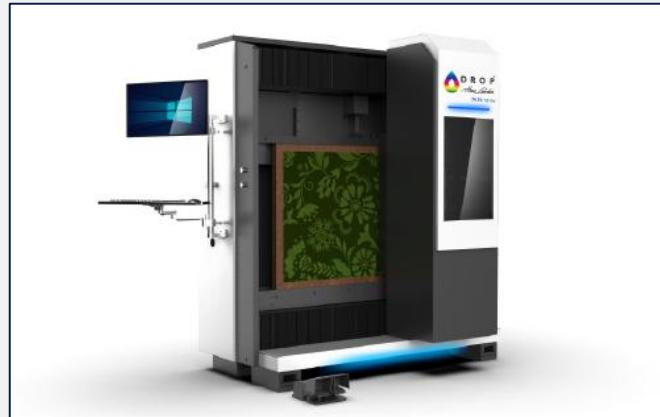




D R O P<sup>®</sup>  
by *Hans Lüscher*

Zukünftige Computer-to-Screen und Computer-to-Plate Lösung

## Zukünftige Computer-to-Screen und Computer-to-Plate Lösung



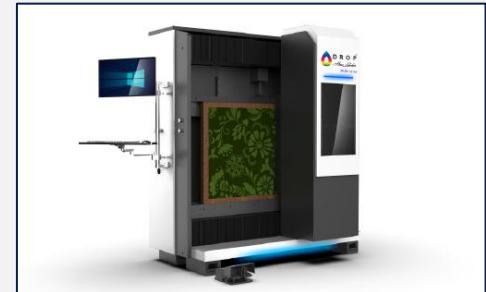


# Phoenix DLES

Direktes Laser-Belichtungs-System

Nächste Generation - Computer to Screen & Computer to Plate Lösung

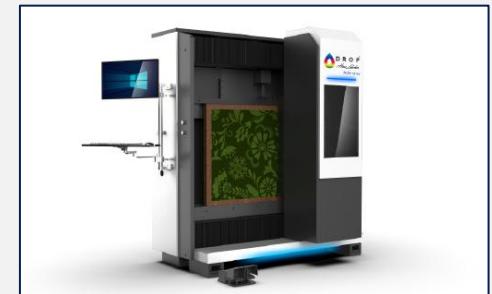
- 
- Siebdruck
  - Rotationssiebdruck
  - Offsetdruck/Trockenoffset
  - Tampondruck
  - Buchdruck
  - Sicherheitsdruck
  - Magnesium





## Das digitale Belichtungssystem Phoenix DLES bietet die folgenden Highlights

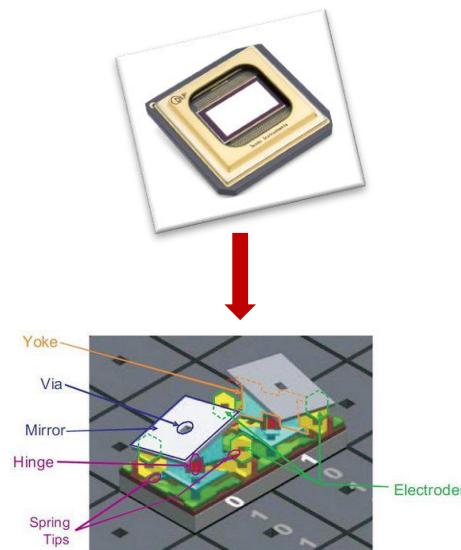
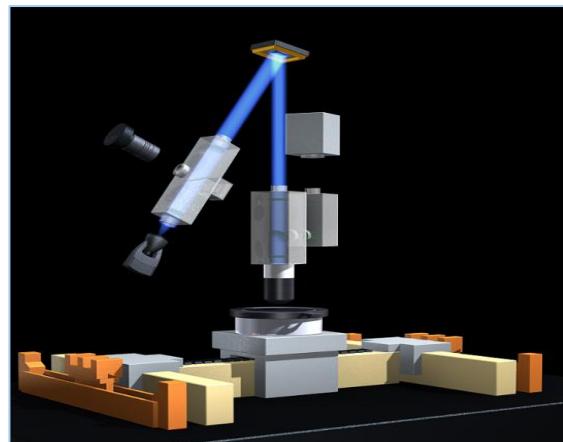
- ❖ Auflösung 1 Bit Tiff-Daten 1.270 / 2.540 / 3.600 / 5.080 / 11.000 oder 12.000 dpi
- ❖ Auflösung PDF-Vektor- oder Gerberdaten 12.700 oder 25.400 dpi
- ❖ Hochwertige Spezialoptiken
- ❖ Texas Instruments DMD-Technologie mit TILT-Software
- ❖ Wellenlängen 375 nm, 405 nm und 830 nm
- ❖ Leistungsstarker japanischer Laser
- ❖ Automatischer Autofokus für optimale Tiefenschärfe
- ❖ Vakuumplatte zur Aufnahme von Rotationssieben und Druckplatten
- ❖ Maschinengenauigkeit von 1 Mikron
- ❖ Maschinenbett aus Marmor
- ❖ Inline-Option
- ❖ Schnelle Belichtungsgeschwindigkeit
- ❖ Hervorragende Tiefenschärfe des Lasers





