miraclon

Optimierte Plattenherstellungslösungen für den Flexodruck

Effizienz, Nachhaltigkeit und Qualität
mit FLEXCEL Solutions

Miraclon ist mit seiner innovativen und differenzierten FLEXCEL NX-Technologie und seiner Anwendungsexpertise ein wichtiger Wegbereiter für den modernen Flexodruck. Moderner Flexodruck ist konstant, hochleistungsfähig, effizient und nachhaltiger und ermöglicht eine Ergebnismaximierung im Drucksaal.

Miraclon bietet Kunden seit langer Zeit partnerschaftliche Unterstützung bei der Nutzung der geschäftlichen Vorteile des modernen Flexodrucks. **Lassen Sie sich helfen, Ihre Ziele zu erreichen!**

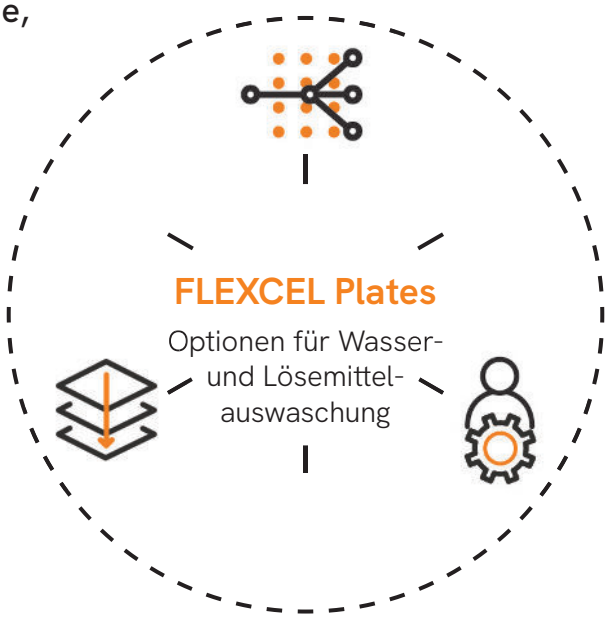
Eine komplette Lösung

Vollintegrierte Technologie, ultimative Kontrolle

Hardware

FLEXCEL NX – Bebilderungs- und Entwicklungssysteme

LED-Lampensets für Belichter



Software

FLEXCEL NX Central

Multiform-Oberflächen-strukturierung für die optimale Farbübertragung bei jeder Anwendung

Optimaler Workflow für mehr Effizienz

Expertise und Service des technischen Supports

Maximierung Ihrer Investition dank unserer fachkundigen Beratung und Unterstützung

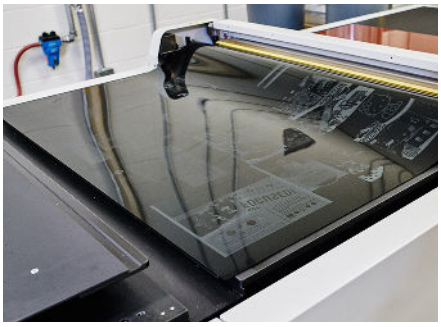
FLEXCEL NX System

Höchste Auflösung und schnellste Bebilderung bei jedem Mal

Dank SQUARESPOT Imaging Technology liefert das FLEXCEL NX System stets eine präzise 1:1-Bildreproduktion. Mit beispielloser Prozessvorhersagbarkeit und einer vollständig beherrschten, wiederholbaren Druckplattenherstellung gewährleistet es hervorragende Leistungen und Ergebnisse im Druckbetrieb. Das System umfasst einen Belichter, einen Laminator und die FLEXCEL NX Central Software und ist auf spezielle Bebilderungs- und Plattenmaterialien ausgelegt. Es ist in fünf verschiedenen Konfigurationen erhältlich und unterstützt drei Plattentypen, sodass Sie den Grad Ihrer Flexibilität selbst bestimmen können.

