

Portfolio Produktowe

Systemy Inkjet LED firmy swissQprint



swissQprint

Nowoczesne plotery wielkoformatowe

Wszechstronne rozwiązania firmy swissQprint stanowią niezawodne narzędzie do urzeczywistniania nawet najbardziej oryginalnych projektów. Dzięki budowie modułowej oferowane przez szwajcarskiego producenta plotery wielkoformatowe mogą być z łatwością rozbudowywane i dostosowywane do bieżących potrzeb firmy. Solidna konstrukcja oraz szwajcarska precyzja stanowią widomy owoc wieloletniego doświadczenia i ciężkiej pracy inżynierów. Ich zaangażowanie w opracowywaniu produktów przyjaznych zarówno użytkownikom, jak i środowisku czyni z nich prawdziwych mistrzów w tworzeniu wartości dodanej.

Wydajność

Rodzaj druku	Oryx LED	Impala LED	Nyala LED
Tryb wysokowydajnościowy	65 m ² /h	-	-
Tryb ekonomiczny	40 m ² /h	180 m ² /h	206 m ² /h
Tryb produkcyjny	20 m ² /h	90 m ² /h	103 m ² /h
Tryb wysokojakościowy	14 m ² /h	48 m ² /h	54 m ² /h
Tryb artystyczny	9 m ² /h	28 m ² /h	32 m ² /h

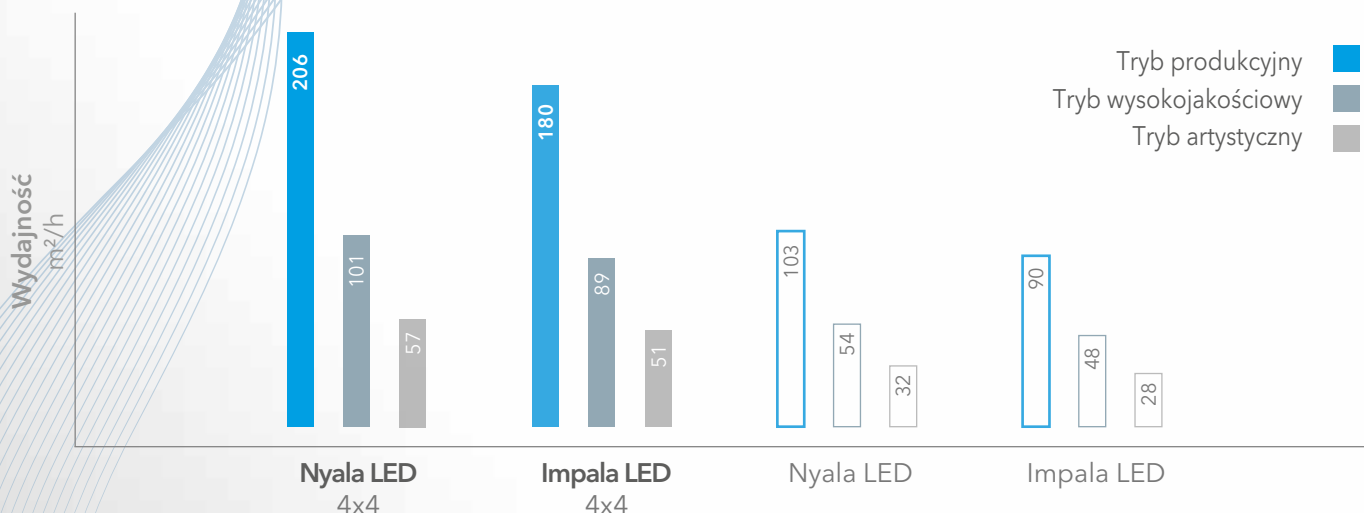
Wydajność dla konfiguracji 1xCMYK (Oryx LED) oraz 2xCMYK (Impala LED / Nyala LED)
ok. 10% mniejsza wydajność w opcji roll-to-roll

Doskonała wydajność 4x4

Rozwiązanie na miarę

Rozwiązanie 4x4 można zastosować zarówno w Impali LED, jak i Nyali LED. Istnieje także możliwość doposażenia urządzeń o dodatkowe opcje: druk z roli na rolę (opcja Roll-to-Roll), listwę z podsystemem do przenoszenia długich elementów (opcja Board) czy robota podająco-odbierającego do zautomatyzowania produkcji.

