

S I T
O D R
U K -

api

All Printing Innovations



Urządzenia do sitodruku
drukarki owalne

ROO
YOUR PARTNER IN PRINT

www.api.pl



YOUR PARTNER IN PRINT

Światowy lider w dziedzinie produkcji maszyn i urządzeń do drukowania na tekstyliach - sitodruku, druku cyfrowego oraz pełnej linii maszyn do składania, pakowania i etykietowania.

ROQ, zatrudniając obecnie ponad 430 osób, oferuje automatyczne maszyny do sitodruku, zarówno karuzelowe, jak i owalne, tunele suszące, stacje podsuszające oraz inne urządzenia i akcesoria, tworząc kompleksową ofertę dla produkcji sitodrukowej.

ROQ łączy 35 lat inżynierii z najnowszą technologią sitodruku, dostarczając innowacyjne rozwiązania, gwarantujące jakość, trwałość, precyzję i niezawodność.

WYBIERZ URZĄDZENIE DO SITODRUKU ROQPRINT NAJLEPIEJ DOSTOSOWANE DO POTRZEB TWOJEGO BIZNESU

Karuzele sitodrukowe to maszyny, które pozwalają przenieść drukowany obraz z sita bezpośrednio na podłoże drukowe (tekstylia, gadżety itd.). Oferujemy szeroki zakres automatycznych, karuzelowych oraz owalnych, maszyn do sitodruku firmy ROQ, w różnorodnych konfiguracjach oraz wielkościach, dopasowanych do potrzeb i potencjału produkcyjnego klienta. W produkcji maszyn do sitodruku marki ROQ wykorzystano najwyższej jakości materiały i wieloletnie doświadczenie w projektowaniu, konstrukcji i produkcji urządzeń, które działają przez dziesięciolecia.

Maszyny do sitodruku ROQPRINT zapewniają:

- wysoką precyzję druku,
- szybkie przezbrajanie i pasowanie,
- wygodną konserwację dzięki indywidualnie, kątowno unoszonym stacjom,
- niskie zużycie powietrza i energii elektrycznej,
- kulturę ruchu i trwałość napędu, opartego o mechanizm maltański / koło genewskie,
- różne konfiguracje, wielkości i dopasowanie do potrzeb i potencjału produkcyjnego klienta,
- gwarancję jakości, trwałości i niezawodności.

ROQprint OVAL PRO



ROQprint OVAL EVOLUTION

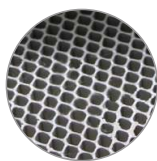


ROQprint OVAL RUN



WSPÓLNE CECHY I FUNKCJE MASZYN DO SITODRUKU ROQ

Silnik servo prądu zmiennego zapewnia bardzo płynną i szybką pracę indeksera.



Aluminiowe palety o strukturze plastra miodu.

Zastosowany materiał oraz unikalna konstrukcja pozwalają na wyraźne zmniejszenie wagi (w porównaniu z konwencjonalnymi paletami z litego aluminium) oraz znacznie ułatwiają kontrolę temperatury. Dzięki niskiej wadze zmniejsza się bezwładność karuzeli i związane z tym problemy oraz znacznie spada zużycie energii.

Centralny panel sterujący w postaci kolorowego ekranu dotykowego wielkości 10" lub 15" Owalne maszyny ROQ są wyposażone w intuicyjny dotykowy panel, dzięki któremu można kontrolować pracę maszyny oraz każdego dodatkowego elementu zestawu.



Główki z systemem wysokiego podnoszenia dla łatwego czyszczenia sita podczas druku.

We wszystkich maszynach drukujących ROQ można unosić główki drukujące dla łatwego dostępu gdy potrzeba wyczyścić sita podczas druku lub wstawić stację podsuszającą. Wszystkie główki drukujące są wyposażone w regulację wysokości, długości skoku i kąta pochylenia rakla/przedrakla oraz prędkości druku i zaciągania farby. Za przesuw głowicy odpowiada silnik sterowany falownikiem.