## Digitale Bildgebungstechnologie

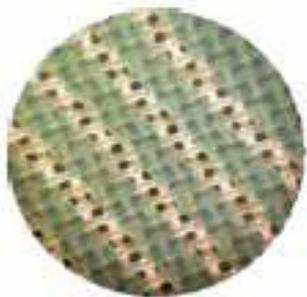
Digitale Bilder werden mit einem DMD (Digital Micro-Mirror Device) erzeugt, das über mehr als 2 Millionen Mikrometer an Spiegeln verfügt, die klare und scharfe quadratische Punkte erzeugen. Dieses fortschrittliche digitale Belichtungssystem ist zum neuen Standard in der Druck-, Leiterplatten- und Sicherheitsindustrie geworden.



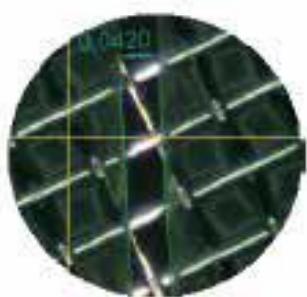


## Hohe Auflösung

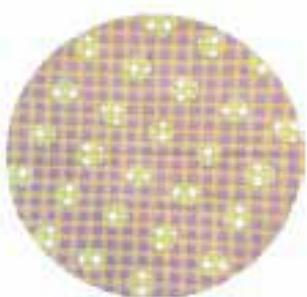
Eine optische Auflösung von 1.270 dpi ermöglicht die schnelle und einfache Erstellung von hochwertigen 133 LPI Raster- und Halbtonpunkten, während eine optische Auflösung von 2.540 dpi hochauflösende Kurvenlinien und perfekte FM-Rasterpunkte liefert. Weitere Auflösungen sind verfügbar (3.600 dpi, 5.080 dpi, 12.700 dpi, 25.400 dpi).



