



Zaawansowane urządzenia CTS i CTP

Phoenix DLES

System bezpośredniego naświetlania laserowego



MMR Group Sp. z o.o., ul. Hutnicza 25 DE, 81-061 Gdynia.
tel: +48 607 804 173; email: piotr.szymborski@mmrgroup.pl



www.mmrgroup.pl

Zaawansowane rozwiązanie typu Computer to Screen i Computer to Plate

Nasze podejście zorientowane na klienta pozwala nam dostarczać innowacje techniczne, zintegrowane rozwiązania biznesowe i usługi, które spełniają potrzeby naszych klientów.

Sitodruk

Sitodruk rotacyjny

Drukowanie tekstyliów

Druk offsetowy

Druk wypukły

Suchy offset

Tłoczenie

Film DIAZO

Tampodruk

Druk fleksograficzny



Phoenix DLES

Za pomocą lasera bezpośredniego naświetlania Phoenix DLESUV można wytwarzać wysokiej jakości płyty drukowe/ sita drukowe przeznaczone do niemal wszystkich procesów drukowania.

Niezależnie od tego, czy chodzi o sitodruk, sitodruk rotacyjny, druk offsetowy, folie Folex, płyty fleksograficzne czy matryce do tłoczenia, Phoenix DLES oferuje przyszłościowe rozwiązanie do produkcji wysokiej jakości płyt drukarskich do klasycznych i przemysłowych zastosowań drukarskich na najwyższym poziomie.

Unikalny, japoński laser UV o długiej żywotności z układem DMD o wysokiej rozdzielczości, technologią ekspozycji 4° i zintegrowanym autofokusem z predykcijnym ustawianiem ostrości gwarantuje powtarzalną jakość i niezawodną pracę urządzenia, szczególnie w przypadku produkcji płyt drukarskich wrażliwych na promieniowanie UV o najwyższej rozdzielczości.



Urządzenia wertykalne

Specyfikacja Model*	DLES1010V	DLES1213V	DLES1213V DUO	DLES1216V	DLES1725V	DLES2232V	DLES2647V
Zastosowanie	Tekstylia, Opakowania, Etykiety, Automotive, POS, Szkło itd.						
Maksymalny rozmiar matrycy	1000x1000 mm	1200x1300 mm	2x635x915 mm	1200x1600 mm	1700x2500 mm	2200x3200 mm	2600x4700 mm
Minimalny rozmiar matrycy	400x400 mm		2x508x584 mm	700x700 mm			500x500 mm
Maksymalny obszar naświetlania	900x900 mm	1100x1250 mm	625x905 mm	1100x1500 mm	1600x2400 mm	2100x3100 mm	2550x4550 mm
Grubość profilu ramy	25-40 mm (opcjonalne dostosowanie pod inne profile)				25-50 mm (opcjonalne dostbwanie pod inne profile)		
System obrazowania	Technologia DMD DLP						
Grubość emulsji (EOM)	Emulsja wodna 3-150 µm, emulsja rozpuszczalnikowa 3-500 µm						
Czas naświetlania	120-240 s/m ² #140Y/1270 dpi						
Rozdzielczość	1270 dpi / 2540 dpi / 12700 dpi (opcjonalnie)						
Raster	150 lpi - 2540 dpi						
Focus system	Auto Focusing						
Format pliku	1_bit tiff, Gerber, PDF (vector) itp.						
Typ laser	UV laser, długość fali 405 nm lub 375 nm						
Moc laser	405 nm - 20 W / 25 W / 30 W (opcjonalnie) / 375 nm - 12 W						
Wymiary (mm)	1750x1080x1965	2000x1160x2200	2050x1050x2210	2300x1160x2200	3200x1250x2650	4578x1569x3498	6000x1569x3900
Waga	1200 Kg	1500 Kg	1660 Kg	1800 Kg	3200 Kg	4200 Kg	5500 Kg
Konstrukcja	Stalowa		Stalowa lub marmurowa		Stalowa		
Warunki	Ciemnia, temperatura 20°-24C, wilgotność 40-70% (bez kondensacji)						
Moc	Jednofazowe 230 V 50/60 Hz, 4 kW sprężone powietrze: 0,5 MPa						

Inne wymiary maszyn dostępne na zapytanie np. 1820V, 2020V, 2030V i wiele innych.



