



DRO P[®]

by *Hans Lüscher*

WYSOKIEJ
JAKOŚCI
FORMY
DO DRUKU
CYFROWEGO

K
L⁺
SITODRUK TAMPONDRUK

BIURO HANDLOWE

DROP Phoenix CtS
by Hans Lüscher

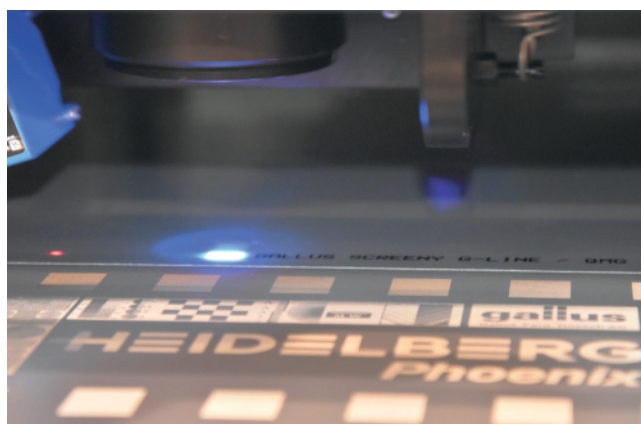
DROP Trading AG - Switzerland

Drop Trading AG - Switzerland została założona w 2006 roku przez Hansa Luschera, byłego właściciela Luscher AG - Switzerland. Chcielibyśmy przedstawić się jako innowacyjni partnerzy w zakresie przygotowania form drukowych sitodruku oraz druku fleksograficznego.

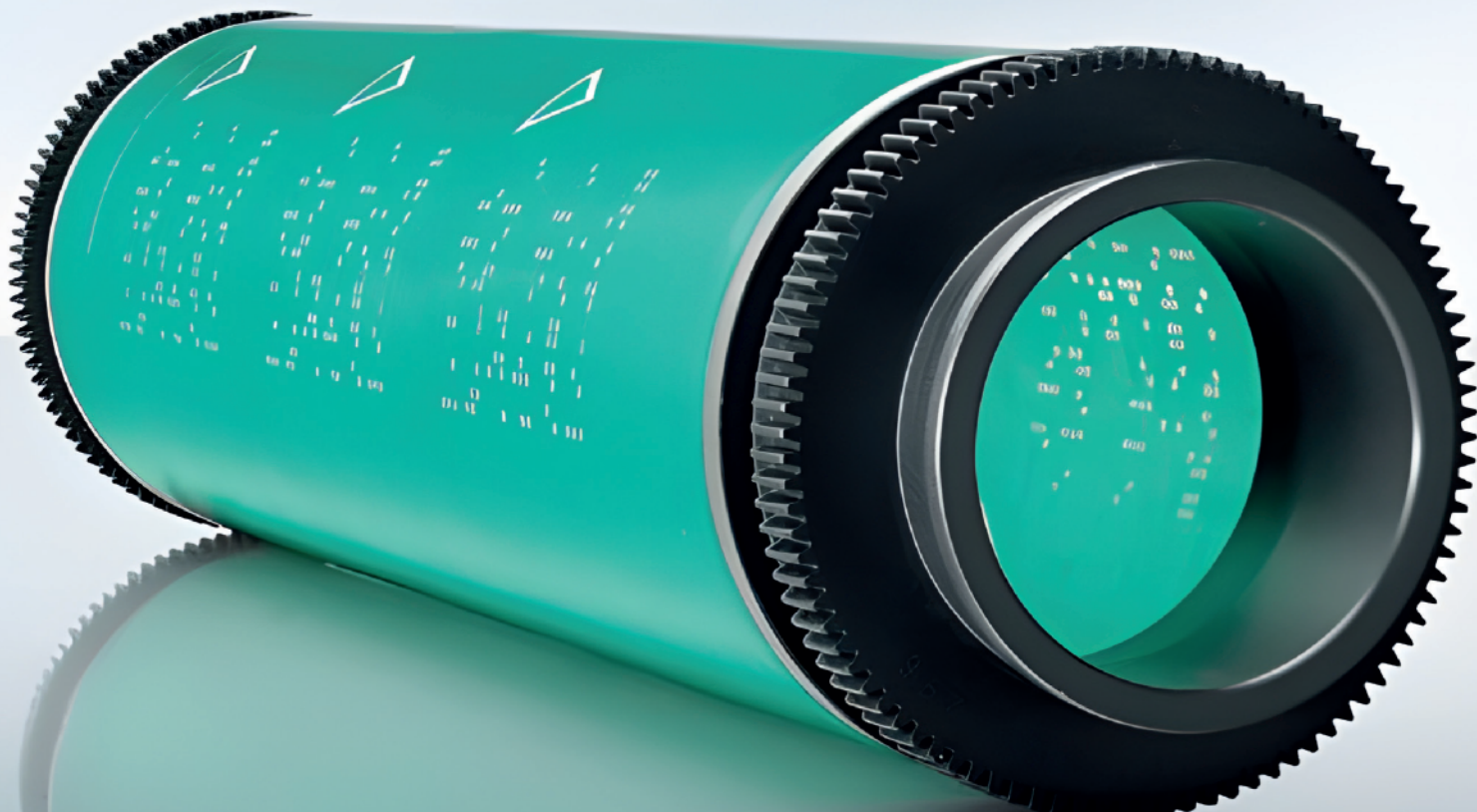
DROP oferuje najnowsze technologie cyfrowe do sitodruku i druku fleksograficznego.