Wszystkie główki drukujące są wyposażone w regulację wysokości, długości druku i kąta pochylenia rakla oraz ustawienie prędkości druku, jak i zaciągania farby. Za napęd głowicy odpowiada silnik z falownikiem, rakle napędza system pneumatyczny.

Niezależne panele sterowania na każdej głowicy.

Każda głowica drukująca posiada dodatkowy panel sterowania, który pozwala użytkownikowi kontrolować wszystkie funkcje dotyczące tej stacji, a także funkcje uruchamiania, zatrzymywania i przesuwu palet.



Stacje podsuszające pod głowicą drukującą.

Stacje podsuszające ROQDRY mogą być ustawiane bezpośrednio pod głowicą drukującą bez konieczności jej usuwania. Można je zasilać z gniazd w obudowie karuzeli, bez konieczności doprowadzania dodatkowych przewodów zasilających. Sterowanie każdą z nich może się odbywać za pomocą głównego panelu sterującego urządzenia po zastosowaniu odpowiedniego przewodu sygnałowego.



System micro-regulacji ze skalą noniusza.

Dzięki temu pasowanie jest dużo prostsze i szybsze niż w konkurencyjnych urządzeniach.



Pneumatyczny uchwyt sit z systemem kłem z kształcie litery U.



Opcjonalny dla systemu U – system UNIREG.



Pneumatyczny uchwyt sit z systemem pinowym.



Opcjonalnie dla systemu pinowego -system NEWMAN.

OPCJE:



Funkcja Skip

Pozwala na pominięcie w etapie produkcji palety na której nie zostało umieszczone podłoże do zadruku. Może być dostępny jako przycisk lub pedał nożny.



Laserowy system pozycjonowania

Stworzony dla precyzyjnego umiejscowienia nadruku na wykroju.



Gniazda do przyłączenia stacji podsuszających w korpusie maszyny

Wszystkie akcesoria ROQPRINT łączymy bezpośrednio z korpusem urządzenia głównego. Przyłącza mogą posiadać złącza powietrza pod ciśnieniem, zasilania elektrycznego oraz sterowania dla jeszcze lepszej synchronizacji akcesoriów z głównym urządzeniem.

ROQprint OVAL PRO

NIEZAWODNOŚĆ I PRECYZJA REJESTRACJI

ROQprint OVAL PRO – pierwsza, wśród owalnych urządzeń, maszyna do sitodruku o bezbłędnym systemie rotacji i tak samo precyzyjnym systemie rejestracji, jak drukarka karuzelowa.



ROQprint OVAL PRO

- wyjątkowo prosta, intuicyjna obsługa
 - precyzyjny rejestr
 - łatwość konserwacji
 - kontrola wszystkich funkcji z panelu centralnego, w formie 15" kolorowego ekranu dotykowego
 - niezależne podnoszenie głowic drukujących
 - niezależne panele sterowania na każdej głowicy
 - mocowanie sit w uchwytach typu „U” lub na system pinów
 - podwójny indeks
 - maksymalna wydajność – 900* szt / h
 - maksymalny rozmiar nadruku : 850 x 900 mm
 - od 16 do 56 palet, maksymalnie 20 kolorów
- *pojedynczy przedruk z zaciągnięciem, format A4