Rozwiązanie 4x4 idealnie nadaje się do produkcji reklam podświetlanych i typu display, banerów oraz materiałów POS/POP, gdzie liczy się szybkość wykonania oraz intensywność nadruku. Plotery swissQprint pracują zwykle w wysokojakościowym lub artystycznym trybie drukowania, co oznacza rozdzielczość 900 x 720 lub 1080 x 720 dpi, niemniej proces ich wykonywania trwa o wiele krócej niż można się tego spodziewać po takiej jakości. Otrzymane wydruki są wyraźne i doskonale odwzorowują każdy detal.



Nyala LED

Uniwersalny ploter obsługujący mnogość formatów i rodzajów podłoży.
Wielozadaniowy i wysokowydajny. Jeszcze większa efektywność w konfiguracji 4x4.



206 m²/h Maks. wydajność

maks. 9 Kanały farbowe

3,2 x 2m Pole zadruku

Impala LED

Kompaktowy i zaskakująco wszechstronny ploter LED zapewniający niezrównaną wydajność. Ekonomiczny w pracy i utrzymaniu.



180 m²/h

Maks. wydajność

maks. 9

Kanały farbowe

2,5 x 2m

Pole zadruku

Oryx LED

Precyzyjny i niezawodny ploter wielkoformatowy. Uniwersalne rozwiązanie o budowie modułowej, oferujące niezwykle niski koszt eksploatacji.



65 m²/h Maks. wydajność

maks. 9 Kanały farbowe

2,5 x 2m Pole zadruku

Cechy wyróżniające



Różnorodność podłoży

Zadruk standardowych materiałów typu akryl, dibond, drewno, poliester, poliwęglan, polistyren, PVC, szkło czy metal nie stanowi żadnego problemu. Nienagrzewające się lampy LED umożliwiają także bezproblemowe drukowanie na trudnych podłożach takich, jak: tekstylia, delikatne folie, tekstura falista czy papier.



Wiarygodne odwzorowanie kolorów

Drukarki wielkoformatowe swissQprint są zintegrowane ze standardem Fogra PSD, dzięki czemu oferują stałą jakość wydruku i wierne odwzorowanie kolorów. Aby uzyskać zgodność wystarczy skalibrować podłoże, na jakim chce się wykonać nadruk, tworząc dla niego profil ICC. Działania te zagwarantują uzyskiwanie powtarzalnych wydruków o doskonale oddanej kolorystyce niezależnie od użytego do druku medium.

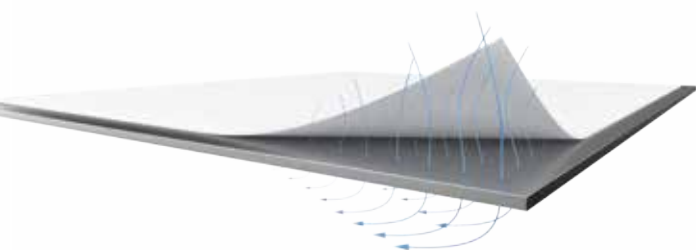


Korzyści technologii LED

Utrwalanie LED przebiega w niskiej temperaturze, dzięki czemu plotery swissQprint umożliwiają zadruk podłoży wrażliwych na ciepło. Zwiększa to ilość potencjalnych zastosowań i otwiera użytkowników na nowe, lukratywne rynki zbytu. Lampy LED są w stanie rozpocząć pracę w każdym momencie, ponieważ nie wymagają nagrzewania ani chłodzenia. Ponadto systemy LED są bardzo wytrzymałe i nie wymagają konserwacji, co praktycznie całkowicie eliminuje przerwy w pracy.

