいても最大9色まで拡張が可能です。



## オレンジ

オレンジで、オレンジと赤の色域が大きく広がります。コーポレートカラーのより正確な再現が可能になります。



## ネオン

注目を集めるネオンイエローとネオンピンクは、出力物にセンセーショナルな印象を与えます。また、ブラックライトで蛍光色になります。

# swissQprint Greentech 良識的且つ経済的なプリント

swissQprintユーザーの皆様は、環境に与える負荷を減らしながら高い価値を生み出しています。  
我々swissQprintは、ユーザーの皆様のベネフィットと環境保護を同じレベルで最も重要であると考えています。

## 収益性の高いLED技術

LED硬化は低温で行われます。このため、熱に弱いメディアを使用することができ、収益性の高い市場を切り開くことが可能です。LEDランプはウォームアップ時間もクールダウン時間も不要なため、プリンタはいつでも起動可能です。また、機械的に堅牢であり、メンテナンスも不要です。LEDは常に使用可能であり必要なメンテナンスも最小限のため、投資効果も期待できます。



## 環境に優しく経済的

swissQprintの製品を選択することによって、環境に配慮したプリントが可能になります。オゾン発生はゼロ、不良品または廃棄物を低減し、メンテナンスの手間を削減します。

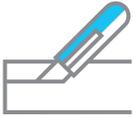


## 環境に優しく経済的

swissQprintにより、環境に配慮したプリントを行うことができます。有害成分やオゾン発生はゼロ、不良品または廃棄物の低減、わずかなメンテナンスでの運用により環境へ与える負荷を低減しています。エネルギー効率が高水準にあることは実証されております。(ISO 20690:2018)。

## 特徴

他ではオプションでも、swissQprintでは標準です。



### カットチャンネル

カッターを出してスライドさせるだけ。プリントテーブルのカットチャンネルでカットができます。プリントしたロールがきれいに切断されるので、すぐに仕上げや配送の準備にとりかかれます。ロールの残りは次のジョブにそのまま使用できます。



### PSD準拠

swissQprintの大判プリンタはFogra PSD (Process Standard Digital)に準拠しています。PSDワークフローに統合され、忠実な発色により一定のプリント品質を提供します。

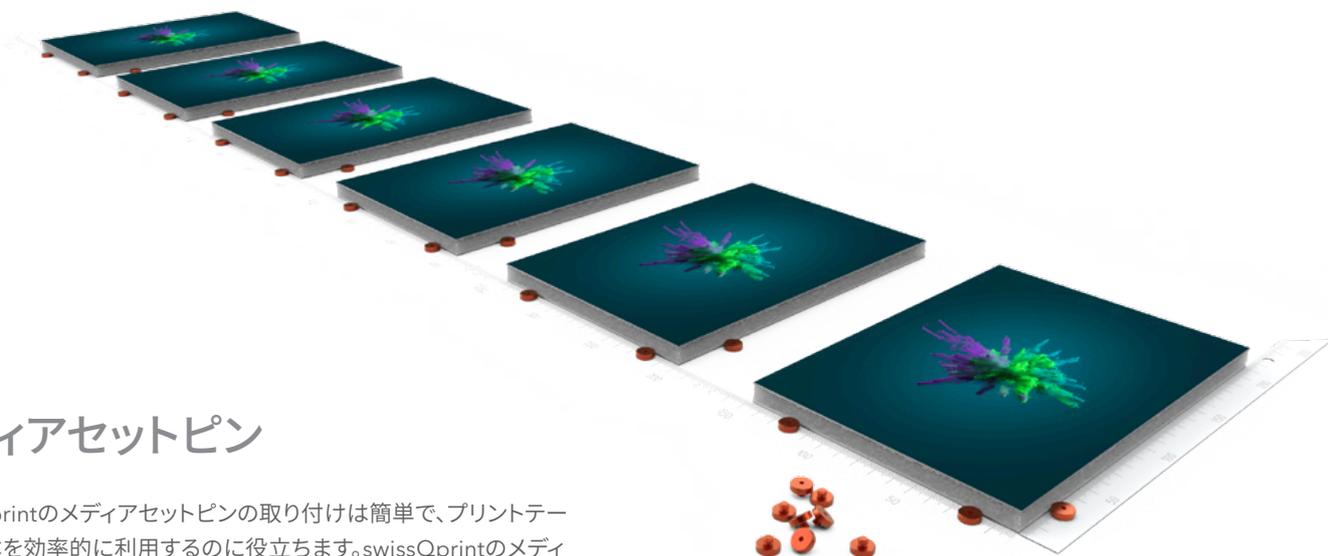
## 多様な対応メディア

アクリルやアルミ複合板、木材はもちろん、ターポリン、ポリエステル、ポリカーボネート、スチレンボード、PVCボード、軟質発泡パネル、ガラスや金属など、これらすべてにswissQprintは通常作業として対応します。テキスタイル、フィルム、板紙などの熱に弱い材料にもストレスのないプリントが可能です。



