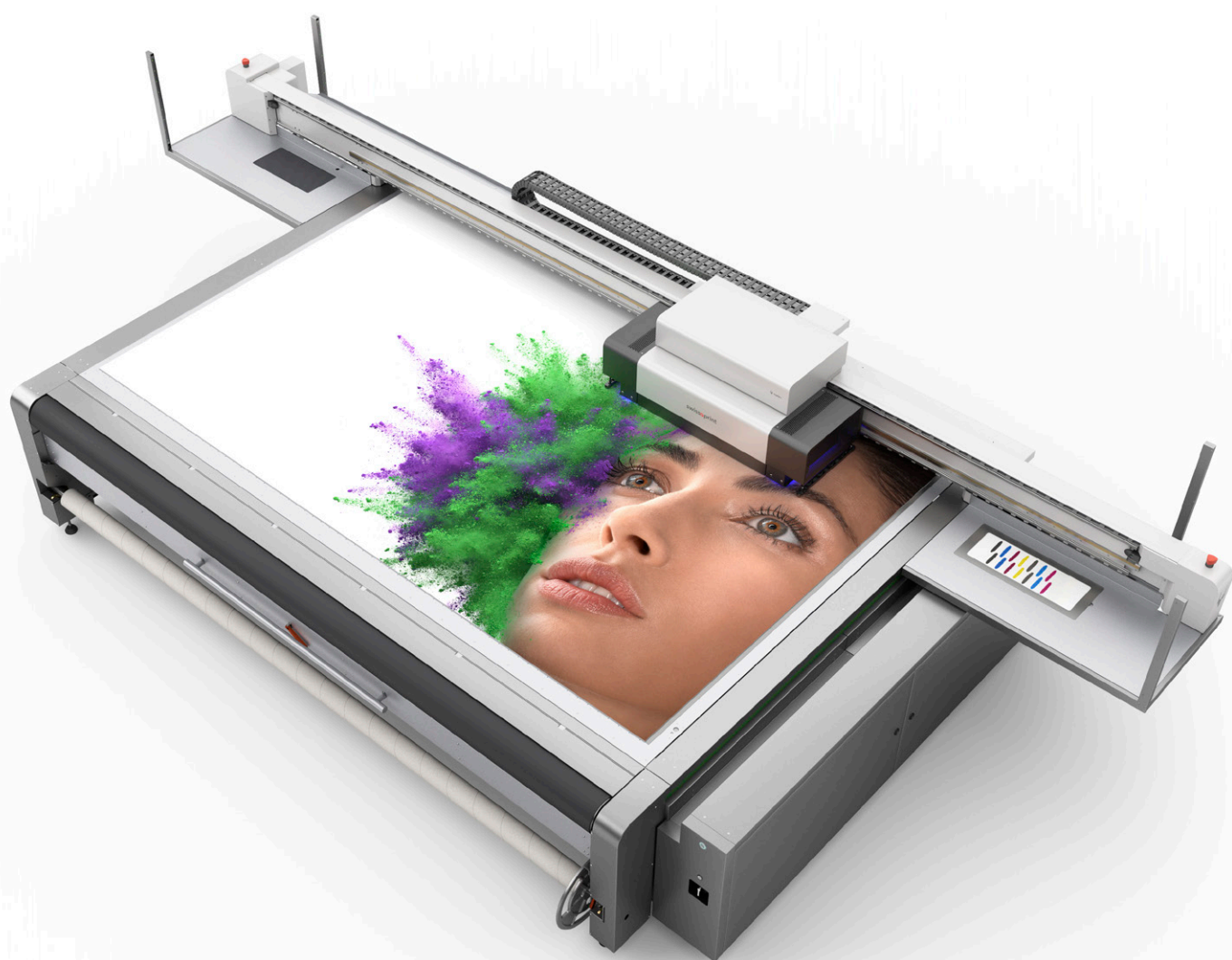


Linea prodotti

Sistemi a getto d'inchiostro LED di fascia alta



swiss^Qprint

Stampanti di grande formato LED per il futuro

Pronti ad affrontare il futuro? Una sfida da non temere grazie alla terza generazione di stampanti swissQprint. Potrete ora realizzare le idee più originali, fornire risultati straordinari e fare affidamento sulla massima stabilità operativa. Il tutto con i livelli produttivi desiderati. Potrete infatti stabilire in prima persona la tipologia di configurazione, senza limiti per futuri sviluppi del vostro reparto sviluppo o nostri.