ROQprint OVAL PRO	P16 XL+	P20 XL+	P24 XL+	P32 XL+	P36 XL+	P38 XL+	P44 XL+	P50 XL+	P56 XL+	
ilość kolorów	10	14	18	20						
liczba palet	16	20	24	32	36	38	44	50	56	
ilość gniazd zasilania stacji poduszających (opcjonalnie)	10	14	18	20						
maksymalny rozmiar wydruku [mm]	600 X 800 850 x 900*									
maksymalny rozmiar sita [mm]	760 X 1150 1010 x 1200*									
maksymalna wielkość palet [mm]	650 X 1050 900 x 1150*									
maksymalny profil ramy / grubość [mm]	50 x 50									
dokładność indeksowania [mm]	+/- 0,025									
maksymalna wydajność (sztuk / h) **	900									
zużycie powietrza (l / min. 7 bar) *** wymaga kompresora	120 l/min + zużycie głowic									
maksymalne zużycie prądu (kVA) ****	6,5	8,5	10	13	14,5	19	20,5	22	23,5	
długość [mm] *****	short	7400	9050	10700	14000	15650	16500	18950	21400	23900
	long	8500	10400	12300	16100	18000	19000	21850	24700	27550
szerokość [mm]	3950									
wysokość [mm]	2230									

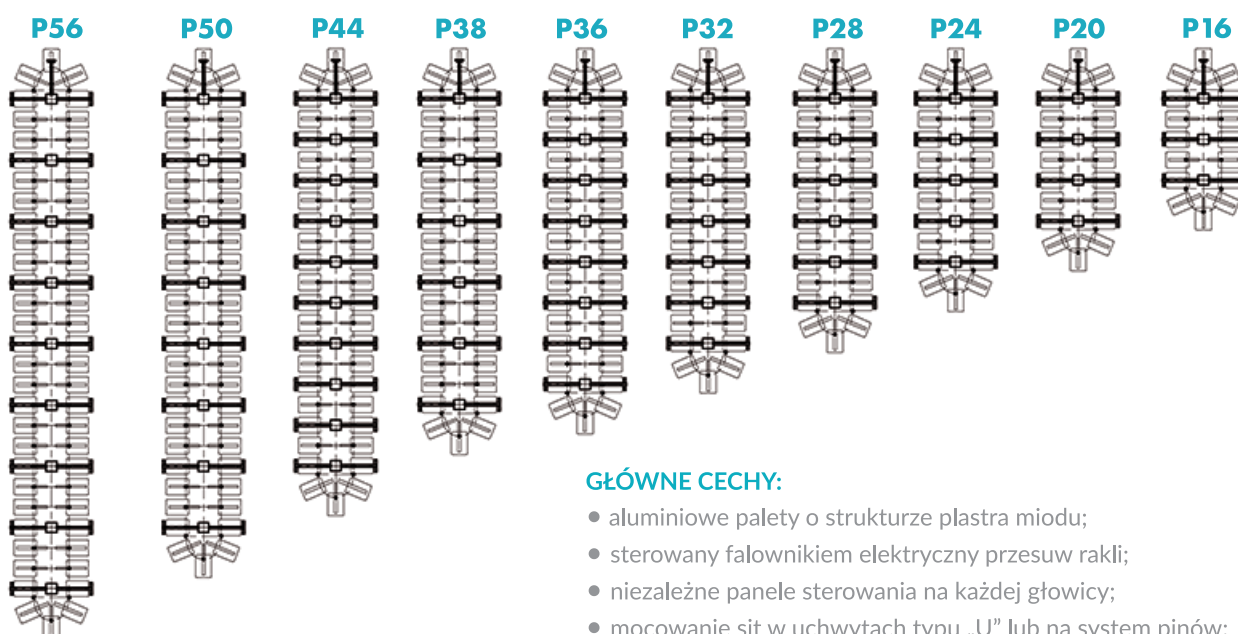
* podwójny indeks

** pojedynczy przedruk z zaciągnięciem

*** zużycie przez każdą głowicę 90l/ min.

**** bez stacji poduszających

***** wersje short i long różnią się odległościami pomiędzy paletami



OPCJE:

- stacje podsuszające typu flash;
- kompatybilność z systemem ROQFLOCK;
- kompatybilność z systemem ROQPRESS FOIL;
- funkcja SKIP, dostępna jako przycisk lub pedał nożny.