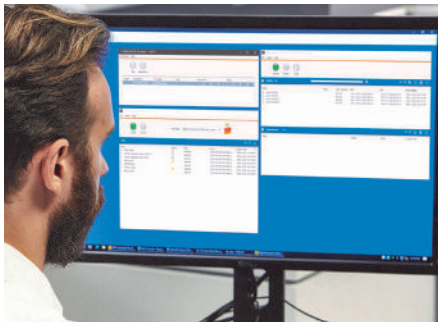
Belichter

Rasante Bebilderung bei hohem Bedienkomfort und halbautomatischem Betrieb, speziell für das Zusammenspiel mit FLEXCEL Plate Kits optimiert



Laminator

Vor der Belichtung und Verarbeitung wird der Bildträger schnell und einfach auf die Druckplatte laminiert. Unter Ausschluss von Sauerstoff zwischen Maske und entstehen so perfekt geformte Flat Top Dots mit voller Amplitude.



FLEXCEL NX Central Software

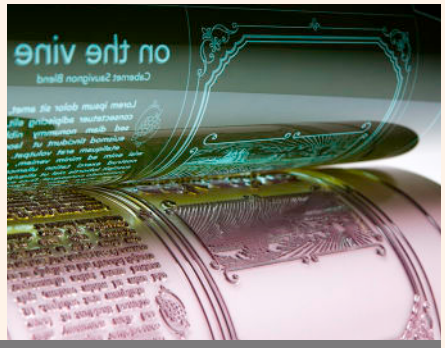
Alle neuen FLEXCEL NX Systeme sind mit der FLEXCEL NX Central Software ausgestattet, die mit einem automatisierten Layoutprozess die Produktionseffizienz maximiert.

FLEXCEL NX System – vollständige Produktfamilie

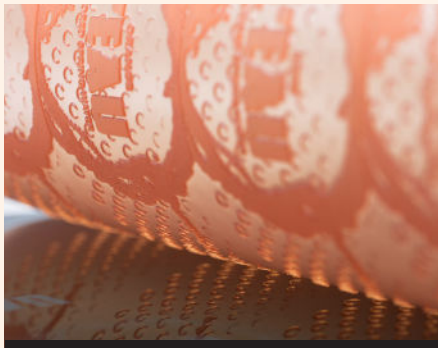
	FLEXCEL Plate-Größen						Primärer Einsatz			
	610 x 762 mm 24 x 30 inch	800 x 1067 mm 31.5 x 42 inch	900 x 1200 mm 35.4 x 47.2 inch	1067 x 1524 mm 42 x 60 inch	1270 x 1651 mm 50 x 65 inch	1270 x 2032 mm 50 x 80 inch	Etiketten	Faltschach-teln	Wellpappe	Flexible Ver-packungen
FLEXCEL NX Wide 5080 System	•	•	•	•	•	•		•	•	•
FLEXCEL NX Wide 4260 System	•	•	•	•				•	•	•
FLEXCEL NX Wide 3548 System	•	•	•						•	•
FLEXCEL NX Mid System	•	•					•	•		•
FLEXCEL NX Narrow System	•						•			

FLEXCEL Plates

Ein schlankes Portfolio mit großzügigem Anwendungsspielraum



Lösemittelauswaschung



Wasserauswaschung

FLEXCEL Prime Plates

Höchste Produktivität und Effizienz bei der Übertragung von Druckfarbe auf Folien, Papier, Schrumpffolien, Haftetiketten, Umschläge und Liner

- 1,14–2,84 mm
- 610 x 762 mm bis 1270 x 2032 mm
- Min. Punkt 50 µm
- Feine Linien 10–100 µm

FLEXCEL NXC Plates

Diese Druckplatten wurden für Wellpappe höchster Qualität mit diversen Liner- und Wellentypen und den Druck mit wässrigen Druckfarben entwickelt.

- 2,84–3,94 mm
- 850 x 1800 mm bis 1270 x 2032 mm
- Min. Punkt 20 µm
- Feine Linien 50 µm

FLEXCEL Ultra Plates

Ähnlich bewährte Leistung wie FLEXCEL Prime Plates mit dem Zusatzvorteil einer Lösemittel- und VOC-freien und schnellen Plattenherstellung

- 1,14 und 1,70 mm
- 610 x 762 mm bis 1067 x 1524 mm
- Min. Punkt 150 µm
- Feine Linien 20–120 µm

Entwickler der Reihe FLEXCEL NX Ultra

Einfach sauber. Einfach schnell. Einfach hochleistungsfähig.