Chip DMD o wysokiej rozdzielczości z laserami o długiej żywotności naświetla każdy piksel do 800 razy zapewniając jednolite i optymalne sieciowanie emulsji.



Najważniejszym elementem systemu Phoenix CtS jest automatyczny, przewidujący autofokus. Ten inteligentny system stale mierzy odległość pomiędzy głowicą naświetlającą, a powierzchnią siatki i automatycznie dostosowuje się w kierunku osi z, dla stałej głębokości naświetlania, aby zapewnić najlepszą jakość.



Phoenix - The ultimate in digital print form production.

Phoenix 800 - Phoenix 1000 - Phoenix 1400

Dzięki bezpośredniej naświetlance laserowej Phoenix UV można wytwarzać wysokiej jakości formy drukarskie dla prawie wszystkich procesów drukowania. Niezależnie od tego, czy chodzi o sitodruk, druk offsetowy, folie Folex czy klisze do tampondruku, Phoenix oferuje przyszłościowe rozwiązanie do produkcji wysokiej jakości form drukowych do zastosowań w druku klasycznym i przemysłowym, przy najlepszym stosunku ceny do jakości. Unikalny laser UV Longlife z systemem naświetlania chipami DMD o wysokiej rozdzielczości ze zintegrowanym, automatycznym, przewidującym autofokusem gwarantuje powtarzalną jakość przy niezawodnej żywotności maszyny, szczególnie do produkcji form sitodrukowych i innych form drukowych czułych na promienie UV.