Produttività

	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
			Risultato con flatbed e configurazione 1×CMYK (Oryx 3) o rispettivamente 2×CMYK (Impala 3 / Nyala 3)		
			Risultato con flatbed e configurazione 4×CMYK		

Scalabile

Ogni stampante swissQprint è unica. Il piano di stampa fisso costituisce l'elemento base di riferimento per la configurazione richiesta dal cliente. Il bello è che la stampante rimane sempre aperta a potenziali cambiamenti nel tempo. Quando necessario, grazie al design modulare è sempre possibile aggiungere nuove opzioni che permettono all'utente di disporre esattamente la configurazione desiderata.



Nyala 3

Quasi nessun'altra stampante è in grado di offrire un rapporto prezzo/prestazioni migliori della stampante Nyala 3. La poliedricità a livello di applicazioni, formati e materiali è semplicemente illimitata. Gli utenti apprezzano la semplicità d'uso che si rispecchia in numerosi dettagli. Nyala 3 non è solo estremamente produttiva ma anche redditizia. Un risultato possibile anche grazie ai risparmi energetici ottenuti con la tecnologia LED.



Nyala è la stampante di grande formato più venduta in Europa nella categoria di appartenenza - da ben tre anni.

Produttività massima 206 m²/h

Colori CMYK + 5 colori

Area di stampa 3,2 × 2 m

Impala 3

Impala 3 è una stampante flatbed che, a dispetto delle dimensioni compatte, si dimostra potente e sorprendentemente multi-talento. All'ingombro minimo si aggiungono caratteristiche quali economicità di esercizio e manutenzione ridotta. La sua meta: la resa. E ancor più quando Impala 3 viene sfruttata appieno: grazie a soluzioni automatiche, a workflow continui e modalità di stampa efficienti.



Produttività massima 180 m²/h

Colori CMYK + 5 colori

Area di stampa 2,5 × 2 m

Oryx 3

Una lavoratrice che funziona con stoica accuratezza: ecco Oryx 3. Per ambienti creativi con volumi lavorativi ridotti questa stampante LED UV è la soluzione ideale, in quanto a livello di versatilità applicativa non teme assolutamente il confronto con le sorelle più grandi e più veloci. Inoltre si dimostra esattamente altrettanto affidabile, robusta e con manutenzione ridotta.