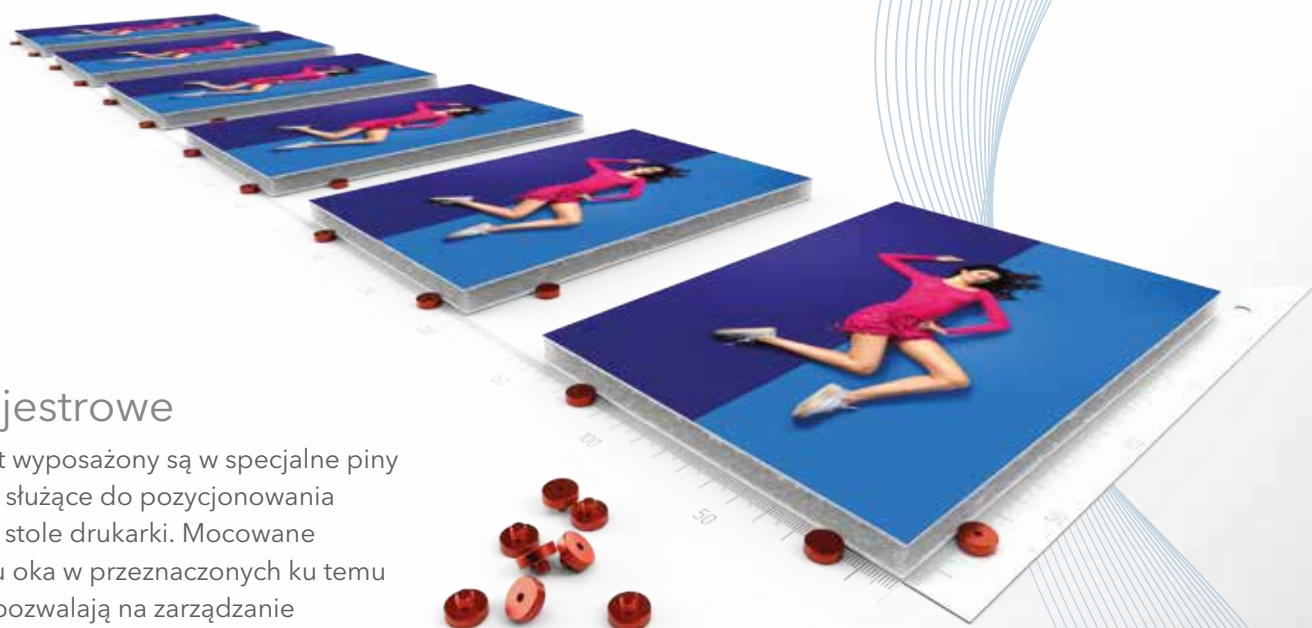
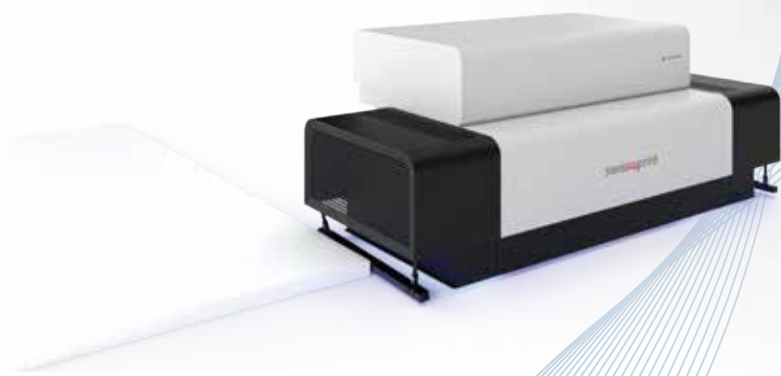
Regulowane strefy podsysu