Urządzenia horyzontalne

Specyfikacja Model*	DLES5060	DLES6580 Label	DLES1010	DLES1213	DLES1520	DLES2030	DLES2636
Zastosowanie	Tekstylia, Opakowania, Etykiety , Automotive, POS, Szkło itd.						
Maksymalny rozmiar matrycy	500x600 mm	655x800 mm	1000x1000 mm	1200x1300 mm	1500x2000 mm	2000x3000 mm	2600x3600 mm
Minimalny rozmiar matrycy	50x50 mm				700x700 mm		
Maksymalny obszar naświetlania	400x500 mm	650x800 mm	900x900 mm	1100x1200 mm	1400x1900 mm	1900x2900 mm	2500x3500 mm
Grubość pfilu ramy	25-40 mm (opcjonalne dosbwanie pod inne profile)				25-50 mm (opcjonalne dosbwanie pod inne profile)		
System obrazowania	Technologia DMD DLP						
Grubość emulsji (EOM)	Emulsja wodna 3-150 µm, emulsja rozpuszczalnikowa 3-500 µm						
Czas naświetlania	120-240 s/m²#140Y/1270 dpi						
Rozdzielczość	1270 dpi / 2540 dpi / 3600 dpi / 5080 dpi / 12700 dpi i 25400 dpi (opcjonalnie)						
Raster	150 lpi - 2540 dpi						
Focus system	Auto Focusing						
Format pliku	1_bit tiff, Gerber , PDF (vector) itp.						
Typ laser	UV laserdługość fali 405 nm lub/i 375 nm						
Moc laser	405 nm - 20 W / 25 W / 30 W (opcjonalnie) / 375 nm - 12 W						
Wymiar (mm)	1633x1150x1650	1937x1350x1650	1740x1600x1500	1960x1800x1500	3070x2250x1380	4350x3000x1430	4900x3650x1430
Waga	850 Kg	1050 Kg	1300 Kg	1500 Kg	3200 Kg	3800 Kg	4800 Kg
Konstrucja	Stalowa		Stalowa lub marmurowa		Stalowa		
Warunki	Ciemnia, temperatura 20-24C, wilgotność 40-70% (bez kondensacji)						
Moc	Jednofazowe 230 V, 50/60 Hz, 4 kW, sprężone powietrze: 0,5 MPa						

Inne wymiary maszyn dostępne na zapytanie np. 4050, 7080, 1214 i wiele innych.



Praca

Nasze zespoły sprzedaży i serwisu są profesjonalne. Wspólnie z wybranymi, najlepszymi technikami, pracujemy nad rozwiązywaniem problemów i eliminowaniem przerw w procesie serwisowym, maksymalizując wartość sprzętu.

Laser 375 nm, 405 nm, 980 nm lub w kombinacji

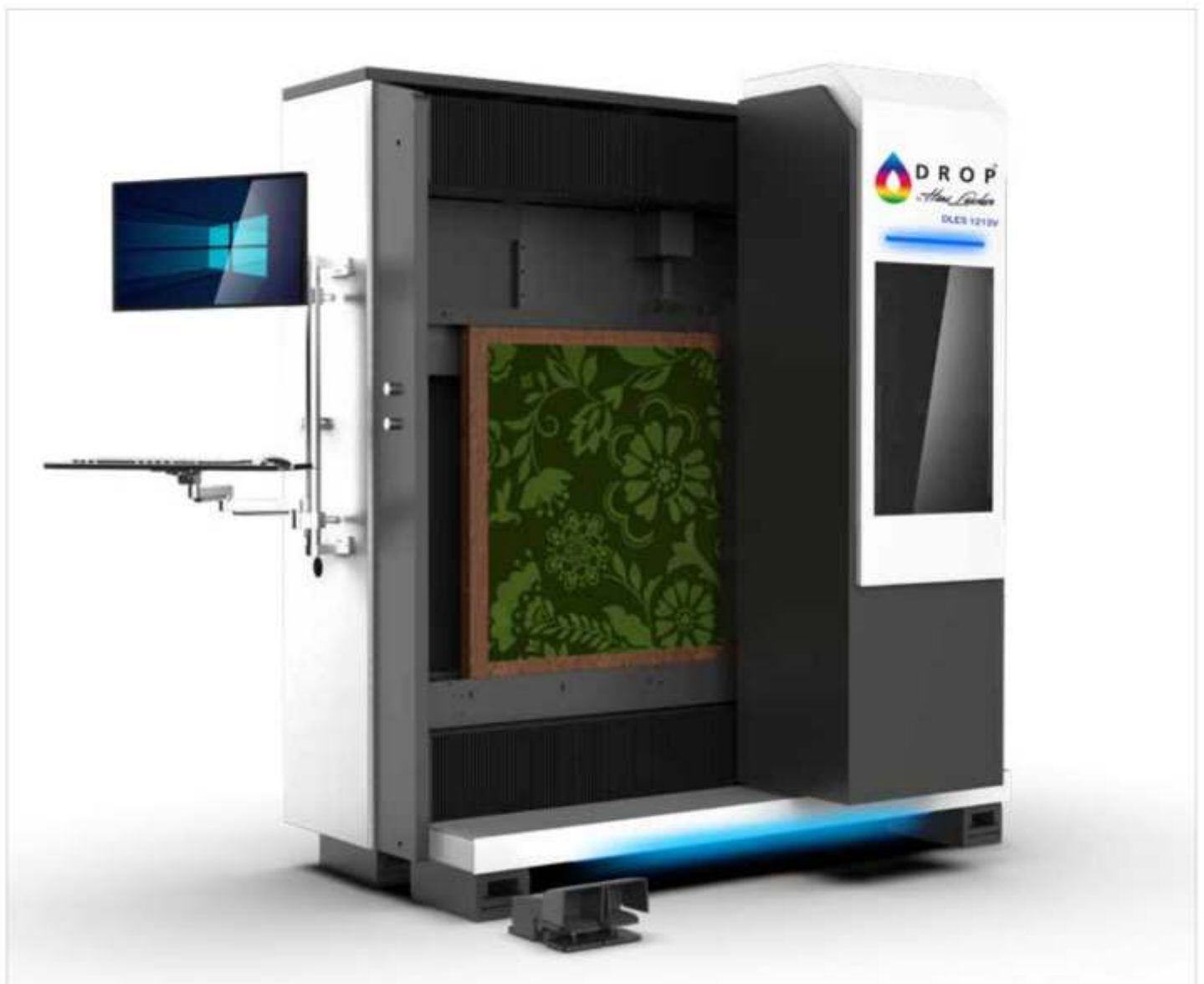
Nowoczesny, sprzężony system oświetlenia laserowego o długości fali 375 nm, 405 nm lub 980 nm został opracowany w celu zwiększenia mocy lasera z 30% do 50% konwencjonalnej mocy lasera.