## 特徴

他ではオプションでも、swissQprintでは標準です。

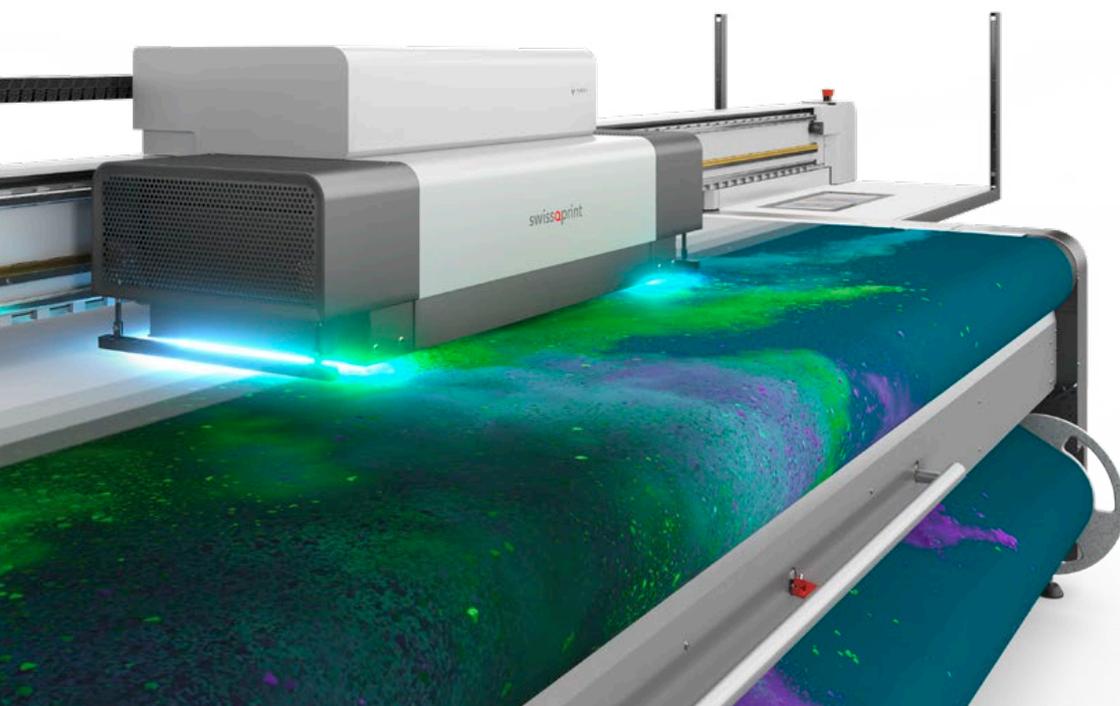


## メディアセットピン

swissQprintのメディアセットピンの取り付けは簡単で、プリントテーブル全体を効率的に利用するのに役立ちます。swissQprintのメディアセットピンは、細かい目盛りに合わせてプリントテーブルの両サイドに正確なストップポイントを機械的に作ります。フォーマットを問わず、複数枚でも可能です。

## 停止後もプリントを続行

あらゆる注意を払ったにもかかわらずクラッシュが起きた場合、それが最後の数メートルのところで起きたら？心配する必要はありません。ソフトウェアにより、正確な停止位置からプリントを再開し、それまでの作業を無駄にすることなく継続できます。