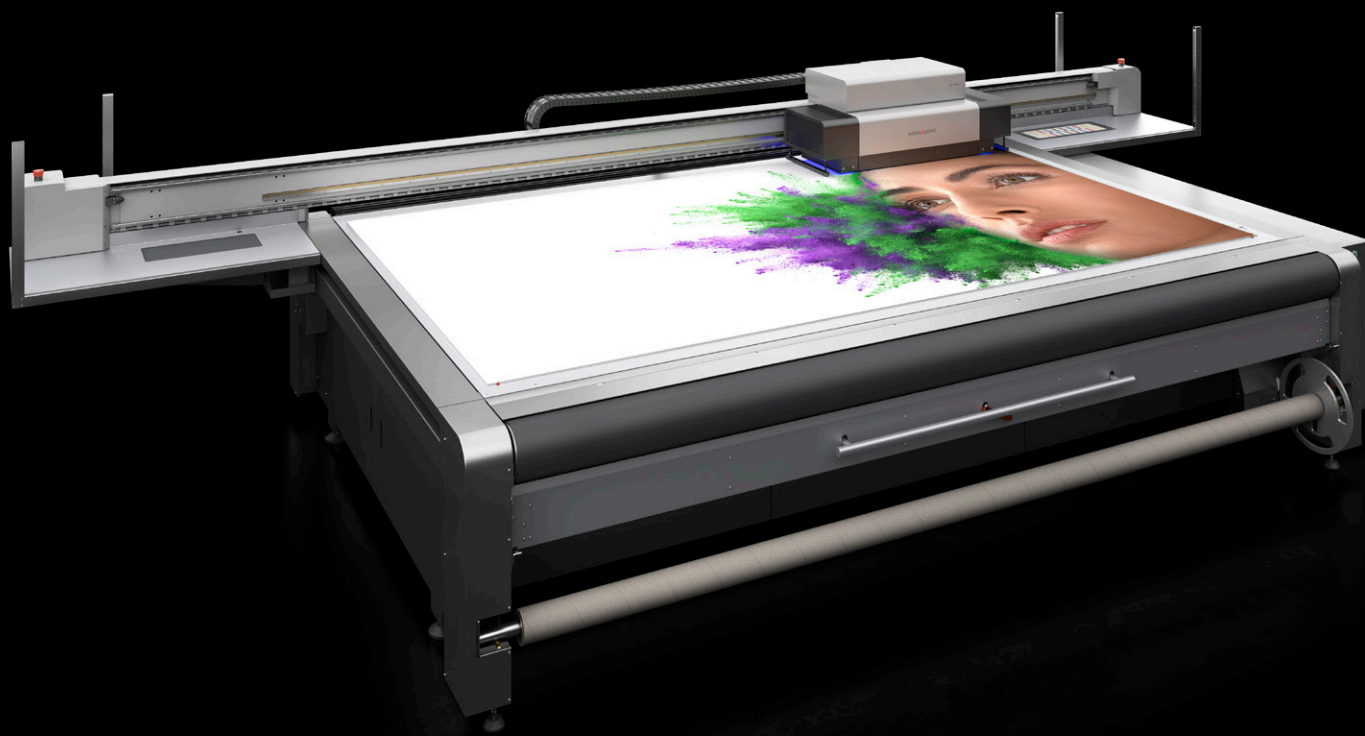
Produttività massima 65 m²/h

Colori CMYK + 5 colori

Area di stampa 2,5 × 2 m

Nyala 3S

Questa stampante di grande formato è il nuovo campione della famiglia swissQprint per quanto riguarda il rendimento. Nyala 3S offre tutta la potenza di una soluzione turbo per affascinanti super poster, ma è in grado di realizzare anche perfetti pannelli retroilluminati. I risultati di stampa sono di qualità straordinaria - sempre con la massima velocità di esercizio e preferibilmente con più turni - perfettamente in linea con le esigenze qualitative del materiale utilizzato.



Produttività massima 370 m²/h

Colori CMYK+ 1 colore

Area di stampa 3,2 × 2 m

Impala 3S

Con massima raffinatezza, la sinergia operativa di Impala 3S accomuna velocità e densità di stampa. Questa stampante flatbed compatta è specializzata in tempi di fornitura rapidi. La qualità di stampa convince però anche nella modalità operativa più rapida. Impala 3S è un vero gioiello per ogni tipografia digitale con output produttivi elevati e tirature rapide.

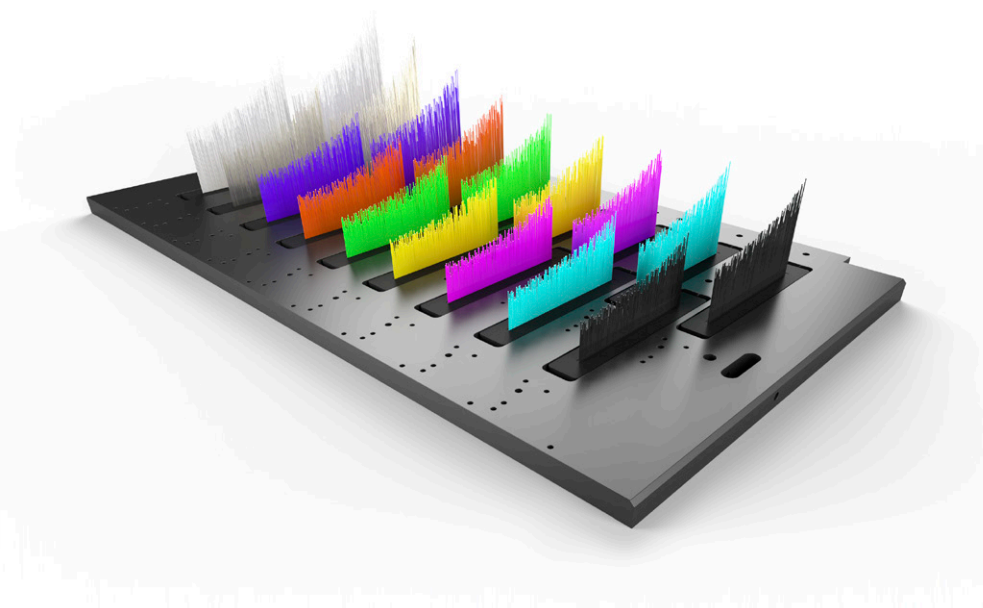


Produttività massima 317 m²/h

Colori CMYK+ 1 colore

Area di stampa 2,5 × 2 m

Colori



Quadricromia

La stampa a getto d'inchiostro è variopinta come il mondo. La quadricromia CMYK standard di swissQprint può essere ampliata, sin dalla prima configurazione della macchina o successivamente, quando richiesto dalle applicazioni. Sono disponibili ben 9 canali colore.