Formaty

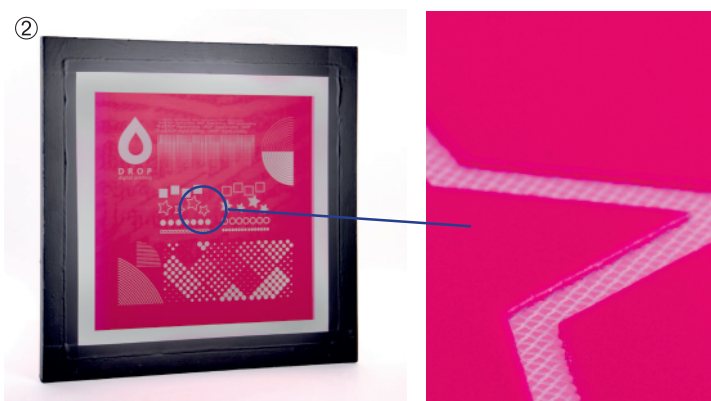
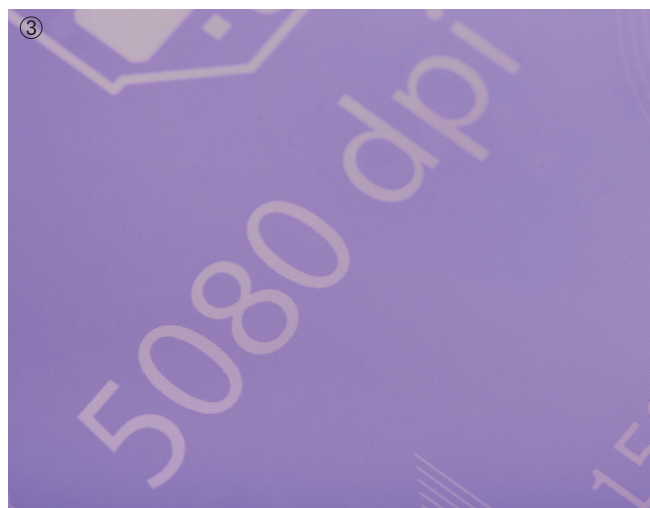
Bezpośrednia naświetlarka Laserowa Phoenix UV jest dostępna w trzech formatach: Phoenix 800 z formatem ekspozycji 600x800 mm, Phoenix 1000 z formatem ekspozycji 800x1000 mm i wysokiej klasy system Phoenix 1400 do przygotowania form w maksymalnym rozmiarze 1100x1400 mm. Wszystkie trzy systemy posiadają dodatkową opcję regulacji w osi z, dzięki której naświetlenie szablonów o profilu powyżej 100 mm nie stanowi problemu.

Wsparcie aplikacji i systemów

Firma Drop charakteryzuje się wysokim poziomem wiedzy specjalistycznej w zakresie wsparcia klienta.

Pewna inwestycja

Naświetlarka płaska jest łatwa w obsłudze i można ją bez trudu adaptować do przyszłych wymagań. Systemy rejestrowania są dopasowane do potrzeb klienta. Specjalne wsporniki do nietypowych kształtów i formatów można w każdej chwili przystosować. Konstrukcja naświetlarki laserowej Phoenix UV jest odzwierciedleniem najwyższej ochrony inwestycji, a dzięki przyszłościowej technologii chipów HD DMD, urządzenia osiągają najwyższy poziom elastyczności jak i produktywności. Aktywny układ chłodzenia zapewnia długą żywotność głowicy oraz całego systemu optycznego.



- ① *Formy sitodrukowe i konwencjonalne płyty offsetowe, oraz przykłady innych rozwiązań, takich jak sita rotacyjne, folie Folex oraz, po testach, klisze tampodrukowe.*
- ② *Sita grubowarstwowe w połączeniu z siatką poliestrową 190 mikronów EoM (Emulsion over Mesh).*
- ③ *Prezentacja sita ze stali nierdzewnej o rozdzielczości 5080 dpi dla wysokich wymagań sitodrukowych.*

Wydajna i bezpieczna produkcja

Wydajny system naświetlania UV - Laser HD DMD umożliwia doskonałe utwardzenie powierzchni i całej grubości emulsji w jednym naświetleniu. Jest to szczególnie przydatne w przypadku siatek grubowarstwowych oraz siatek wymagających długiej żywotności. Specjalnie opracowany system soczewek optycznych oraz system przewidującego fokusu, gwarantuje optymalną ostrość krawędzi druku. Wykrywa on z wyprzedzeniem różnice w grubości formy drukowej przed ekspozycją i kompensuje je za pomocą dostosowania ostrości ekspozycji, przez co gwarantuje doskonałą głębię ostrości wiązki laserowej podczas naświetlania.