Silny podsys pozwala mocno przytrzymać podłoże w pożądanym miejscu i płaskiej pozycji. Płynna regulacja stref podsysu za pomocą suwaka pozwala na pracę jedynie na wyznaczonej powierzchni stołu roboczego. Dzięki temu nie musimy zasłaniać pozostałego obszaru stołu, aby maksymalizować siłę podsysu. Regulacja pozwala także na zmniejszenie hałasu i oszczędność energii w przypadku, gdy pełna siła podsysu nie jest potrzebna. System umożliwia również wytworzenie poduszki powietrznej, która ułatwia pozycjonowanie ciężkich podłoży.



Praca po błędzie

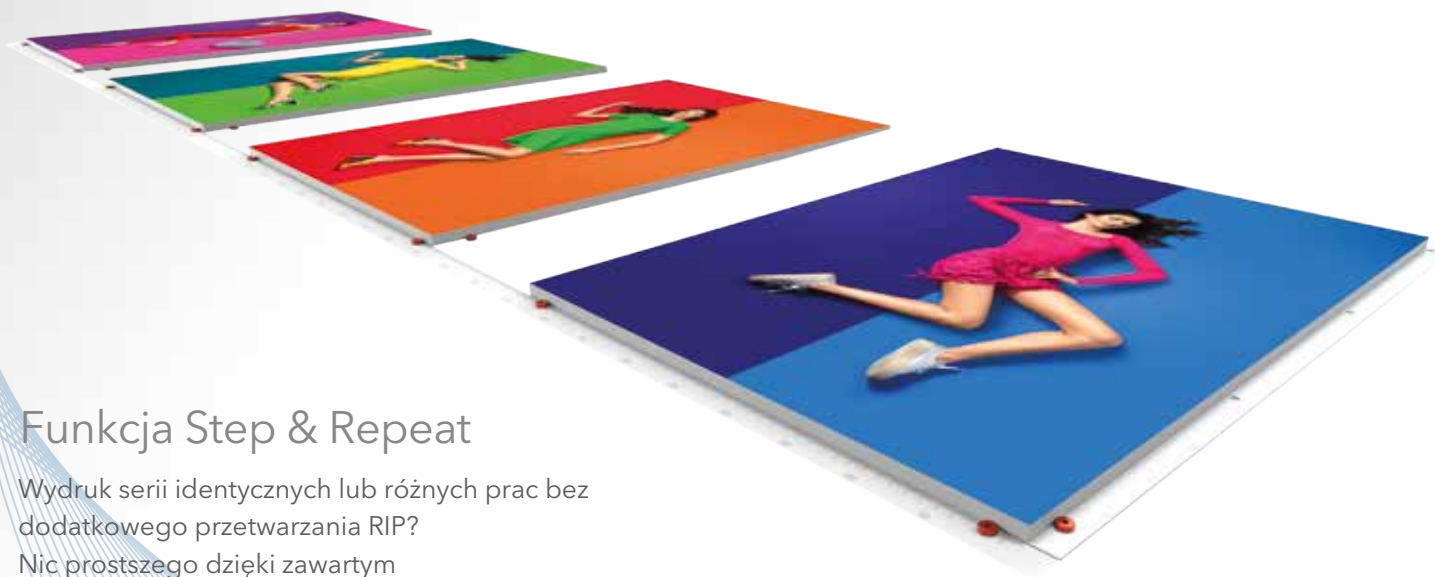
Plotery swissQprint wyposażone są w czujniki bezpieczeństwa, które mają za zadanie uchronić głowicę przed uszkodzeniem w przypadku podniesienia się materiału bądź wprowadzenia błędnego rozmiaru drukowanego medium. Jeżeli zaistnieje takie zagrożenie, karetki zatrzyma się a po usunięciu przyczyny błędu wznowi pracę od swej ostatniej pozycji.