Tinte chiare

Le tinte ciano chiaro, magenta chiaro e nero chiaro permettono di stampare carnagioni con passaggi tonali più naturali. Inoltre permettono di riprodurre in stampa un maggior numero di sfumature e ombreggiature.



Tinte aggiuntive

Arancione, viola e verde sono i colori aggiuntivi che permettono la stampa di fondini e tinte piatte uniformi, sono l'ideale per espandere ulteriormente lo spettro cromatico.



Tinte spot

Il bianco coprente, utilizzato come fondino o da solo, è l'ideale per la stampa di supporti trasparenti e scuri. La vernice permette la creazione di effetti speciali e può essere utilizzata parzialmente o a tavola piena, oltre che per creare effetti ottici e tattili. Il Primer è necessario per la stampa diretta su vetro e metallo, funziona da aggrappante e viene steso solo dove è necessario prima del colore.

Tutti gli inchiostri UV non contengono VOC. Aderiscono ad acrilici, pannelli compositi in alluminio, legno, teloni, poliestere, policarbonato, polistirolo, PVC (schiuma rigida), pellicole in vinile, pannelli in schiuma espansa e molti altri supporti. Dopo la stampa i materiali idonei si lasciano formare senza problemi e senza presentare la cosiddetta «rottura bianca» del colore. Perché la flessibilità è adeguata.



Opzione roll to roll

Pellicole, teloni, mesh o altri materiali a bobina: i sistemi swissQprint sono in grado di gestire praticamente ogni bobina fino a 180 kg di peso e grazie alla polimerizzazione degli inchiostri con LED anche i materiali termosensibili, con larghezza massima di stampa di 2,5 metri (Oryx / Impala) o 3,2 metri (Nyala). Le operazioni di regolazione o installazione sono un gioco da ragazzi. Una volta avviato il processo, la stampante continua a lavorare senza bisogno di alcuna supervisione.

Una vera novità è il rullo di diffusore, che evita possibili crash. Posizionato sopra l'unità di svolgimento, liscia il materiale prima dello scorrimento sul piano affinché, poi, venga perfettamente arrotolato sul lato opposto. I comandi del robusto sistema garantiscono una stampa perfetta, regolando di continuo la forza di trazione. Contemporaneamente il rullo di diffusore previene la formazione di cariche elettrostatiche sulla superficie del materiale, favorendo così il posizionamento preciso dell'inchiostro. Se necessario, possono essere applicati vari strati di colore in un unico passaggio che, di conseguenza, risulteranno assolutamente definiti e precisi.

Un'ulteriore novità è l'opzione a doppia bobina. Utilizzandola la stampante può lavorare su due bobine in parallelo. Avete indovinato: si tratta di una soluzione che raddoppia la capacità produttiva.



Board option

I sistemi swissQprint, equipaggiati con l'ingegnoso board option, mantengono saldamente in posizione i pannelli oversize durante la stampa. Questo grazie ad un potente sistema di aspirazione. Quando la barra di stampa raggiunge la fine del piano, un sofisticato sistema di alimentazione fa avanzare automaticamente il supporto fino a posizionarlo al nuovo punto di origine, per riprendere quindi la stampa senza interruzioni.

Il processo conquista con una combinazione di assoluta precisione e alta efficienza. La stampa impeccabile da cima a fondo su supporti rigidi fino a 4 metri di lunghezza è garantita. Il sistema brilla poi nella gestione di supporti elastici, sensibili al calore o con superficie scivolosa. I meccanismi di compensazione integrati per i comandi forniscono all'utente un valido supporto.

Anche le fasi di posizionamento e movimentazione del materiale sono facilitate: l'unità di aspirazione a inversione di spinta forma un cuscino d'aria. I materiali fino a 100 kg sembrano letteralmente librarsi sul piano di stampa. Diventa quindi facilissimo movimentarli.