GŁÓWNE CECHY:

- aluminiowe palety o strukturze plastra miodu;
- sterowany falownikiem elektryczny przesuw rakli;
- niezależne panele sterowania na każdej głowicy;
- mocowanie sit w uchwytach typu „U” lub na system pinów;
- niezależne podnoszenie i opuszczanie każdej głowicy;
- elektryczny, sterowany częstotliwością serwo - napęd obrotu karuzeli zapewnia szybką i płynną pracę indeksera;
- głowice z manualnym systemem wysokiego podnoszenia dla łatwego czyszczenia sita podczas druku;
- możliwość dowolnej konfiguracji stacji drukujących;
- centralny panel sterujący w postaci kolorowego ekranu dotykowego wielkości 15 cala;
- system micro-regulacji ze skalą noniusza;
- niezależne ustawienia dla każdej głowicy – prędkość druku i zaciągania, odskok, docisk, kąt nachylenia rakla, długość skoku;
- podwójny indeks;
- możliwość ustawienia stacji podsuszającej pod głowicą drukującą;
- znaczniki laserowe do precyzyjnego umiejscowienia nadruku na wykroju;
- gniazda zasilania i sterowania stacjami podsuszającymi wbudowane w korpus maszyny.

ROQprint OVAL EVOLUTION WYDAJNOŚĆ I WSZECHSTRONNOŚĆ

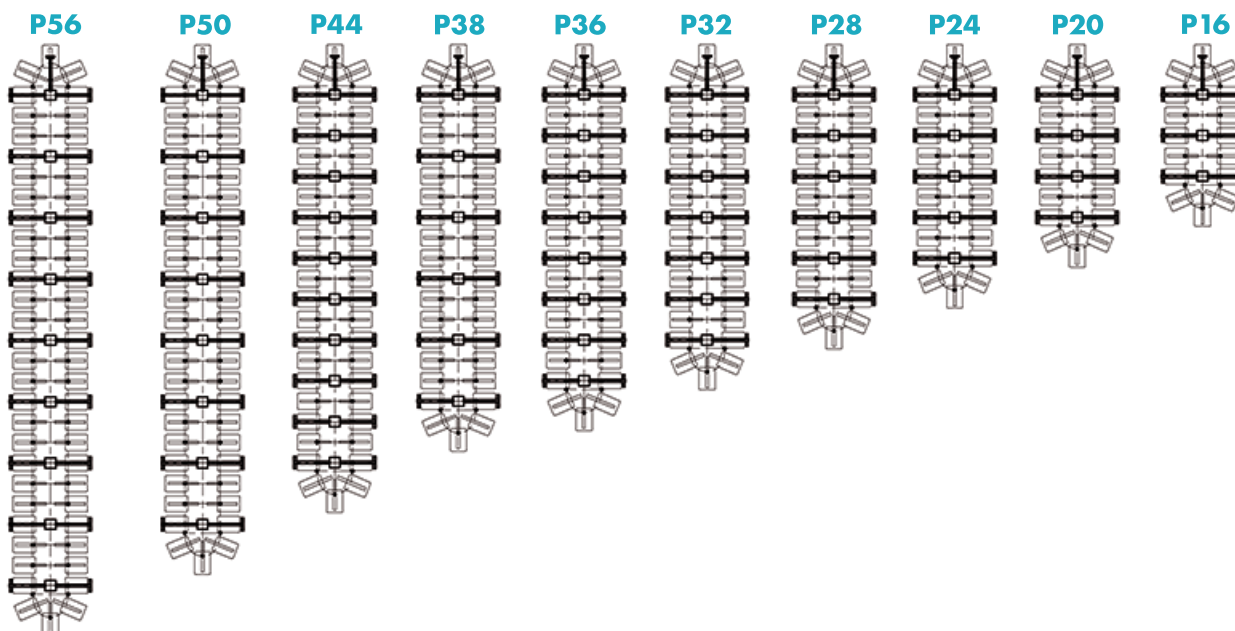
ROQprint OVAL EVOLUTION to flagowy model wśród automatycznych maszyn sitodrukowych marki ROQ, pozwalający drukować formaty większe niż standardowe.