Piny rejestrowe

swissQprint wyposażony są w specjalne piny rejestrowe, służące do pozycjonowania podłoży na stole drukarki. Mocowane w mgnieniu oka w przeznaczonych ku temu otworach, pozwalają na zarządzanie powierzchnią stołu i dostosowanie jej do pożądanego ilości i wielkości formatek. Ponadto, mechaniczne wyznaczenie punktów granicznych ułatwia rozmieszczanie podłoży w przypadku wydruków dwustronnych, zapewniając ich doskonałe spasowanie.

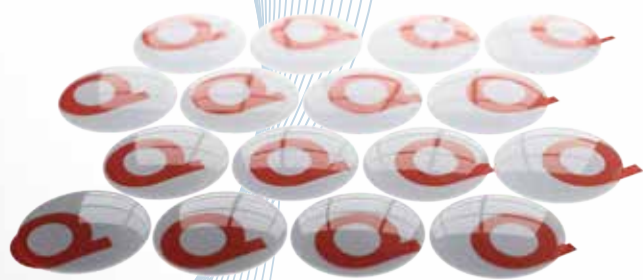
Cechy wyróżniające



Funkcja Step & Repeat

Wydruk serii identycznych lub różnych prac bez dodatkowego przetwarzania RIP?

Nic prostszego dzięki zawartym w oprogramowaniu funkcjom Step and Repeat oraz Shadow Files. Wystarczy zaznaczyć pliki, wprowadzić pożądaną ilość kopii i patrzeć jak urządzenie rozpoczyna pracę.



Efekt 3D droptix

Przykuwający uwagę trójwymiarowy efekt soczewki uzyskiwany jest poprzez zadruk szkła akrylowego przy użyciu specjalnego, dostarczanego przez swissQprint oprogramowania. Aby móc doświadczyć wyjątkowych wrażeń wizualnych wystarczy prosty proces drukowania, bez konieczności stosowania folii soczewkowej.



Bezpieczeństwo

W aspekcie bezpieczeństwa drukarki swissQprint wyposażone zostały w kurtynę świetlną wraz z czujnikiem reagującym, gdy jakiś obiekt lub osoba znajdzie się zbyt blisko pracującego urządzenia. Jeżeli tak się stanie, karetki zaczną poruszać się wolniej, ale drukowanie nie zostanie wstrzymane i nie pojawi się żaden odpad.

Wielowarstwowość

Projekty, które warto obejrzeć z obu stron. Poprzez nadruk na transparentnym podłożu kilku warstw jedna na drugiej, możliwe jest wykonywanie dwustronnych prac, które w zależności od strony patrzenia mogą przedstawiać różne wizerunki tych samych projektów.



Ekonomiczne i ekologiczne działanie

Technologia LED wywiera niewielki wpływ na środowisko ekologiczne. Znacząco ogranicza zużycie energii i nie wydziela do otoczenia ozonu ani żadnych innych szkodliwych składników.

Dodatkowe wrażenia zmysłowe

Oferowane przez szwajcarskiego producenta plotery UV umożliwiają różnymi technikami nakładanie lakieru, dzięki czemu w zależności od sposobu aplikacji może być on błyszczący, matowy, płaski, wypukły, nałożony wybiórczo lub całościowo. Dzięki temu możemy uzyskać różnorodne efekty wykończenia, które dostarczają wyjątkowych wrażeń wizualnych i dotykowych.