Rob

Il robot carica e scarica i materiali dalle stampanti flatbed swissQprint. È in grado di gestire qualsiasi materiale, purché caratterizzato da una superficie liscia e da una rigidità sufficiente. Per collegare Rob alla stampante sono sufficienti pochi interventi e in soli dieci minuti è pronto per funzionare. Ancora un paio di clic del mouse per impostare il lavoro e si può iniziare a stampare, il tutto senza affaticarvi o farvi venire il mal di testa perché è qui che entra in funzione il software applicativo che comunica sia con Rob, dotato di funzionalità di apprendimento, sia con la stampante.

L'operatore può così dedicarsi tranquillamente ad altri lavori o perfino rincasare prima la sera perché Rob e la stampante sono in grado di gestire autonomamente il turno di lavoro serale extra. Rob è stato creato per lavorare 24 ore al giorno e 7 giorni la settimana. Senza mai stancarsi, Rob svolge la routine lavorativa con costante precisione e massima efficienza.

Con Rob è possibile sfruttare in modo migliore ogni stampante swissQprint: i clienti approfitteranno dei tempi di consegna più rapidi mentre lo stampatore di maggiori entrate.



Caratteristiche



Proficua tecnologia LED

La polimerizzazione LED è a freddo. Il range applicativo si amplia includendo i supporti termosensibili, per accedere a nuovi mercati e profitti. Le lampade LED sono sempre pronte all'uso, senza fasi di riscaldamento e raffreddamento, sono meccanicamente robuste e durevoli. I LED sono proficui perché la loro manutenzione è minima.