ROQprint OVAL EVOLUTION

- wyjątkowo prosta, intuicyjna obsługa
- kontrola wszystkich funkcji z panelu centralnego w formie 15' kolorowego ekranu dotykowego
- centralne podnoszenie głowic drukujących
- niezależne podnoszenie głowic drukujących
- podwójny indeks
- mocowanie sit w uchwytach typu „U” lub na system pinów
- maksymalna wydajność – 950* szt / h
- maksymalny rozmiar nadruku : 1000 x 1250 mm
- od 16 do 56 palet, max 20 kolorów (wersje XL i 2XL)

*pojedynczy przedruk z zaciągnięciem, format A4, wersja XL



ROQprint OVAL EVOLUTION		P16	P20	P24	P28	P32	P36	P40	P44	P50	P56
ilość kolorów		10	14	18	22	26	30	34	38	44	50
liczba palet		16	20	24	28	32	36	40	44	50	56
ilość gniazd zasilania stacji poduszających (opcjonalnie)		6	8	10	12	14	16	18	20	24	26
maksymalny rozmiar wydruku [mm]		XL: 500 x 700 850 x 800, 2XL: 700 x 1000 1000 x 1050*									
maksymalny rozmiar sita [mm]		XL: 660 x 1050 1010 x 1100, 2XL: 860 x 1350 1160 x 1350*									
maksymalna wielkość palet [mm]		XL: 550 x 950 900 x 1050, 2XL: 750 x 1240 1050 x 1300*									
maksymalny profil ramy / grubość [mm]		50 x 50									
dokładność indeksowania [mm]		+/- 0,025									
maksymalna wydajność (sztuk / h) **		XL: 950 2XL: 900									
zużycie powietrza (l / min, 7 bar) *** wymaga kompresora		120 l/min + zużycie głowic									
maksymalne zużycie prądu (kVA) ****		6,5	8,5	10	11,5	13	14,5	19	20,5	22,5	24,1
XL	długość [mm]	8200	10100	12000	13900	15800	17700	19650	21550	24400	27250
	wysokość [mm]	2235									
	szerokość [mm]	3650									
2XL	długość [mm]	10400	12800	15250	17700	20150	22600	25000	27450	31100	34800
	wysokość [mm]	2230									
	szerokość [mm]	4320									

* podwójny indeks

** pojedynczy przedruk z zaciągnięciem

*** zużycie przez każdą głowicę 90 l / min.

W ofercie dostępne są także urządzenia w wersji 3XL oraz 4XL.

GŁÓWNE CECHY:

- aluminiowe palety o strukturze plastra miodu;
- sterowany falownikiem, elektryczny przesuw rakli;
- niezależne cyfrowe panele sterowania na każdej głowicy;
- pneumatyczne uchwyty sit dla ram typu „U” lub z systemem pinowym;
- niezależnie podnoszone głowice;
- elektryczny serwo napęd przesuwu palet;
- głowice z systemem automatycznego wysokiego podnoszenia ułatwiające wstawianie stacji poduszających oraz czyszczenie sit w trakcie druku;
- możliwość dowolnej konfiguracji stacji drukujących;
- centralny panel sterowania, z kolorowym ekranem dotykowym LCD (15 cala);
- cyfrowy system rejestracji;
- niezależne ustawienia dla każdej głowicy prędkości druku i zaciągania, odskoku, docisku, kąta nachylenia rakla, długości skoku;
- możliwość ustawienia stacji poduszającej pod głowicą drukującą;
- znaczniki laserowe;
- gniazda zasilania i sterowania stacjami poduszającymi wbudowane w korpus maszyny.

OPCJE:

- stacje poduszające;
- kompatybilność z systemem ROQFLOCK;
- kompatybilność z systemem ROQPRESS FOIL;
- funkcja SKIP.

