



Sistemi computer-to-screen e computer-to-plate di ultima generazione

# Phoenix DLES

Sistema di esposizione laser diretta



## **Soluzione innovativa computer-schermo / computer-piastra**

Con il nostro approccio incentrato sul cliente, cerchiamo di offrire innovazioni tecniche, soluzioni aziendali integrate e servizi per soddisfare le esigenze dei nostri clienti.

**Stampa serigrafica**

**Serigrafia rotativa**

**Stampa tessile**

**Stampa offset**

**Stampa tipografica**

**Offset a secco**

**Magnesio e rame in rilievo**

**Film dizoico**

**Tampografia**

**Stampa flessografica**

## Phoenix DLES

Il laser direct imager Phoenix DLES UV può essere utilizzato per produrre lastre/schermi di alta qualità per quasi tutti i processi di stampa.

Sia per la serigrafia, la serigrafia rotativa, la stampa offset, i fogli Folex, la stampa flessografica... Phoenix DLES offre una soluzione a prova di futuro per la produzione di lastre da stampa di alta qualità per applicazioni di stampa classica e industriale ai massimi livelli.

Il laser UV giapponese a lunga durata, unico nel suo genere, con un'alta risoluzione Chip DMD, tecnologia di esposizione a 4° e autopredicazione integrata. L'autofocus garantisce una qualità riproducibile con tempi di funzionamento affidabili, soprattutto nella produzione di materiali di stampa sensibili ai raggi UV. dischi con la massima risoluzione.



# i verticali

Modello di specifica*	DLES1010V	DLES1213V	DLES1213V DUO	DLES1216V	DLES1725V	DLES2232V	DLES2647V
<b>Applicazione</b>	Tessile, decalcomanie, grafica, imballaggio, PCB, etichette, decorazione, automotive, vetro, ecc.						
<b>Dimensione massima del setaccio</b>	1000 x 1000 mm	1200 x 1300 mm	2 x 635 x 915 mm	1200 x 1600 mm	1700 x 2500 mm	2200 x 3200 mm	2600 x 4700 mm
<b>Dimensione minima del setaccio</b>	400 x 400 mm		2 x 508 x 584 mm	700 x 700 mm		500 x 500 mm	
<b>Dimensione massima dell'esposizione</b>	900 x 900 mm	1100 x 1250 mm	625 x 905 mm	1100 x 1500 mm	1600 x 2400 mm	2100 x 3100 mm	2550 x 4550 mm
<b>Spessore del telaio</b>	25 - 40 mm (sono possibili esecuzioni speciali)				25 - 50 mm (sono possibili esecuzioni speciali)		
<b>Tecnologia</b>	Tecnologia DMD DLP						
<b>Spessore dell'emulsione (EOM)</b>	Emulsione 1 µm - 500 µm						
<b>Tempo di esposizione</b>	120 - 240 s/mq Tessuto 120-34Y / 1.270 dpi						
<b>Risoluzione</b>	1270 dpi / 2540 dpi / 12700 dpi (vettoriale - opzionale)						
<b>Griglia</b>	150 LPI - 2540 dpi						
<b>Sistema di messa a fuoco</b>	Messa a fuoco automatica						
<b>formato del file</b>	1_bit tiff, Gerber, PDF (vettoriale)						
<b>Tipo di laser</b>	Laser UV, lunghezza d'onda 405 nm e/o 375 nm						
<b>Potenza laser</b>	405 nm - 20 W / 25 W / 30 W (opzionale) / 375 nm - 12 W o 15 W						
<b>Dimensioni dell'apparecchiatura (mm)</b>	1750 x 1080 x 1965	2000 x 1160 x 2200	2050 x 1050 x 2210	2300 x 1160 x 2200	3200 x 1250 x 2650	4578 x 1569 x 3498	6000 x 1569 x 3900
<b>Peso netto dell'attrezzatura</b>	1200 kg	1500 kg	1660 kg	1800 Kg	3200 kg	4200 Kg	5500 kg
<b>Telaio</b>	Acciaio		Acciaio o marmo		Acciaio		
<b>Le condizioni</b>	Camera a luce gialla con classe di pulizia 100000, temperatura 22± 2° C, umidità relativa 40-70% (senza condensa)						
<b>Elettricità</b>	Monofase 220 V, 50/60 Hz, 4 kW, aria compressa: 0,5 MPa Singola						

Altre dimensioni della macchina sono disponibili su richiesta, ad esempio 1820V, 2020V, 2030V e altre.