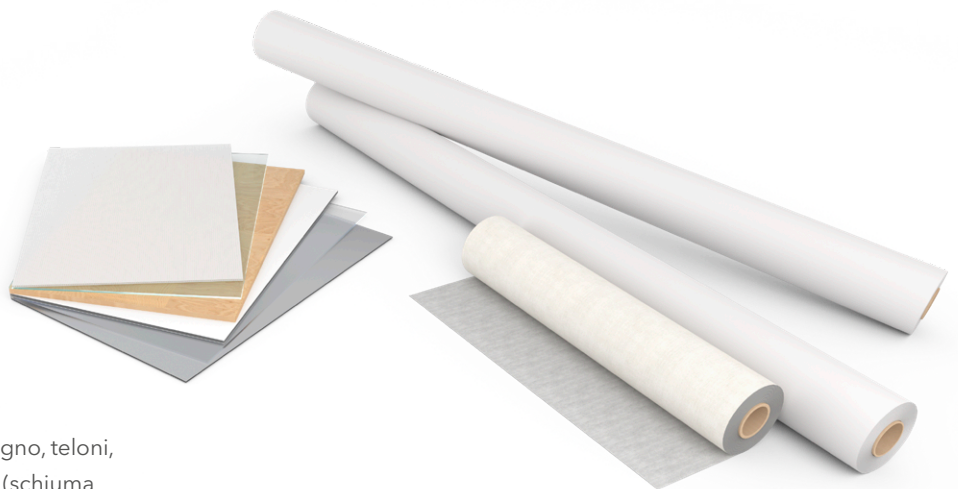


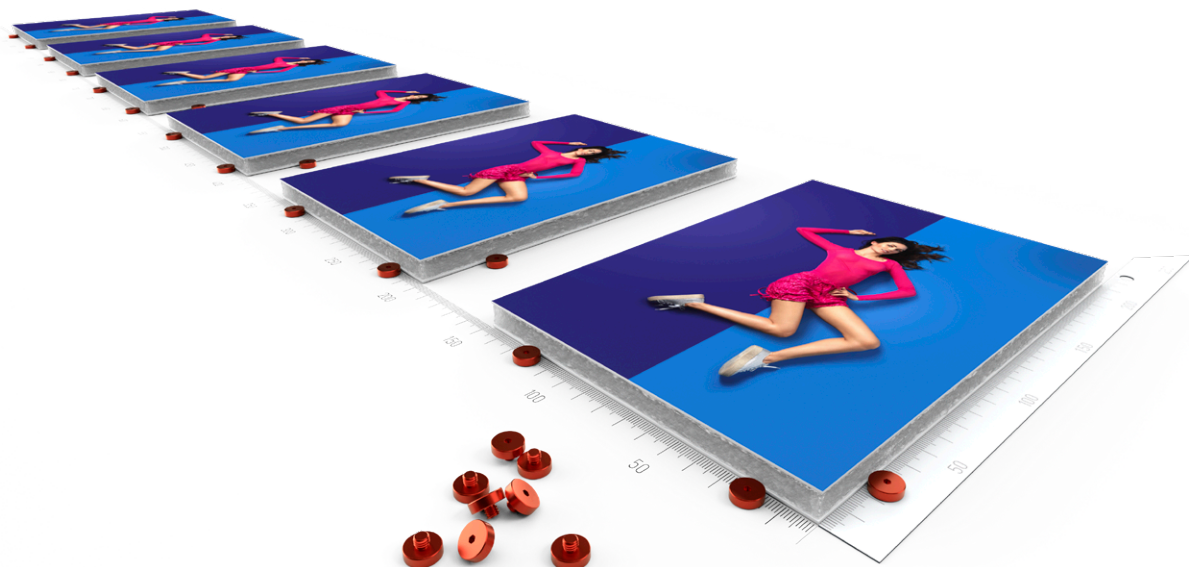
Economia e rispetto dell'ambiente

Chi lavora con swissQprint sa di stampare senza morsi di coscienza. Componenti dannosi od ozono ridotti a zero, scarti e rifiuti quasi inesistenti e manutenzione ridotta sono le caratteristiche che garantiscono un'impronta ecologica eccellente. L'elevata efficienza energetica è comprovata (ISO 20690:2018).

Piena libertà di scelta dei materiali

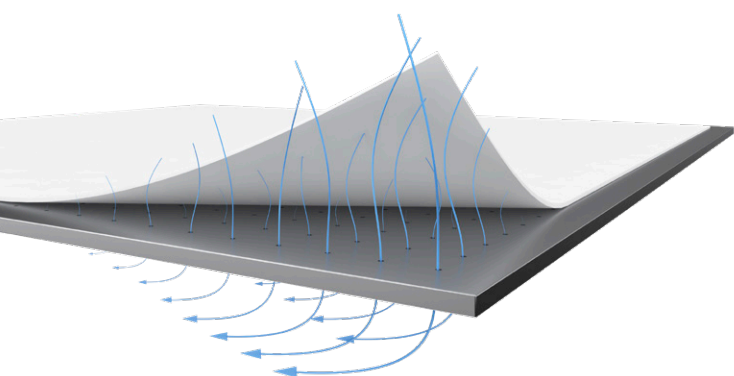
Acilico, pannelli compositi in alluminio, legno, teloni, poliestere, polycarbonato, polistirolo, PVC (schiuma rigida), pellicole in vinile, pannelli in schiuma espansa, vetro e metallo - con swissQprint tutti i materiali standard sono possibili. Anche la stampa su materiali difficili e sensibili al calore come tessuti, pellicole e cartone non presenta difficoltà.





Registro perfetto

Per un preciso posizionamento dei supporti in pinza e squadra sul piano, anche per stampa fronte e retro, dei perni di registro agevolano il piazzamento in griglia con equidistanza.



Fissaggio intelligente

Il piano aspirato genera un potente effetto di vuoto che mantiene perfettamente piatti e in posizione i materiali. Il piano è suddiviso in due zone aspiranti regolabili a piacimento in senso longitudinale, riducendo al minimo la necessità di mascherature. Bassi consumi energetici e rumorosità. L'inversione dell'aspirazione crea un cuscinetto d'aria che agevola la movimentazione di supporti pesanti rendendoli leggeri allo spostamento come una piuma.



Pieno controllo

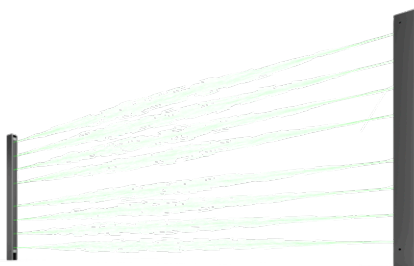
Il sistema di regolazione offre all'operatore numerosi validi aiutanti, come il pulsante di controllo dell'aspirazione. Mediante impulsi luminosi e colori segnala l'efficienza del livello di aspirazione del piano.