ROOQprint OVAL RUN

PROSTO I EFEKTYWNIE

Nowa, owalna, automatyczna maszyna do sitodruku, zoptymalizowana pod kątem wysokiej wydajności w druku przemysłowym. Urządzenia RUN, ze względu na zastosowaną stałą konfigurację, są bardzo atrakcyjne cenowo.

ROOQprint OVAL RUN

- wyjątkowo prosta, intuicyjna obsługa
 - kontrola wszystkich funkcji z panelu centralnego w formie 10" kolorowego ekranu dotykowego
 - niezależne podnoszenie głowic drukujących
 - niezależne panele sterowania na każdej głowicy
 - mocowanie sit w uchwytach typu „U” lub na system pinów
 - maksymalna wydajność – 850* szt / h
 - maksymalny rozmiar nadruku : 600 x 800 mm
 - od 20 do 62 palet, max 20 kolorów
- *pojedynczy przedruk z zaciągnięciem



ROOQprint OVAL RUN	P20 XL+	P26 XL+	P32 XL+	P38 XL+	P44 XL+	P50 XL+	P56 XL+	P62 XL+
maksymalna ilość kolorów	6	8	10	12	14	16	18	20
liczba palet	20	26	32	38	44	50	56	62
ilość gniazd zasilania stacji poduszających (opcjonalnie)	6	8	10	12	14	16	18	20
maksymalne pole zadruku [mm]	600 x 800							
maksymalny rozmiar sita [mm]	760 x 1150							
maksymalna wielkość palet [mm] *	450 x 850 550 x 950 620 x 1050							
maksymalny profil ramy / grubość [mm]	50 x 50							
dokładność indeksowania [mm]	+/- 0,025							
maksymalna wydajność (sztuk / h) **	850							
zużycie powietrza (l / min. 7 bar) *** wymaga kompresora	120 l/min + zużycie głowic							
maksymalne zużycie prądu (kVA) ****	4,5	5,3	6	7	10	11	12	13
długość [mm]	8950	11400	13900	16400	18850	21300	23800	26300
wysokość [mm]	2050							
szerokość [mm]	3660							

* możliwe tylko trzy wielkości

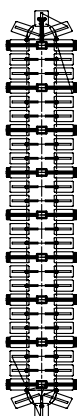
** pojedynczy przedruk z zaciągnięciem

*** zużycie przez każdą głowicę 60l/min.

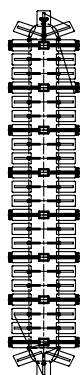
**** bez stacji poduszających



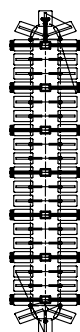
P56



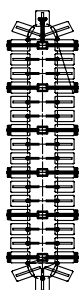
P50



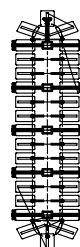
P44



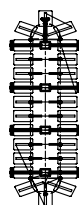
P38



P32



P26



P20



OPCJE:

- podwójny indeks;
- blaty z systemem podsusu;
- znaczniki laserowe;
- gniazda zasilania i sterowania stacjami podsuszającymi wbudowane w korpus maszyny;
- stacje podsuszające;
- kompatybilność z systemem ROQFLOCK;
- kompatybilność z systemem ROQPRESS FOIL;
- funkcja SKIP.

GŁÓWNE CECHY:

- aluminiowe palety o strukturze plastra miodu, sterowany falownikiem elektryczny przesuw rakli;
- niezależne panele sterowania na każdej głowicy;
- mocowanie sit w uchwytach typu „U” lub na system pinów;
- niezależne podnoszenie i opuszczanie każdej głowicy;
- elektryczny, sterowany częstotliwością serwo - napęd obrotu karuzeli zapewnia szybką i płynną pracę indeksera;
- głowice z manualnym systemem wysokiego podnoszenia dla łatwego czyszczenia sita podczas druku;
- centralny panel sterujący w postaci kolorowego ekranu dotykowego wielkości 10 cali;
- system micro regulacji wraz ze skalą noniusza;
- niezależne ustawienia dla każdej głowicy – prędkość druku i zaciągania, odskok, docisk, kąt nachylenia rakla, długość skoku;
- podwójny indeks;
- możliwość ustawienia stacji podsuszającej pod głowicą drukującą.