# gli orizzontali

Modello di specifica*	DLES5060	Etichetta DLES6580	DLES1010	DLES1213	DLES1520	DLES2030	DLES2636
<b>Applicazione</b>	Tessile, decalcomanie, grafica, imballaggio, PCB, etichette, decorazione, automotive, vetro, ecc.						
<b>Dimensione massima del setaccio</b>	500 x 600 mm	655 x 800 mm	1000 x 1000 mm	1200 x 1300 mm	1500 x 2000 mm	2000 x 3000 mm	2600 x 3600 mm
<b>Dimensione minima del setaccio</b>	50 x 50 mm				700 x 700 mm		
<b>Dimensione massima dell'esposizione</b>	400 x 500 mm	650 x 800 mm	900 x 900 mm	1100 x 1200 mm	1400 x 1900 mm	1900 x 2900 mm	2500 x 3500 mm
<b>Spessore del telaio</b>	25 - 40 mm (sono possibili esecuzioni speciali)				25 - 50 mm (sono possibili esecuzioni speciali)		
<b>Tecnologia</b>	Tecnologia DMD DLP						
<b>Spessore dell'emulsione (EOM)</b>	Emulsione 1 µm - 500 µm						
<b>Tempo di esposizione</b>	120 - 240 s/mq Tessuto 120-34Y / 1.270 dpi						
<b>Risoluzione</b>	1270 dpi / 2540 dpi / 3600 dpi / 5080 dpi / 12700 dpi e 25400 (vettoriale - opzionale)						
<b>Griglia</b>	150 LPI - 2540 dpi						
<b>Sistema di messa a fuoco</b>	Messa a fuoco automatica						
<b>formato del file</b>	1_bit tiff, Gerber, PDF (vettoriale)						
<b>Tipo di laser</b>	Laser UV, lunghezza d'onda 405 nm e/o 375 nm						
<b>Potenza laser</b>	405 nm - 20 W / 25 W / 30 W (opzionale) / 375 nm - 12 W o 15 W						
<b>Dimensioni dell'apparecchiatura (mm)</b>	1633 x 1150 x 1650	1937 x 1350 x 1650	1740 x 1600 x 1500	1960 x 1800 x 1500	3070 x 2250 x 1380	4350 x 3000 x 1430	4900 x 3650 x 1430
<b>Peso netto dell'attrezzatura</b>	850 kg	1050 kg	1300 kg	1500 kg	3200 kg	3800 kg	4800 kg
<b>Telaio</b>	Acciaio		Acciaio o marmo		Acciaio		
<b>Le condizioni</b>	Camera a luce gialla con classe di pulizia 100000, temperatura 22± 2° C, umidità relativa 40-70% (senza condensa)						
<b>Elettricità</b>	Monofase 220 V, 50/60 Hz, 4 kW, aria compressa: 0,5 MPa Singola						

Altre dimensioni della macchina sono disponibili su richiesta, ad esempio 4050, 7080, 1214 e molte altre.

## Servizio

I nostri team di vendita e assistenza sono caratterizzati da professionalità. Insieme a tecnici selezionati di alto livello, lavoriamo per risolvere problemi e guasti nel processo di assistenza e massimizzare il valore dei dispositivi.