Caratteristiche



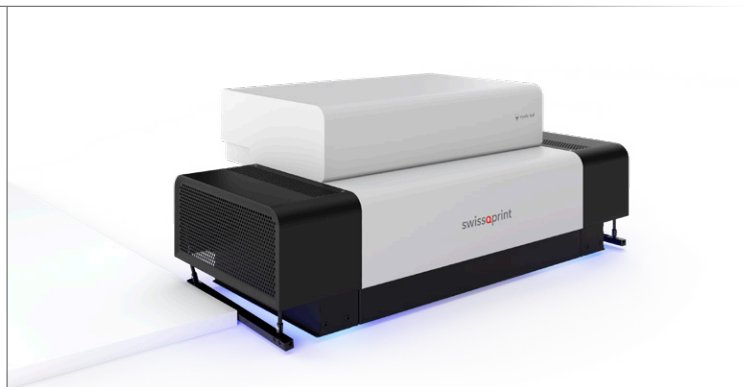
Ripetizioni semplici

Stampare serie di motivi identici o diversi senza un ulteriore processo RIP? Un gioco da ragazzi: Il software di output offre le modalità di stampa «Step and Repeat» e «Shadow files». È sufficiente selezionare i file, indicare il numero di ripetizioni desiderate e via!



Sicurezza per persone e processo operativo

Se una persona o un oggetto si insinua nella barriera di fotocellule, il carrello di stampa rallenta la corsa. Una procedura avverte e protegge l'operatore. Appena la barriera è libera, la stampa prosegue, senza sprechi di tempo e materiali.



Crash senza conseguenze

La tecnologia con sensore di crash evita danni e scarti quando si è indicato uno spessore del materiale errato o se gli angoli del supporto sono rialzati. In caso di pericolo il carrello delle testine si ferma. Successivamente riprende esattamente nella posizione di passaggio.

Applicazioni



Stampa di effetti 3D

droptix crea effetti 3D su supporti trasparenti e si ottengono con la stampa di lenti trasparenti a rilievo che ingrandiscono la grafica sottostante. L'effetto cattura lo sguardo. droptix è supportato dal software swissQprint Kea.



Estetica a tutto tondo

La trasparenza può essere estremamente d'impatto: stampa multilayer in colore, strato di copertura, strato di blocco, strato di copertura e nuovamente colore. La realizzazione: semplicissima. Gli strati d'inchiostro sono stampati in contemporanea risultando perfettamente sovrapposti e quindi senza il rischio di stampa fuori registro.



Finissaggio ottico e tattile

La vernice ad effetto dona agli stampati un tocco particolare. Le possibilità sono infinite: con stampa a tavola piena o parziale (riserva), con uno strato sottilissimo o molto spesso, con finitura opaca o brillante, tutto è possibile. Grazie all'applicazione a più strati di inchiostro si possono realizzare caratteri Braille e stampe a rilievo.



Qualità di stampa costante

Le stampanti per grandi formati swissQprint sono conformi allo standard Fogra PSD. Si lasciano integrare in un workflow PSD e forniscono una costante qualità di stampa e riproduzioni cromatiche precise.

Tandem

In modalità operativa Tandem macchina e operatore lavorano in sinergia. Entrambi sono in esercizio senza interruzioni. Massima produttività per la macchina, vero e proprio allenamento fisico per l'operatore. Il principio di funzionamento è semplice: il piano di stampa può essere caricato anteriormente e posteriormente. Mentre la stampa è in funzione su un lato, l'operatore carica l'altra sezione e viceversa. Pertanto non ci sono pause produttive.

Il piano ad aspirazione è suddiviso in una sezione anteriore e una posteriore. Come sempre l'aspirazione è regolabile su entrambi i lati. Vantaggio offerto: per stampe standard solo sulla sezione anteriore è possibile spegnere la sezione di aspirazione posteriore. Non è quindi necessaria la mascheratura.



Con Tandem:
245 pannelli/ora.

Senza Tandem:
143 pannelli/ora.

Test nella prassi

Produzione di pannelli con dimensioni pari a 700 × 1000 mm con stampante Nyala 3 in modalità Velocità. Il risultato: produttività migliorata del 71 % con modalità Tandem.

Equipaggiamento e accessori

Le stampanti a getto d'inchiostro swissQprint dispongono di struttura modulare. Il piano fisso è la solida struttura di base che consente di impostare su richiesta dalla versione più economica a quella top di gamma. Questo vale anche per l'aggiunta di nuove funzionalità di ultima generazione. Indipendentemente da quale configurazione sceglierete, ogni stampante è aggiornabile ed è un investimento sicuro sul vostro futuro.