Przewaga technologii Phoenix

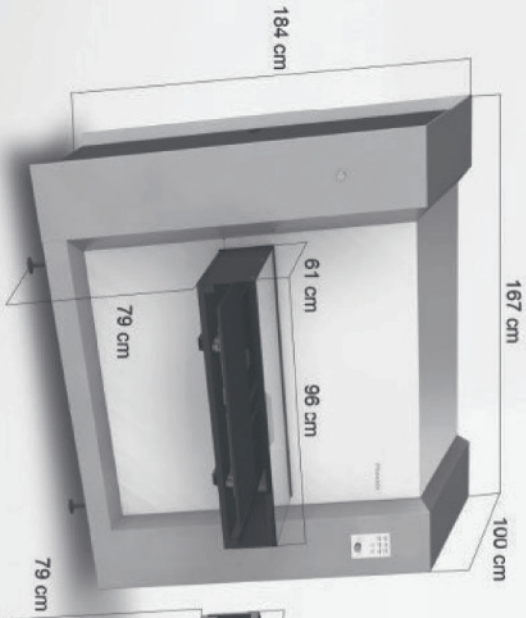
- Większa moc ze standardowego lasera skupionego do jednej wiązki np. grube warstwy emulsji lub filmy kapilarne w połączeniu z żółtymi siatkami poliestrowymi dla optymalnego utwardzania emulsji oraz wysokiej trwałości sita przy najlepszej powtarzalności.
- Ostrość krawędzi została zwiększona, co pozwala na spełnienie wszelkich wymagań, nawet w przypadku druku produktów służącym zabezpieczeniom.
- Technologia lasera UV w połączeniu z naszym płynnie regulowanym czujnikiem DMD o wysokiej rozdzielczości, pozwala zaspokoić wszystkie potrzeby użytkownika sita. Dzięki ekspozytorowi HD DMD, każdy piksel jest naświetlany aż do 800 razy w celu optymalnego usieciowania emulsji.
- W przypadku awarii diody laserowej, Phoenix dzięki połączonej wiązce lasera, nie wystąpią braki w naświetlanych paskach.
- System ekspozycji o najlepszych parametrach pod względem szybkości, rozdzielczości oraz utwardzania emulsji.
- Automatyczny, przewidujący autofokus z łatwością wykrywa różnice w grubości emulsji lub inne nierówności i optymalnie je kompensuje.
- Rozdzielczość 2400 dpi, 2540 dpi lub 5080 dpi. Inne rozdzielczości na życzenie klienta.
- Niski poziom hałasu i jednostajny, delikatny ruch podczas naświetlania nie obciąża maszyny, przez co znacznie minimalizuje koszty konserwacji.

Dane techniczne

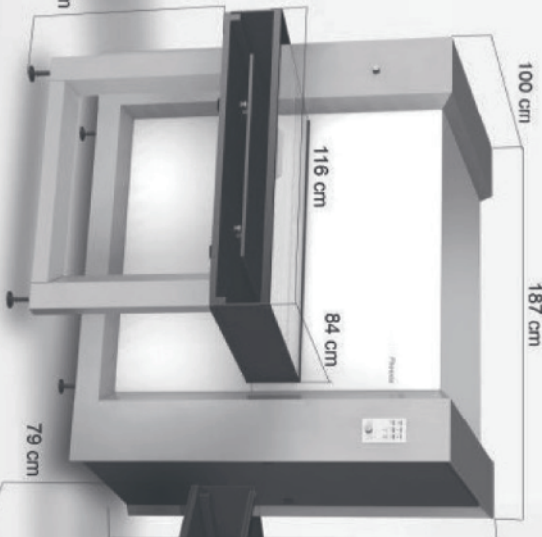
Jednostka bazowa	Phoenix 800	Phoenix 1000	Phoenix 1400
Wymiary (szerokość x głębokość x wysokość) bez stołu	1.670 x 1.840 x 1.000 mm	1.870 x 1.840 x 1.000 mm	2.270 x 1.840 x 1.000 mm
Wymiary (szerokość x głębokość x wysokość)	1.670 x 1.840 x 1.610 mm	1.870 x 1.840 x 1.840 mm	2.270 x 1.840 x 2.160 mm
Prędkość dla 2540 dpi	maksymalna prędkość horyzontalna 240 mm/s; szerokość wiersza 18,2 mm*		
Szerokość naświetlenia	UV LASER 405 nm (24 W / 48 W) (opcjonalnie inne długości fali na zamówienie 365 nm / 385 nm)		
Rozdzielczość	2400, 2540 lub 5080 dpi (opcjonalnie inne rozdzielczości)		
Obszar roboczy	600 x 800 mm	800 x 1.000 mm	1.150 x 1.400 mm
System autofokusa	inteligentny, przewidujący autofokus		
Kalibracja autofokusa	tak		
Specjalny system próżniowy i rejestracyjny	tak		
Ustawienie	1 µm		
Środowisko	18°C - 28°C / 40% - 60%		
Zasilanie	230 V/50 Hz (1/N/P) lub 110 V		
Pneumatyka zewnętrzna	nie		
Opcje dodatkowe	mechanicznie regulowana oś Z (dla specjalnych ram sitodrukowych)		
Atesty	CE		

