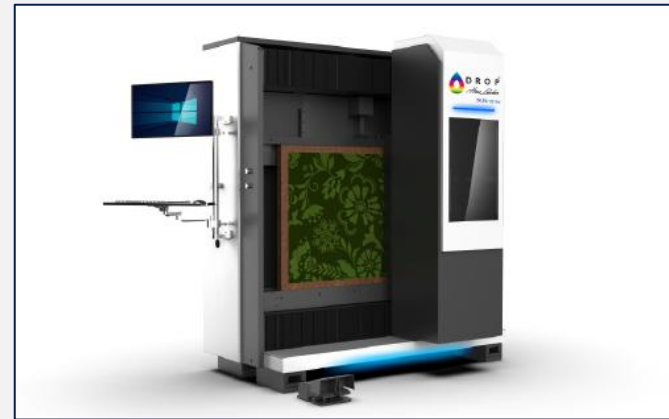




Zukünftige Computer-to-Screen und Computer-to-Plate Lösung

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



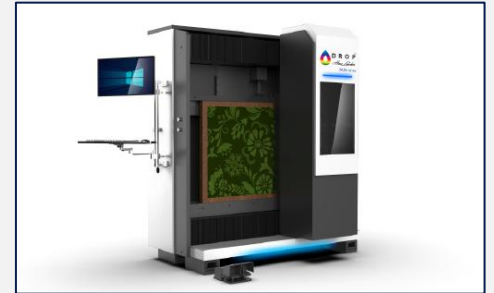


Phoenix DLES

Direktes Laser-Belichtungs-System

Nächste Generation – Computer to Screen & Computer to Plate Lösung

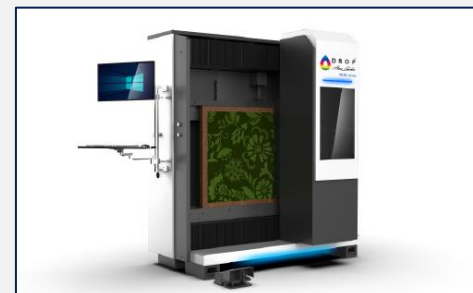
- Siebdruck
- Rotationssiebdruck
- Offsetdruck/Trockenoffset
- Tampondruck
- Buchdruck
- Sicherheitsdruck
- Magnesium





Das digitale Belichtungssystem Phoenix DLES bietet die folgenden Highlights

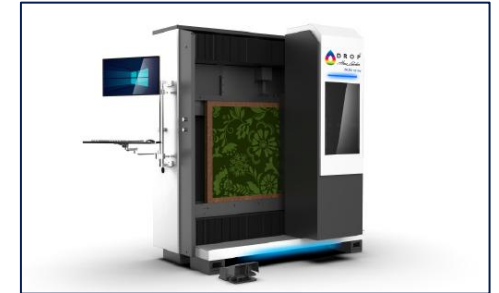
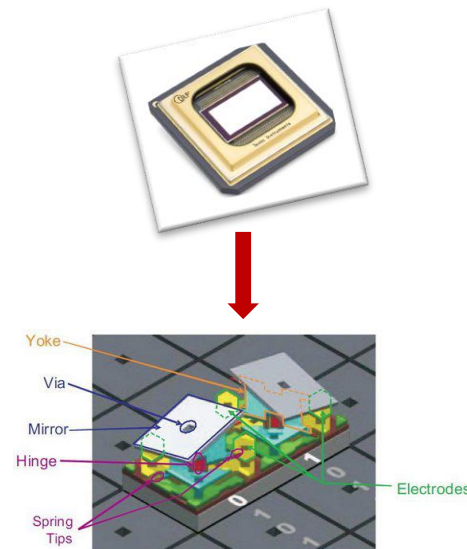
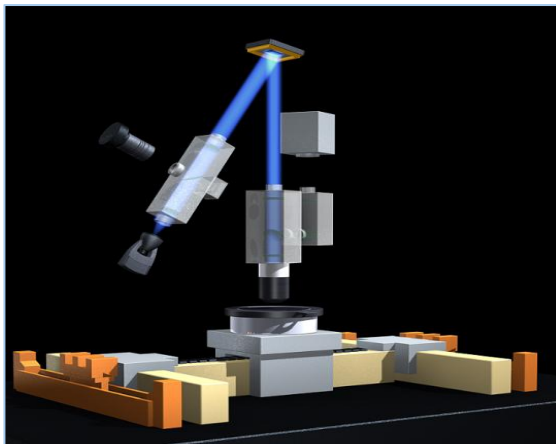
- ❖ Auflösung 1 Bit Tiff-Daten 1.270 / 2.540 / 3.600 / 5.080 / 11.000 oder 12.000 dpi
- ❖ Auflösung PDF-Vektor- oder Gerberdaten 12.700 oder 25.400 dpi
- ❖ Hochwertige Spezialoptiken
- ❖ Texas Instruments DMD-Technologie mit TILT-Software
- ❖ Wellenlängen 375 nm, 405 nm und 830 nm
- ❖ Leistungsstarker 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