## laser da 375 nm, 405 nm, 980 nm o in combinazione

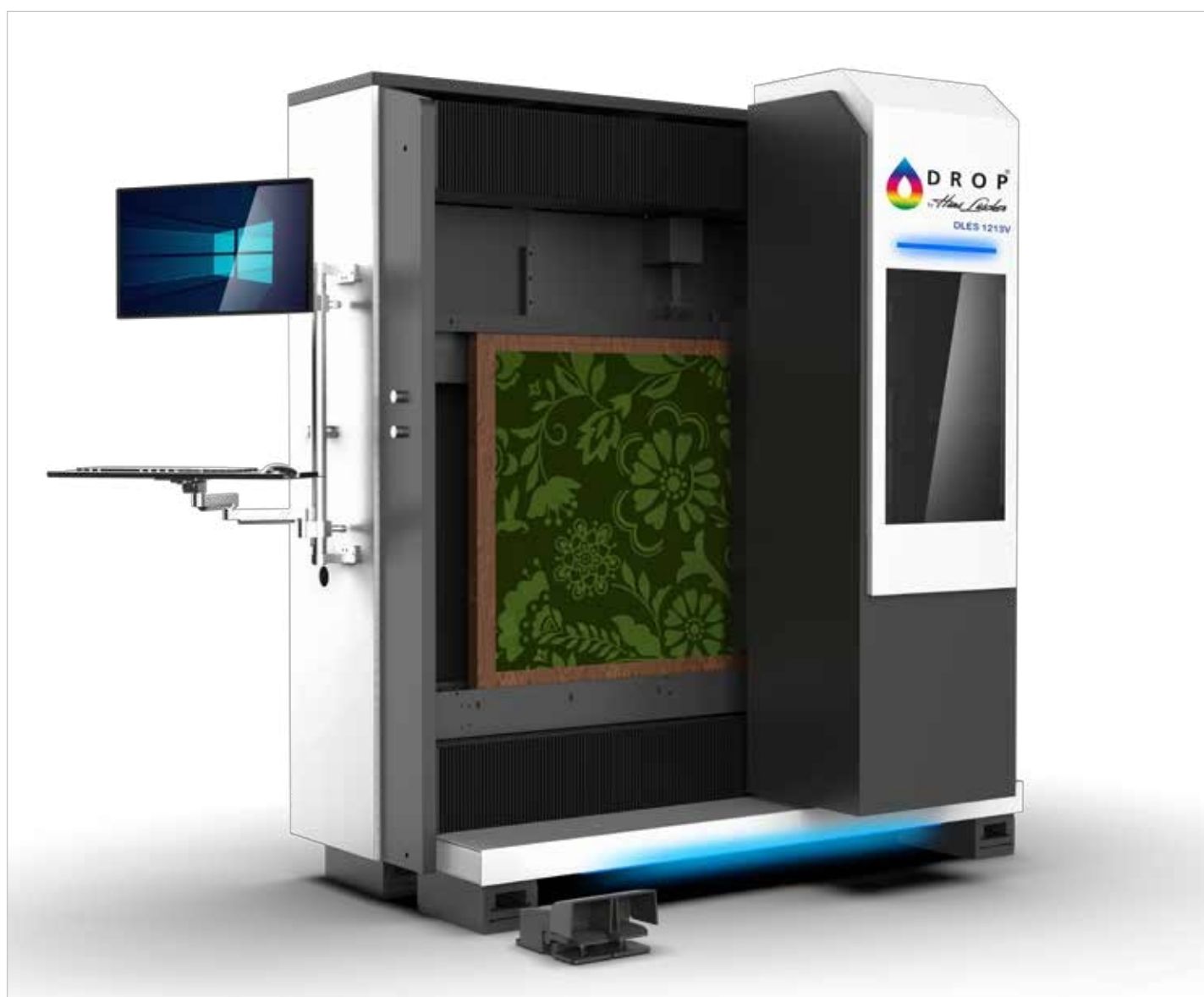
L'innovativo sistema di esposizione laser accoppiato da 375 nm, 405 nm o 980 nm è progettato per aumentare la potenza del laser dal 30% al 50% della potenza del laser convenzionale.