ROQprint PRO | EVO | RUN



ROQprint OVAL PRO

Wersje XL, XL+
 Maksymalna produkcja 900 szt. /h
 Maksymalne pole zadruku 500 x 700 mm
 Dotykowy ekran LCD panelu sterującego 15"

ROQprint OVAL EVOLUTION

Wersje XL+
 Maksymalna produkcja 950 szt. /h
 Maksymalne pole zadruku 850 x 900 mm
 Dotykowy ekran LCD panelu sterującego 15"

ROQprint OVAL RUN

Wersje XL, XL+
 Maksymalna produkcja 850 szt. /h
 Maksymalne pole zadruku 500 x 700 mm
 Dotykowy ekran LCD panelu sterującego 10"

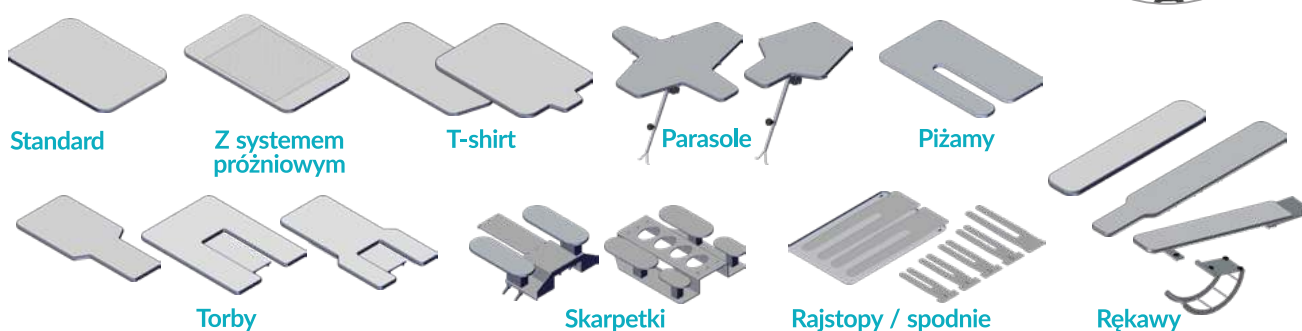
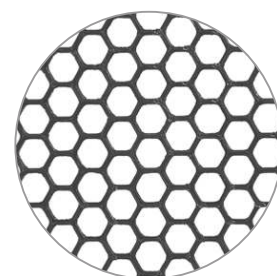
CECHY	PRO	EVOLUTION	RUN
mocowanie panelu sterującego	przegubowe	przegubowe	stałe
podwójny indeks	●	●	●
System mikro regulacji ze skalą noniusza	●	●	●
System elektrycznego serwo napędu przesuwu palet	●	●	●
Sterowany falownikiem, elektryczny przesuw rakli	●	●	●
Kompatybilny z ROQ Flock i Foil	●	●	●
Montaż modułów pod głowicami drukującymi	●	●	●
Połączenia do podsuszarek w korpusie maszyny	●	●	OPCJA
Lasery	●	●	OPCJA
Możliwość konfigurowania położenia głowicy drukujących	●	●	—
Automatyczne podnoszenie głowicy drukującej do czyszczenia	●	—	—
Cyfrowy panel głowicy drukującej	●	—	—
Cyfrowy system rejestracji	●	—	—

ROQ palety

W ROQ poświęcono wiele uwagi projektowi, materiałom, funkcjom i konstrukcji palet do sitodruku.

Paleta jest kluczowym elementem procesu sitodruku. To ta część maszyny, która poddawana jest większości fizycznych obciążeń procesu sitodruku, ciśnienia, rotacji, zmian temperatury itp.