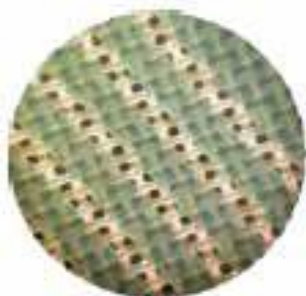
Digitale Bilder werden mit einem DMD (Digital Micro-Mirror Device) erzeugt, das über mehr als 2 Millionen Mikrometer an Spiegeln verfügt, die klare und scharfe quadratische Punkte erzeugen. Dieses fortschrittliche digitale Belichtungssystem ist zum neuen Standard in der Druck-, Leiterplatten- und Sicherheitsindustrie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



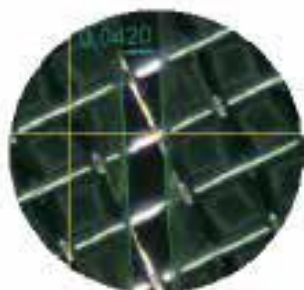


Hohe Auflösung

Eine optische Auflösung von 1.270 dpi ermöglicht die schnelle und einfache Erstellung von hochwertigen 133 LPI Raster- und Halbtonepunkten, 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



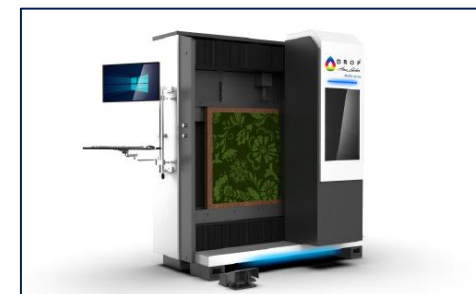
40 Mikron Linie



5% Raster

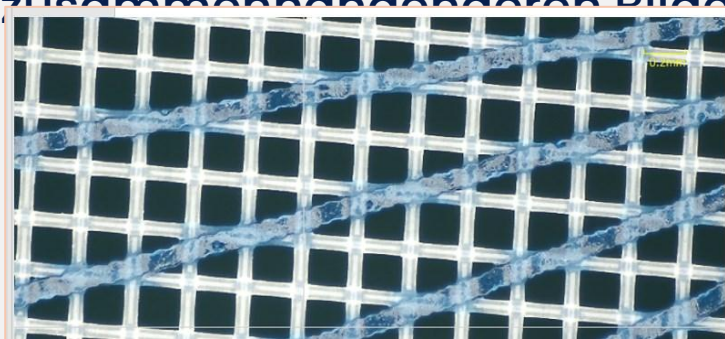


4 Farbbild
120 l/Inch



PDF-Vektor-Algorithmus mit bis zu 25.400 dpi

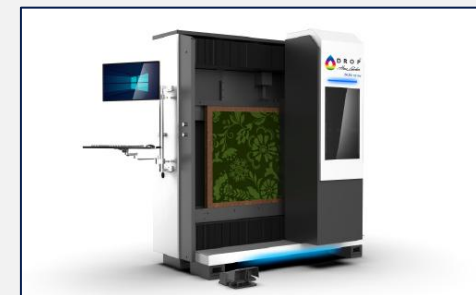
Der fortschrittliche PDF-Segmentierungsalgorithmus ermöglicht hochwertige PDF-Dateien mit einer Auflösung von 12.700 oder 25.400 dpi. Mit dieser Methode wird das Problem der gezackten Linien, das bei der Konvertierung von Vektordateien auftreten kann, wirksam beseitigt, was zu einer verbesserten Genauigkeit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