	Oryx	Impala	Nyala
Stampa in piano, con margini e al vivo	2500 × 2030 mm ¹		3200 × 2030 mm ¹
Spessore supporto	massimo 50 mm		
Peso supporto	massimo 100 kg/m ²		
Larghezza della bobina	2500 mm		3200 mm
Peso della bobina	massimo 180 kg/doppia bobina, ognuno 100 kg		
Diametro della bobina	massimo 360 mm		

Equipaggiamento/Accessori

Funzione Tandem	standard		
Area di stampa, modalità Tandem	2500 × 1015 mm ¹		3200 × 1015 mm ¹
Pompe ²	2 pompe integrate		
Opzione roll to roll ³	2500 mm × infinita		3200 mm × infinita
Opzione a doppia bobina	2 × 1200 mm × infinita		2 × 1524 mm × infinita
Board option con tavoli di accompagnamento	2500 × 4000 mm / max. 100 kg		3200 × 4000 mm / max. 100 kg

Colori

Canali colore	massimo 9	
Testine di stampa	massimo 9	massimo 18
Testine per canale	1	1 o 2/modelli S: 2
Ciano light, magenta light, nero light ⁴	✓	
Bianco	✓	
Vernice	✓	
Primer	✓	
Arancio, verde, viola ⁴	✓	

Software

Kea/droptix ⁵	✓		
Ripetizione/Shadow files	✓		
Multilayer	✓		
Database qualità & materiali	✓		
Statistiche/consumo di inchiostro	✓		

¹ Nella maggior parte delle modalità di stampa

² Come optional con box insonorizzato

³ E' possibile eseguire una stampa fino a 2500/3200 × 4000 mm con modalità a nastro trasportatore e con tavoli di accompagnamento

⁴ Non per i modelli S

⁵ Se disponibile il canale vernice



Le stampanti di grande formato swissQprint sono il risultato di sviluppo e ingegneria meccanica svizzeri al 100 per cento. Nella nostra sede centrale, i nostri ricercatori sviluppano l'intero sistema: dalle soluzioni meccaniche ai comandi, fino al software di output. Ogni singolo elemento è perfettamente in equilibrio con l'intelligente sistema complessivo.

I tragitti aziendali sono rapidi, per renderci agili ed efficienti. Il nostro staff della produzione realizza, porta a porta con il reparto di sviluppo, ogni singola stampante con spirito artigianale. Si utilizzano oltre 2200 componenti singoli che per oltre il 90 per cento provengono dalla Svizzera.

swissQprint è sinonimo di precisione, affidabilità e durevolezza.

Specifiche tecniche

Risoluzione	Oryx	Impala	Nyala
Dimensione goccia variabile	9-42 Picolitri		
Risoluzioni meccaniche	360 dpi-1080 dpi		
Risoluzione visiva	a 2160 dpi		

Tecnologia di stampa

Tecnologia a getto d'inchiostro piezoelettrico	✓
Binario o in scala di grigi	✓

Software/RIP

Software gestione sul PC integrato	✓
Caldera RIP-Server (Linux o macOS) Altri RIP disponibili	✓
Interfaccia (dati)	Fast Ethernet 1000 Base-T

Inchiostri

Sistema idraulico di alimentazione inchiostri	CMYK in contenitori da 5 litri/AVV, bianco, vernice in contenitori da 5 litri o 1 litro/primer in contenitori da 1 litro	
Sistema di alimentazione e manutenzione del bianco	Completamente automatizzato	
Inchiostri a basso odore ad asciugatura UV	✓	
Ottimizzati per i supporti rigidi & flessibili	✓	
Applicazioni interne ed esterne	✓	
Privi di solventi (no VOC)	✓	

Dimensioni e peso

Dimensioni (L × B × H)	2,51 × 5,04 × 1,42 m	2,51 × 5,72 × 1,42 m
Peso ¹	1300 - 1600 kg	1400 - 1800 kg
Standard di sicurezza	Soddisfano o superano gli standard di settore	

Ambiente di installazione

Alimentazione elettrica	3 × 380-400 V, 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	
Consumo	13 kVA (assorbimento di potenza effettivo in base alla modalità di stampa, circa 5,3 kVA)	
Intervallo di temperatura	Tra +15 °C e +30 °C	
Intervallo di umidità relativa	Tra il 35 % e l'80 % senza condensa	

¹ In base alla configurazione

swissQprint

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