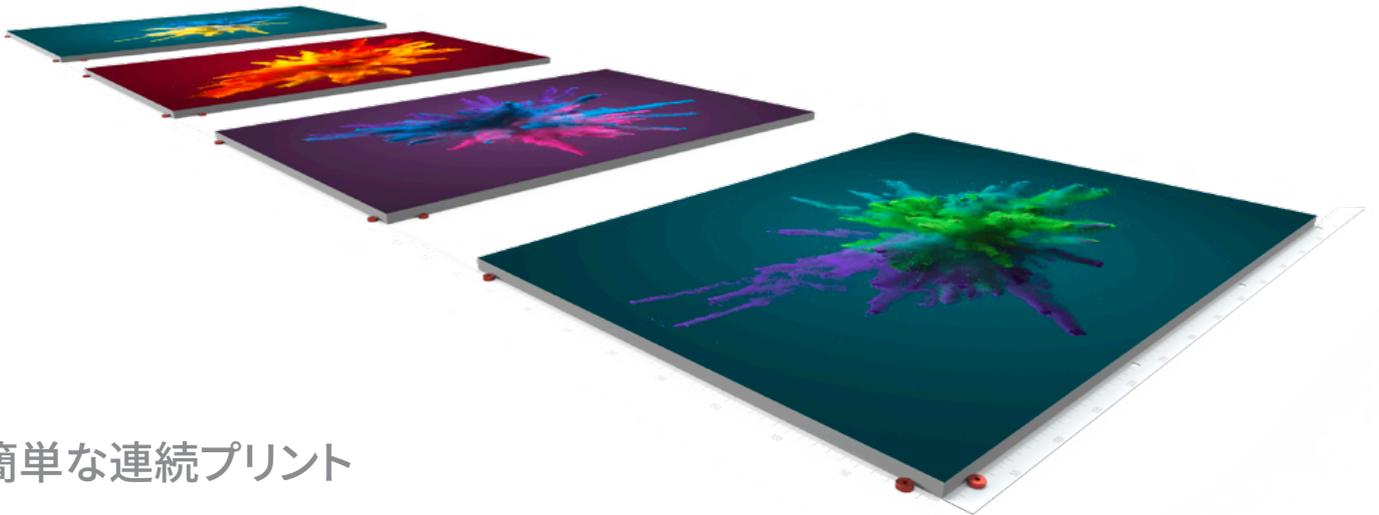
## ライトバリア

人や物がセンサーを遮ると、プリントキャリッジは警告のために減速し、オペレーターを守ります。障害が解放されるとプリントは即座に復帰し、続行されます。時間や材料のロスはありません。



## クラッシュセンサー

クラッシュセンサーは、材料の厚みを間違えて入力した場合やメディアのめくれによる衝突事故を防止します。プリントヘッドキャリッジは危険があれば即時に停止、復帰後は停止位置からプリントを再開し、メディアを無駄にする事はありません。



## 簡単な連続プリント

RIP処理を繰り返すことなく同一、または異なった一連のデータをプリントしたい場合は、出力ソフトウェアに含まれている「ステップアンドリピート」や「シャドウファイル」の機能が最も簡単です。ファイルを選択し、ご希望の繰り返し回数を入力するだけで完了です。

## アプリケーション 驚くほど簡単に実現

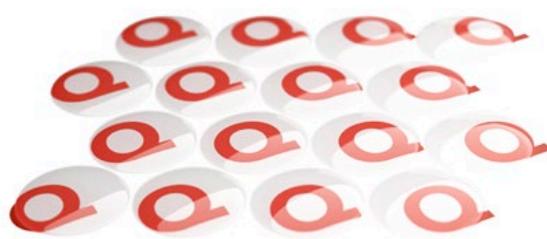
### マルチレイヤー出力

透明メディアへのプリントは、効果的な演出が可能です。マルチレイヤープリントはプロセスカラー、下地層、遮光層、下地層、そしてまたプロセスカラーで構成されており、簡単に実行できます。各層は1回のパスでプリントされるため、正確に重なり合い、各層のずれはありません。



### バーニッシュ

出力物に付加価値を加えるためのアイテム、バーニッシュ。その応用範囲は幅広く、全面もしくは一部に皮膜のような薄さから立体感のある層まで塗布可能で、マットからグロス仕上げまで、あらゆる表現が可能です。インクを盛ることでレリーフ効果のあるプリントや点字も作成できます。