## Piattaforma stabile

La guida di classe Hiwin SP, il motore lineare e la base in marmo o acciaio garantiscono la stabilità dei nostri dispositivi.

## Sistema software di R&S indipendente

Sistema di esposizione indipendente che può essere personalizzato con le funzioni richieste.



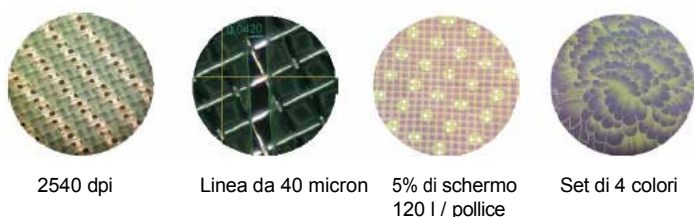
## Tecnologia di imaging digitale

Le immagini digitali vengono prodotte utilizzando un DMD (Digital Micro-Mirror Device), dotato di specchi di oltre 2 milioni di micrometri che producono punti quadrati chiari e nitidi. Questo sistema di imaging digitale di ultima generazione è diventato il nuovo standard dell'industria della stampa.



## Alta risoluzione

Una risoluzione ottica di 1270 dpi consente di creare modo semplice e veloce retini da 133LPI e mezzitoni, mentre una risoluzione ottica di 2540 dpi consentono di ottenere linee curve ad alta risoluzione e punti perfetti per i mezzitoni FM. Sono disponibili altre risoluzioni (3600 dpi, 5080 dpi, 12700 dpi, 25400 dpi).



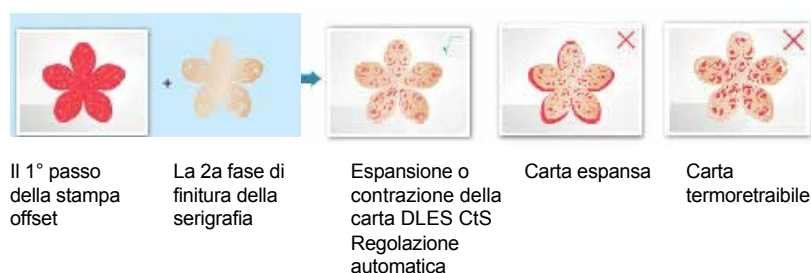
## Algoritmo RIP vettoriale PDF 12.700 dpi (opzione)

L'algoritmo avanzato di segmentazione PDF consente di ottenere file PDF di alta qualità con 12.700 dpi. Questo metodo evita efficacemente il problema delle linee frastagliate che possono verificarsi durante la conversione dei file vettoriali, ottenendo una maggiore precisione e immagini più uniformi e coese. Soddisfa gli elevati standard qualitativi dei settori della stampa di precisione, snellisce il processo di conversione dei file e aumenta l'efficienza della produzione.



## Stiramento e restringimento automatico intelligente - Scanner AI (opzione)

Dopo la stampa, la carta deve essere stirata e ristretta. Il metodo convenzionale può essere eseguito solo con un laborioso lavoro manuale. Questo metodo richiede molto tempo ed è impreciso. La più recente funzione di stiramento e restringimento (scanner) di AI è in grado di misurare innanzitutto l'entità dell'allungamento e del restringimento della carta, di calcolare la deformazione e di eseguire la regolazione automatica ad alta precisione del file Tiff in base alla deformazione.





DROP di Hans Lüscher - Svizzera.

Desideriamo presentarci come partner innovativo nella  
pre stampa digitale.

Phoenix DLES offre le più recenti tecnologie digitali per  
l'industria della stampa.



DROP AG

Huobstrasse 3 - 8808 Pfäffikon - Svizzera

[www.drop.ch](http://www.drop.ch) - [info@drop.ch](mailto:info@drop.ch) - +41 62 544 20 80