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

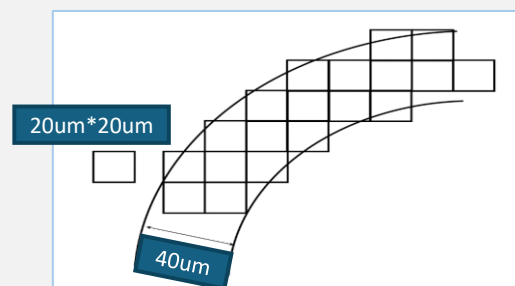


PDF-Format (100-fache Vergrößerung)

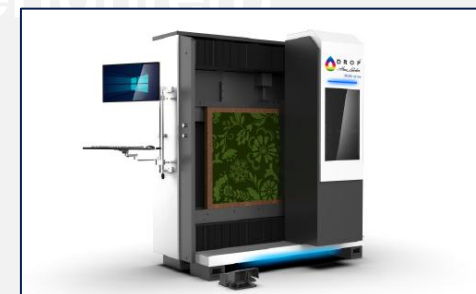
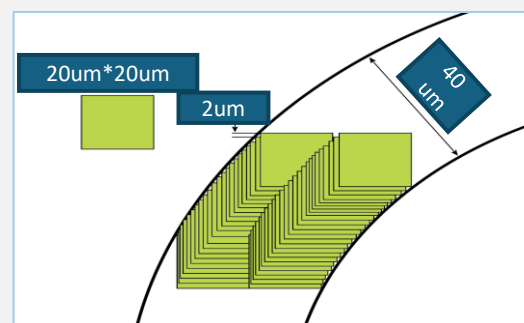


Kerntechnologie PDF-Vektor-Algorithmusverfahren (vereinfachtes Vektorverfahren)

Ursprünglicher Prozess



PDF-Vektor-Algorithmus-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
g
oder
Schrumpfung
DLES CtS
automatische
Einstellung



Ausgedehntes
Papier



Geschrumpftes
Papier

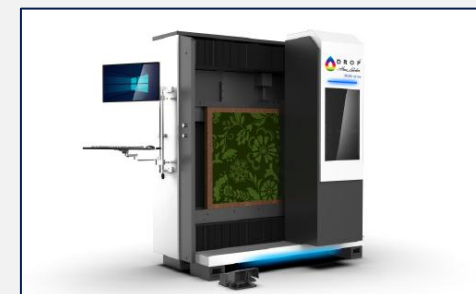




Phoenix DLES Horizontal

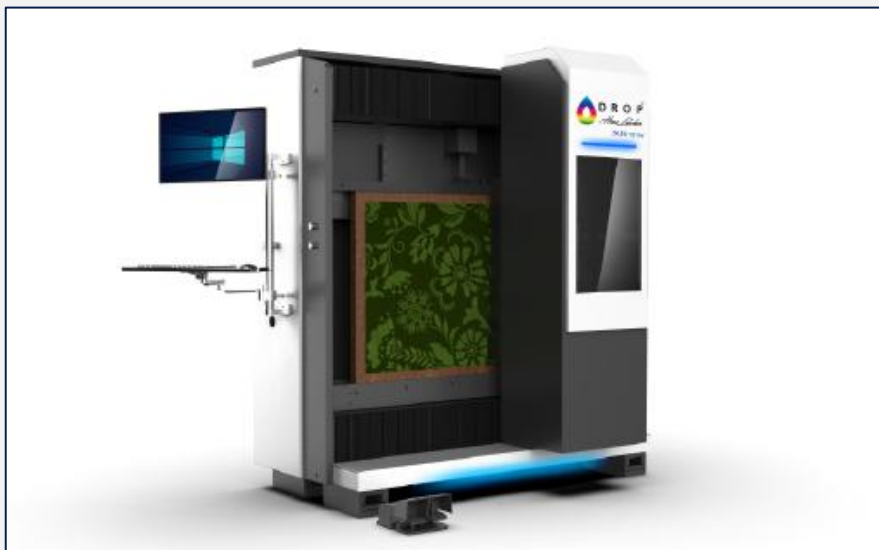


- ❖ Minimale Maschinengröße 400 x 500 mm
- ❖ Maximale Maschinengröße 2600 x 3600 mm
- ❖ Wellenlängen 375 nm, 405 nm und 830 nm
- ❖ Marmorierte Maschinenbasis





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!