Szwajcarska jakość

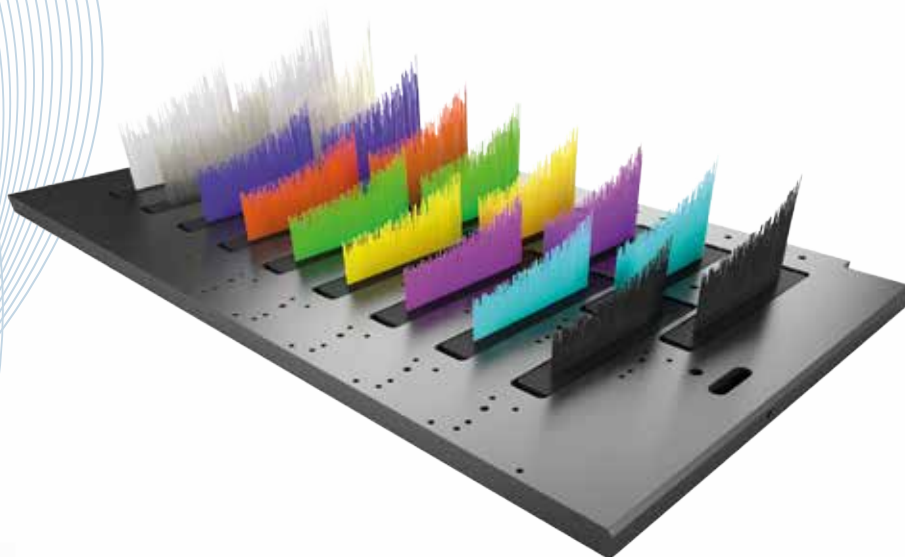
Systemy swissQprint powstają w Szwajcarii, gdzie produkowane są z największą precyzją i dbałością o najmniejsze detale, co zapewnia wszystkim produktom maksymalną żywotność.

Konfiguracja kolorów

Plotery swissQprint są wyposażone w 9 kanałów farbowych, które można dowolnie konfigurować. Modele Nyala LED oraz Impala LED oferują możliwość zastosowania rozwiązania 4x4, w którym standardowe kanały CMYK występują w podwójnej konfiguracji, dzięki czemu każdy z kolorów posiada po cztery głowice, zajmując łącznie 8 kanałów. Dziewiąty kanał może pozostać pusty lub być wykorzystany na lakier lub biały tusz, którego użycie zwiększy portfolio zastosowań plotera. Dodanie podwójnego koloru białego gwarantuje perfekcyjne krycie powierzchni, a to dzięki specjalnym głowicom drukującym, które uwalniają dwa razy większe krople tuszu. Ponadto, przy bardzo wymagających pracach jakościowych, istnieje możliwość zastosowania kolorów light bądź specjalnych (fiolet, zielony, żółty), które wspomogą standardowe kolory CMYK i pozwolą uzyskać niemal nieograniczone możliwości w zakresie odwzorowywania barw.

Wszystkie dostępne atramenty UV pozbawione są lotnych związków organicznych (VOC free) i zapewniają wyjątkowo dobrą przyczepność na podłożach typu akryl, dibond, drewno, poliester, poliwęglan, polistyren, PVC, folie, banery i wiele innych.

Z myślą o materiałach elastycznych, producent wprowadził także atramenty termorościągliwe T-inks, dzięki którym zadrukowane podłoża mogą być termoformowane bez obawy o pękanie nadruku.



Funkcja Tandem

Zastosowanie dwóch pomp próżniowych umożliwia pracę na obu częściach stołu niezależnie. System ciągłego druku pozwala na pracę bez jakichkolwiek przerw przy druku płaskich materiałów. Dzięki dzielonym strefom podsusu operator jednocześnie może drukować daną grafikę na jednej części stołu, na drugiej zaś układać elementy do następnego drukowania. Po skończonej pracy na wyznaczonej części stołu, karetką drukującą przemieszcza się na drugą stronę i automatycznie zaczyna drukować. Dzięki temu praca trwa bez przerwy.

Płynna regulacja stref podsusu za pomocą „suwaka”, który umieszczony jest na jednym z boków drukarki pozwala na pracę jedynie na wyznaczonej powierzchni stołu roboczego. Dzięki temu nie musimy zasłaniać pozostałego obszaru stołu, aby zmaksymalizować siłę podsusu.