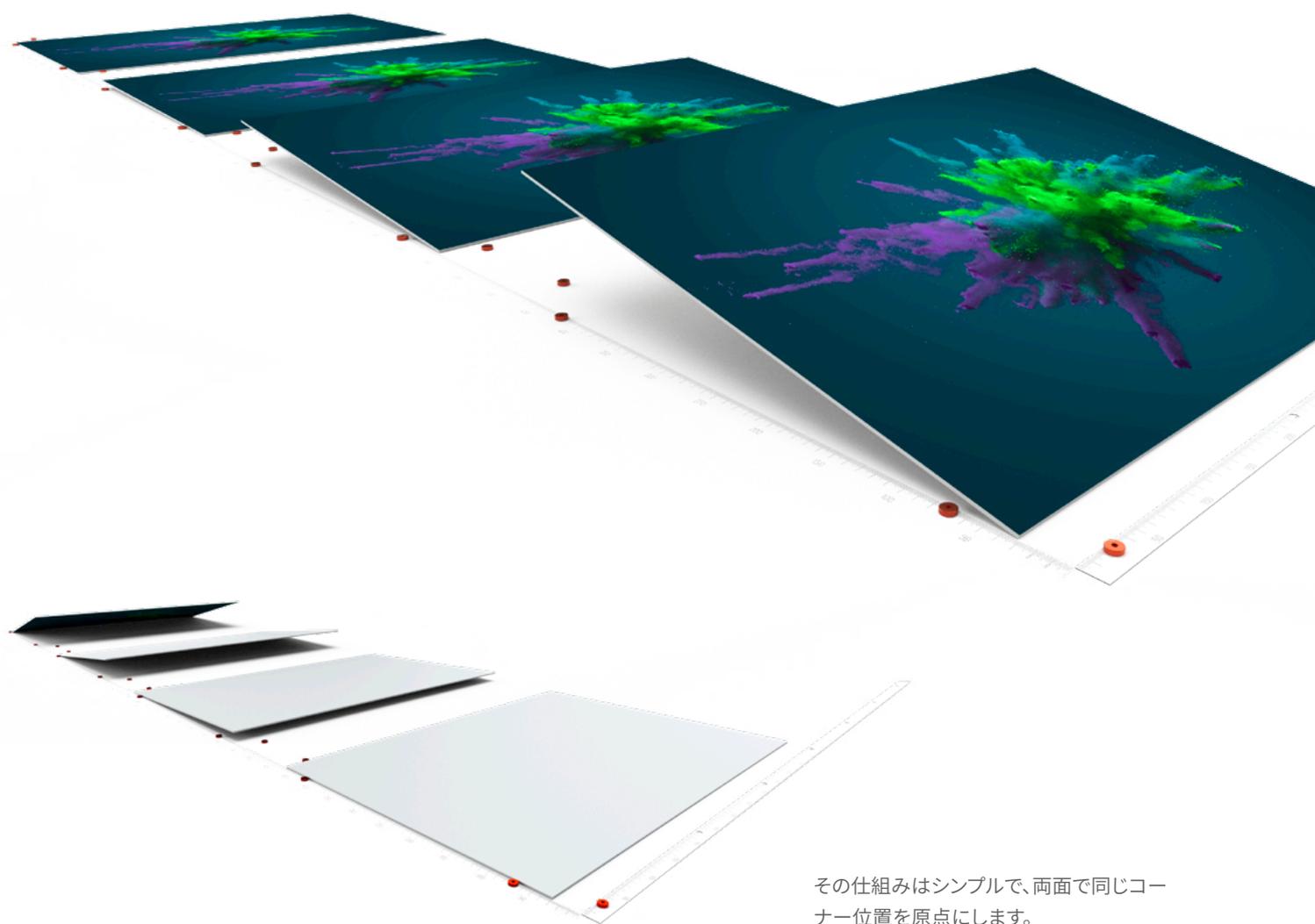


### droptix

透明メディアにプリントした視覚的3D効果は抜群のアイキャッチャーです。プリントされたレンズがルーペのような効果を生み出します。swissQprintのソフトウェアKeaがデータ作成のお手伝いをします。

## フリップ — 両面プリント

きれいにカットされていないメディアにも、あっという間に両面プリントすることができます。swissQprintのメディアセットピンと併用することで、フリップ機能では表裏の見当合わせが完璧にでき、時間とロス的大幅な削減につながります。



その仕組みはシンプルで、両面で同じコーナー位置を原点にします。

# 技術仕様

寸法	Oryx	Impala	Nyala
フラットベッドサイズ <sup>1</sup>	2500 × 2030 mm		3200 × 2030 mm
メディア厚み	最大 50 mm		
メディア重量	最大 100 kg/m <sup>2</sup>		
ロール幅	最大 2500 mm		最大 3200 mm
ロール重量	最大 180 kg / デュアルロールは各 100 kg		
ロール直径	最大 360 mm		