* Maksymalna prędkość zależy od zastosowania

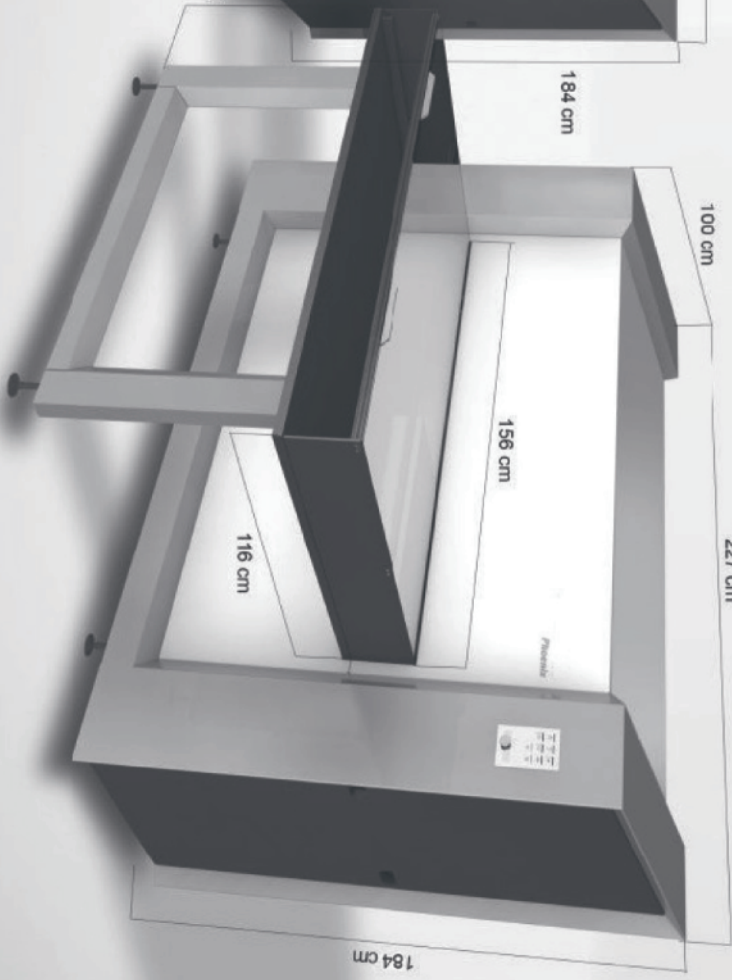
Phoenix 800



Phoenix 1000



Phoenix 1400



Wyłączny przedstawiciel firmy Drop digital Printing w Polsce

K+L Biuro Handlowe Polska Spółka z o.o.

ul. Manewrowa 7 · 92-517 Łódź · Polska

www.kplusl.com.pl · tel.: 42 649 22 12 · e-mail: biuro@kplusl.com.pl



www.kplusl.com.pl