ROQ wprowadził innowacyjne palety, wykonane z aluminium, o architekturze plastra miodu. Dzięki temu są znacznie lżejsze niż zwykła paleta, a ich konstrukcja zapewnia niezwykłą odporność mechaniczną, niezbędną do wytrzymania milionów cykli. Dodatkowym bonusem tego rozwiązania, jest znacznie łatwiejsza kontrola i zmiana temperatury palet. To wyjątkowa funkcja, która sprawia, że sitodruk z użyciem farb wodnych jest dużo wydajniejszym procesem.



Dostępne rodzaje:

- palety standardowe
- palety do T-shirt
- palety do rajstop / spodni
- palety do parasoli
- palety do rękawów
- palety do skarpet
- palety z systemem próżniowym (tylko do maszyn próżniowych)
- palety do toreb

ROQ PALETY

- Innowacyjna, aluminiowa konstrukcja wewnętrzna palet – tzw plastra miodu
- Lekkie, ale bardzo wytrzymałe o niezwyklej odporności mechanicznej
- Do produkcji w milionach cykli
- Różnorodność kształtów dopasowana do zastosowań
- Znacząco poprawiają wydajność w druku farbami wodnymi

Kod rozmiaru	Rozmiar palety	grubość [mm]	modele
S	235 x 360	14	ROQprint NANO
M	500 x 600	18	ROQprint BASIC
L	500 x 820	18	ROQprint ECO
XL	600 x 900	18	ROQprint BASIC / ROQprint ECO / ROQprint OVAL EVOLUTION
XL+	700 x 1050	18	ROQprint OVAL PRO
2XL	750 x 1240	18	ROQprint ECO / ROQprint OVAL EVOLUTION
3XL	850 x 1240	18	ROQprint ECO
3XL	850 x 1350	18 / 22	ROQprint OVAL EVOLUTION
4XL	950 x 1450	22	ROQprint OVAL EVOLUTION
5XL	1100 x 1600	22	ROQprint OVAL EVOLUTION

Dopasuj niezbędne dla Twoich potrzeb elementy i w pełni wykorzystaj potencjał urządzeń ROQ.



ROQTUNNEL

tunele suszące w 26 wariantach z możliwością konfiguracji, w zależności od potrzeb produkcyjnych



ROQDRY ECO

podsuszarka międzyoperacyjna



ROQDRY RUN

podsuszarka międzyoperacyjna



ROQDRY MOBY

podsuszarka międzyoperacyjna



ROQDRY EVOLUTION

podsuszarka międzyoperacyjna



ROQ FLOCK

urządzenie flokujące



ROQPRESS FOIL

moduł do nanoszenia folii metalizowanej



ROQPRESS IRON

profesjonalna stacja prasująca



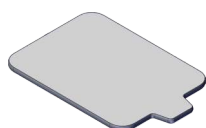
ROQCOOL

moduł do chłodzenia palet



ROQadhesive ALL OVER

moduł używany przy zadruku na całej powierzchni produktu



ROQ PALETY

innowacyjne palety o strukturze plastra miodu



ROQ Positive Registration Unit

moduł pozycjonujący do klisz



api

All Printing Innovations

API.PL Sp z o.o.
ul. Okrzeńska 37
95-070 Aleksandrów Łódzki
tel.: +48 42 250 55 95
fax: +48 42 250 55 94
zamowienia@api.pl
www.api.pl

Oddziały:

Warszawa

warszawa@api.pl
tel. +48 (22) 812 06 80

Chorzów

chorzow@api.pl
tel. +48 (32) 241 65 14

Szczecin

szczecin@api.pl
tel. +48 791 222 080

Wrocław

wroclaw@api.pl
tel. +48 665 307 407

Poznań

poznan@api.pl
tel.: +48 537 685 412

Bydgoszcz

bydgoszcz@api.pl
tel. +48 534 590 080

Białystok

bialystok@api.pl
tel.: +48 537 566 377