Bez funkcji Tandem:
143 wydruki / godzinę

Z funkcją Tandem:
245 wydruków / godzinę

Test praktyczny

Przy zadruku formatek B1 za pomocą Nyali LED w trybie druku wysokowydajnościowego, po zastosowaniu funkcji Tandem urządzenie wykazało o 71% większą wydajność

Opcja Board

Systemy swissQprint mogą być wyposażone w specjalną listwę z podsysem do przenoszenia długich elementów. Gdy element jest dłuższy niż stół zasadniczy, po zadrukowaniu do końca stołu zasadniczego na materiał puszczana jest listwa z podsysem. Na stole tworzy się odwrócona próżnia i dzięki temu materiał przesuwany jest razem z karetką na sam początek stołu i zaczyna drukować od tego samego momentu, na którym druk się zakończył.

Brak jakichkolwiek strat jakościowych na wydruku pozwala na wykonanie niezliczonej ilości takich operacji, a tym samym drukowanie materiałów o nieograniczonej długości. Płynny zadruk sztywnych podłoży jest już standardem, ale rozwiązanie to doskonale sprawdza się także przy zadruku materiałów rozciągliwych, śliskich oraz wrażliwych na ciepło. Listwa może przenosić elementy o wadze nawet powyżej 100 kg.



Opcja Roll-to-Roll



Każdy z ploterów swissQprint można doposażyć w opcję druku rolowego, która pozwala na zadruk wszelakich podłoży zaczynając od tapet, canvasu, folii, a kończąc na siatkach mesh, banerach czy też tkaninach. Drukowanie może odbywać się na całej szerokości maszyny - 2,5 m (Oryx LED / Impala LED) lub 3,2 m (Nyala LED). Osadzenie i wymiana roli z podłożem są bardzo proste, a rozpoczęta praca jest wykonywana w trybie ciągłym aż do jej zakończenia, przerwania lub wyczerpania się podłoża. W efekcie daje to możliwość wykonywania zleceń bez konieczności nadzoru.

Dobrze zaprojektowany, stabilny system rolowy przesuwając podłoże wzdłuż stołu i precyzyjnie nawijając je na tuleję zamocowaną po drugiej stronie urządzenia. Zintegrowany system kontroli dba o prawidłowe napięcie materiału, zapewniając najwyższą jakość druku i doskonałe pasowanie w przypadku wielowarstwowych wydruków.

Opcja rolowa wykorzystywana może być również jako system transportowy przy druku ponadgabarytowych płaskich materiałów. Sprawne działanie tego systemu gwarantuje dokładne i stabilne podawanie nawet w przypadku ciężkich podłoży.



Robot

Robot współpracujący z ploterami swissQprint, umożliwia automatyczne podawanie oraz zdejmowanie podłoży z maszyny, obsługując niemalże każdy materiał, który posiada wystarczającą sztywność i odpowiednio małą porowatość. Wystarczy zaledwie 10 minut, by w kilku prostych krokach przyłączyć robota do drukarki i móc rozpocząć pracę. Po paru kliknięciach myszką, oprogramowanie samo pokieruje pracą urządzeń, odciążając tym samym operatora, który może w tym czasie zająć się innym zadaniem.

Rob może pracować nieustannie, przez siedem dni w tygodniu.

Bez problemu wykonuje wszystkie powtarzalne oraz zindywidualizowane prace – zawsze z pełną precyzją i niezawodnością. Dzięki temu rozwiązaniu klienci docelowi korzystają na krótszych terminach realizacji, a zleceniobiorcy zapewniają sobie większą produktywność.



Wyposażenie

Plotery LED firmy swissQprint mogą być konfigurowane i doposażane według potrzeb klienta. Bazowa konstrukcja z płaskim stołem stanowi stabilną podstawę każdego modelu, do którego można na bieżąco dodawać nowe ulepszenia.