2540 dpi



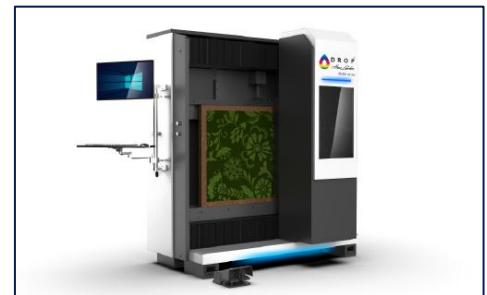
40 Mikron Linie



5% Raster



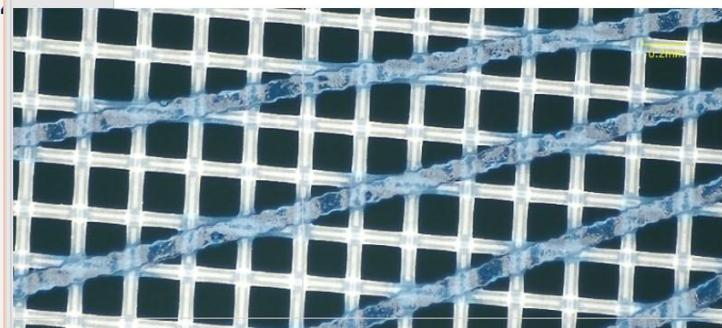
4 Farbbild  
120 l/inch





## PDF-Vektor-Algorithmus mit bis zu 25.400 dpi

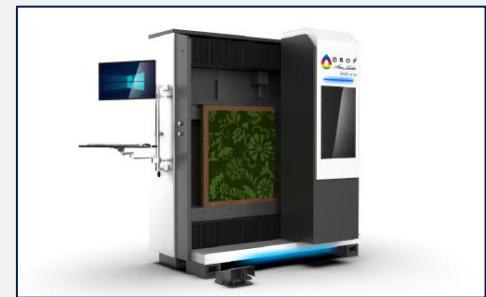
Der fortschrittliche PDF-Segmentierungsalgorithmus ermöglicht hochwertige PDF-Dateien mit einer Auflösung von 12.700 oder 25.400 dpi. Mit dieser Methode wird das Problem der gezackten Linien, das bei der Konvertierung von Vektordateien auftreten kann, wirksam beseitigt, was zu einer verbesserten Genauigkeit und glatteren, zusammenhängenderen Bildern führt.



1-Bit-Tiff-Format (100fache Vergrößerung)



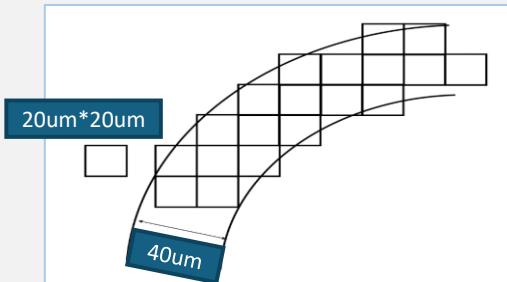
PDF-Format (100-fache Vergrößerung)



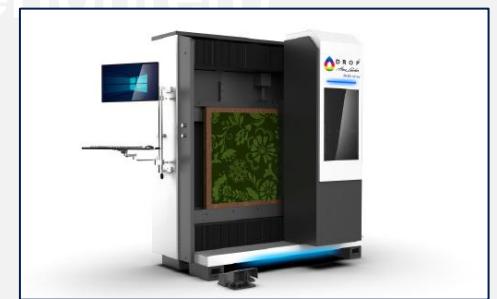
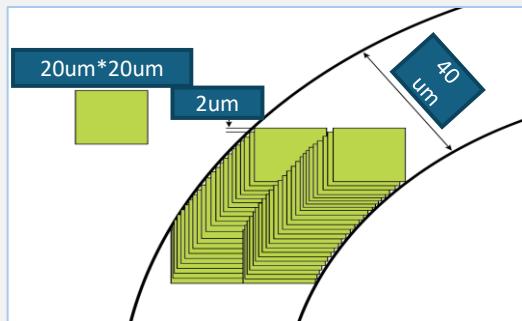


# Kerntechnologie PDF-Vektor-Algorithmusverfahren (vereinfachtes Verfahren)

Ursprünglicher Prozess



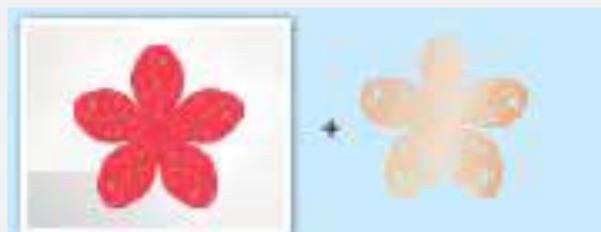
PDF-Vektor-Algorithmu-s-Verfahren





## AI-Scanner-Lösung

AI's neueste Dehnungs- und Schrumpfungsfunktion (Scanner) kann zunächst den Grad der Dehnung und Schrumpfung des Papiers messen, die Verformung berechnen und dann automatisch die TIFF-Datei mit hoher Präzision an die Verformung anpassen.