## 機器/オプション

硬化方式	UV LED		
ロールオプション	2500 mm × エンドレス		3200 mm × エンドレス
デュアルロールオプション	2 × 1200 mm × エンドレス		2 × 1524 mm × エンドレス
ボードオプション(拡張テーブル付き)	2500 × 4000 mm / 最大 100 kg		3200 × 4000 mm / 最大 100 kg
タンデム機能	標準		
タンデム最大プリントエリア <sup>1</sup>	2500 × 1015 mm		3200 × 1015 mm
ワンタッチバキューム	標準		

## カラー

カラーチャンネル	最大 9		
プリントヘッド	最大 9		最大 18
1チャンネル当たりのプリントヘッド数	1		1または2/Sモデル: 2
ライトシアン、ライトマゼンタ、ライトブラック <sup>2</sup>	✓		
ホワイト	✓		
バーニッシュ <sup>2</sup>	✓		
プライマー <sup>2</sup>	✓		
オレンジ <sup>2</sup>	✓		
ネオン <sup>2</sup>	✓		

## インク

インクボトル容量	CMYK、オレンジ 5L ボトル / ホワイト、バーニッシュ 5 or 1L ボトル / ネオン、プライマー 1L ボトル		
低臭気UVインク	✓		
溶剤不使用(VOCを一切含まず)	✓		
Greenguard Gold 社による認証 <sup>3</sup>	✓		
ホワイトインク循環システム	全自動		
屋内/屋外適性 <sup>4</sup>	✓		

<sup>1</sup> 大半のプリントモードにて

<sup>2</sup> Sモデルは搭載不可

<sup>3</sup> 標準インク

<sup>4</sup> ネオン: 屋内での使用に限ります。

解像度	Oryx	Impala	Nyala
解像度	最大 1080 dpi	最大 1350 dpi <sup>2</sup>	
視覚的解像度	最大 2160 dpi	最大 2540 dpi <sup>2</sup>	

#### サイズと重量

本体サイズ (L × W × H)	2.51 × 5.04 × 1.42 m	2.51 × 5.72 × 1.42 m
重量	1300 - 1600 kg	1400 - 1800 kg
安全規格	業界標準規格に準拠	

#### 設置環境

電源	3 × 400 V, 3L+N+PE (50/60 Hz) 3 × 480 V, 3L+N+PE (60 Hz) 3 × 208 V, 3L+PE (50/60 Hz) ISO 20690:2018に基づく優れたエネルギー効率
温度範囲	+20°C ~ +30°C
相対湿度	40% ~ 80% (結露しないこと)



## ファーストクラスの伝統 精度、信頼性、堅牢性の代名詞です

swissQprintワイドフォーマットプリンタは、100%スイスの技術および製造によるものです。開発部門のすぐ隣で、製造部門が手作業でプリンタを組み立てています。2200個に及ぶパーツの90%以上がスイス製です。swissQprintの約200のサプライヤーのうち80%以上がスイス企業で、しかもその大半がswissQprintの近くに位置します。





## シングルソース

swissQprintは、包括的で信頼性の高いソリューションを提供します。

swissQprintシステムの各要素、メカ機構から制御システム、出力ソフトウェアまでが全体に完全に適合するよう留意して設計されています。これは、本社各技術者の相互連携により実現されています。さらには、インクサプライヤーとの窓口となる社内インクラボも設置しており、プリンタの開発に合わせてインクが常に安定した性能を発揮することが可能となっています。



## ワールドワイドで swissQprintは世界中で活躍しています

swissQprintの支社・販売パートナーは、お客様の言語にて、あらゆる面で皆様をサポートします。消耗品・スペアパーツは現地の在庫より迅速にお届けしています。全ての技術者はswissQprint本社で徹底したトレーニングを受けており、お客様のプリンタの専門的なメンテナンス、技術的またはアプリケーションに関する質問に的確に対応します。

お近くのショールームにお越しください。



- swissQprint本社・支社
- オフィシャル販売・サービスパートナー

swissQprint

info@swissqprint.co.jp  
www.swissqprint.com



本カタログの仕様等については予告なく変更する場合があります。画像の色は実際と異なる場合があります。写真およびグラフィックは著作権の保護対象です。  
Karibuのデザインは意匠登録済みです。Tip Switch Vacuumは特許申請中です。この内容は2021年9月現在のものです。  
swissQprintは登録商標です。©swissQprint 09-2021