Stabilna platforma

Prowadnica Hiwin klasy SP, silnik liniowy i obudowa marmurowa lub stalowa zapewniają stabilność naszych urządzeń.

Niezależny system oprogramowania badawczo-rozwojowego

Niezależny system naświetlania, który można dostosować do własnych potrzeb, dodając wymagane funkcje.



Technologia obrazowania cyfrowego

Obrazy cyfrowe uzyskuje się dzięki urządzeniu DMD (Digital Micro-Mirror Device), które składa się z luster o powierzchni ponad 2 milionów mikrometrów, generujących wyraźne i ostre kwadratowe punkty.

Ten zaawansowany system cyfrowej ekspozycji stał się nowym standardem w branży poligraficznej.

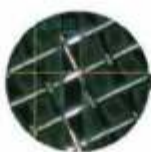


Wysoka rozdzielczość

Rozdzielczość optyczna 1270 dpi umożliwia szybkie i łatwe tworzenie wysokiej jakości punktów rastrowych i rastrowych o rozdzielczości 133 LPI, a rozdzielczość optyczna 2540 dpi zapewnia wysoką rozdzielczość linii krzywych i idealne punkty rastrowe FM. Dostępne są również inne rozdzielczości (3600 dpi, 5080 dpi, 12700 dpi, 25400 dpi).



2540 dpi



Linia 40 mikronów



5% półtonów
120 l/cm



4 kolorowe zdjęcie

Algorytm RIP wektora PDF 12 700 dpi (opcja)

Zaawansowany algorytm segmentacji PDF umożliwia tworzenie wysokiej jakości plików PDF o rozdzielczości 12 700 dpi. Metoda ta skutecznie eliminuje problem postrzępionych linii, który może wystąpić podczas konwersji plików wektorowych, co przekłada się na większą dokładność i płynniejsze, bardziej spójne obrazy.

Spełnia wysokie standardy jakościowe branży druku precyzyjnego, usprawnia proces konwersji plików i zwiększa wydajność produkcji.



Dane TIFF



Wektor PDF



Dane TIFF



Wektor PDF

Inteligentne automatyczne rozciąganie i kurczenie – skaner AI (opcja)

Po wydrukowaniu papier musi zostać rozciągnięty i skurczony. Tradycyjną metodę można wykonać jedynie poprzez żmudną pracę ręczną. Metoda ta jest bardzo czasochłonna i niedokładna.

Najnowsza funkcja AI Stretch and Shrink (Skaner) potrafi najpierw zmierzyć stopień rozciągnięcia i skurczenia papieru, obliczyć odkształcenie i dokonać niezwykle dokładnej i automatycznej korekty pliku Tiff pod kątem odkształcenia.



Krok 1
Druk offsetowy



Drugi krok
Sitodruk
Wykończeniowy



Rozszerzanie lub
kurczenie się papieru DLES
Automatyczna
regulacja Cts



rozszerzony
papier



skurczył się
papier