	Oryx LED	Impala LED	Nyala LED
Powierzchnia zadruku	2500 × 2030 mm ¹		3200 × 2030 mm ¹
Maksymalna grubość drukowanego materiału	maksimum 50 mm		
Maksymalna waga podłoży	maksimum 100 kg/m ²		
Maksymalna szerokość roli	2500 mm		3200 mm
Maksymalna waga roli	maksimum 180 kg		
Maksymalna średnica roli	maksimum 360 mm		
Wyposażenie / opcje			
Funkcja Tandem	standard		
Powierzchnia zadruku w funkcji Tandem (każda strefa)	2500 × 1015 mm ¹		3200 × 1015 mm ¹
Pompy próżniowe ²	2 szt. zintegrowane		
Opcja Roll-to-Roll ³	2500 mm × bez limitu		3200 mm × bez limitu
Opcja Board	2500 × 4000 mm		3200 × 4000 mm
Kolory			
Kanały farbowe	maksimum 9		
Główce	maksimum 9		maksimum 18
Główce na kanał	1		1 lub 2
Ligh Cyan, Light Magenta, Light Black	+		
Biały	+		
Lakier	+		
Primer	+		
Pomarańczowy, Zielony, Fioletowy	+		
Oprogramowanie			
Efekt 3D / droptix ⁴	+		
Optymalne rozmieszczanie plików	+		
Wielowarstwowość	+		
Baza danych podłoży i prac	+		
Statystyki zużycia tuszy	+		

¹ Dotyczy większości trybów drukowania

² Możliwość zastosowania systemu tłumiącego dźwięki (opcja)

³ Możliwość druku z użyciem taśmy transportowej oraz dodatkowych stołów o powierzchni do 2500/3200x4000 mm

⁴ Dotyczy konfiguracji z lakierem

Specyfikacja techniczna

Rozdzielczość	Oryx LED	Impala LED	Nyala LED
Wielkość kropli		9-42 pikolitr	
Rozdzielczość rzeczywista		360 dpi - 1080 dpi	
Rozdzielczość postrzegana		2160 dpi	
Technologia druku			
Inkjet (DOD)		+	
Druk w skali szarości		+	
Oprogramowanie			
Oprogramowanie na zintegrowanym PC		+	
Caldera RIP (Linux lub macOS)		+	
Interfejs		Ethernet 1000 Base-T	
Tusze			
Zintegrowane napełnianie	Kolory w pojemnikach 5L, biały i lakier w pojemnikach 1L lub 5L		
System recykulacji białego tuszu	W pełni zautomatyzowany		
Tusze UV o słabym zapachu		+	
Zoptymalizowane dla sztywnych i elastycznych mediów		+	
Do wewnętrznych i zewnętrznych aplikacji		+	
Bez rozpuszczalnika (bez VOC)		+	
Wymiary i waga			
Wymiary	2.35 × 5.04 × 1.42 m		2.51 × 5.72 × 1.42 m
Waga ¹	1300 - 1600 kg		1400 - 1800 kg
Standardy bezpieczeństwa	Spełnia standardy branżowe		
Środowisko pracy			
Napięcie	3 × 380 - 400V, 3L+N+PE 50/60Hz, 32A (CEE 32)/ 3 × 480V, 3L+N+PE 60Hz/3 × 208V, 3L+PE 50/60 Hz		
Zużycie energii	13 kVA (pobór mocy użytecznej ok. 5.3 kVA)		
Temperatura	Od 15 do 30°C		
Wilgotność	35 - 80% RM (bez kondensacji)		

¹ W zależności od konfiguracji

Specyfikacja techniczna nie jest wiążąca i może ulec zmianie bez uprzedzenia

SCORPIO[®]
INNOWACYJNIE • PROFESJONALNIE • Z PASJĄ

SCORPIO Sp. z o.o.
ul. Brukowa 28a, 91-341 Łódź
tel.: +48 42 613 50 89
marketing@scorpio.com.pl
www.scorpio.com.pl