1. Schritt  
Offsetdruck

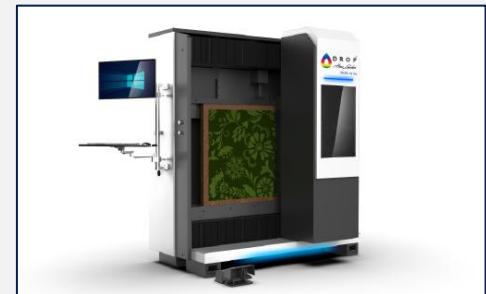
Der 2. Schritt  
Siebdruck  
Endbearbeitung



Papierausdehnung  
oder  
Schrumpfung  
DLES CtS  
automatische  
Einstellung

Ausgedehntes  
Papier

Geschrumpftes  
Papier

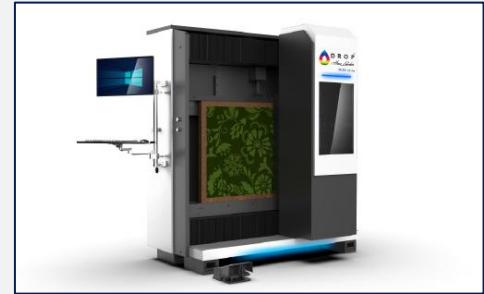




## Phoenix DLES Horizontal

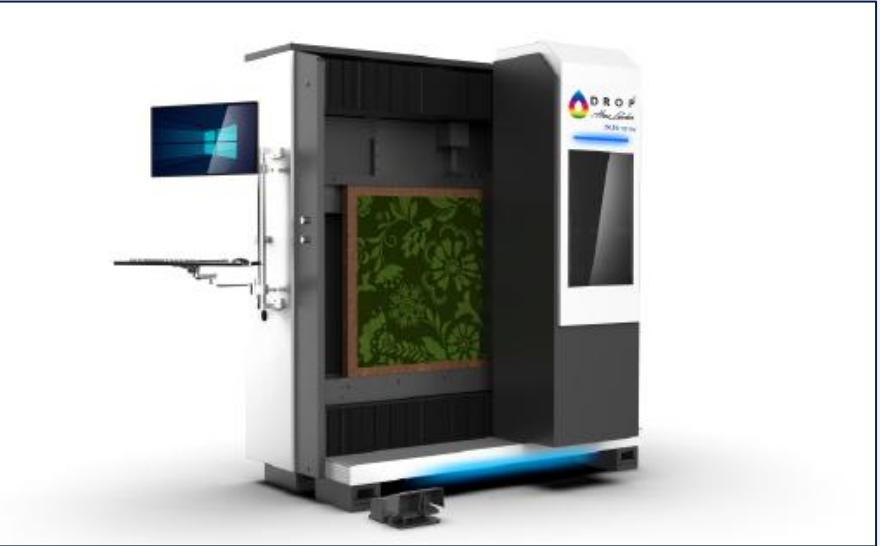


- ❖ **Minimale Maschinengröße 400 x 500 mm**
- ❖ **Maximale Maschinengröße 2600 x 3600 mm**
- ❖ **Wellenlängen 375 nm, 405 nm und 830 nm**
- ❖ **Marmorierte Maschinenbasis**





## Phoenix DLES Vertikal



- ❖ Mindestgröße der Maschine 1000 x 1000 mm
- ❖ Maximale Maschinengröße 3500 x 6000 mm
- ❖ 405 nm Wellenlängen
- ❖ Maschinenbett aus Marmor/Stahl
- ❖ Inline-Option



# Dankeschön!