Die auf Produktion ausgelegten FLEXCEL NX Ultra-Entwickler mit Ultra Clean-Technologie liefern druckfertige Platten in unter einer Stunde. Die in zwei Formaten erhältlichen Systeme sind bediener- und wartungsfreundlich und ermöglichen die Herstellung großer Druckplatten-Stückzahlen.

Ultra Clean-Technologie

Die patentierte Technologie von Miraclon geht das grundlegende Problem wasserauswaschbarer Flexodruckplatten an: mangelnde Beständigkeit. Mit Auswaschlösung auf natürlicher Basis und speziellen Reinigungsverfahren für Platten und Entwickler entstehen saubere Platten ohne Artefakte und Rückstände – im verlässlichen Dauerbetrieb.

FLEXCEL NX Ultra 35 Processor

Als effizientes Komplettsystem bietet der FLEXCEL NX Ultra 35 Processor eine Belichtungseinheit, ein Wasserauswaschsystem, Trocknung und Nachbelichtung in nur einem Gerät. Er unterstützt Plattengrößen bis zu 900 x 1200 mm.

FLEXCEL NX Ultra 42 Processor

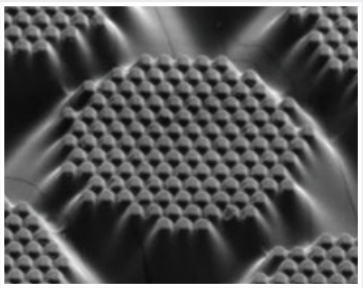
Der FLEXCEL NX Ultra 42 Processor ist ein effizientes System für größere Formate und eignet sich ideal für Druckvorstufenbetriebe und Druckereien im Breitbahnbereich. Er umfasst ein Wasserauswaschsystem, einen Trockner und einen Nachbelichter. In Verbindung mit einer externen Belichtungseinheit ist er auf die Produktion großer Stückzahlen ausgelegt und unterstützt Plattengrößen bis 1067 x 1524 mm.

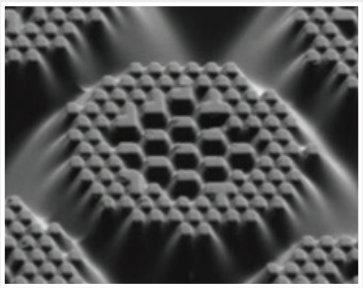
FLEXCEL NX Central Software

Zentrale Steuerung aller Funktionen

Optimierung des Plattenlayouts

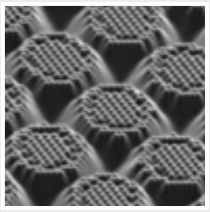
Mit einer Zeitersparnis von bis zu 90 % gegenüber dem manuellen Plattenlayout und einer bis zu 10 % höheren Plattennutzung stellt die FLEXCEL NX Central Software einen großen Produktivitätssprung bei der Flexodruckplattenherstellung dar. Sie ermöglicht die Integration mehrerer Multiform-Oberflächenstrukturen in ein automatisiertes Plattenlayout und damit die Fertigstellung von mehr Aufträgen in kürzerer Zeit und zu geringeren Kosten.

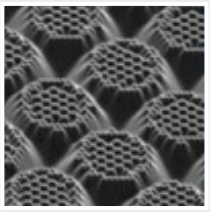




Multiform-Oberflächenstruktur

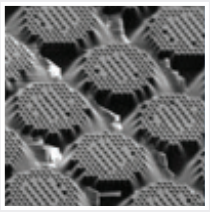
Die FLEXCEL NX-Technologie bietet diverse Einzel-, Doppel- und Dreifachform-Oberflächenmuster, die auf die Optimierung des Flusses und der Übertragung der Druckfarben ausgelegt sind und die Druckeffizienz auf das Maximum steigern. Dank der außergewöhnlichen Möglichkeit der Nutzung mehrerer Muster für eine Platte können deren Eigenschaften mit der FLEXCEL NX-Technologie an die spezifischen Anforderungen jedes Auftrags angepasst werden.

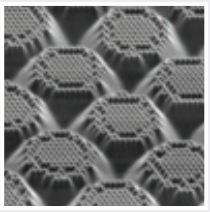




FLEXCEL NX Print Suite for Flexible Packaging

Unter maximaler Nutzung des Potenzials von PureFlexo Printing liefern die technisch ausgefeilten Dreifachform-Muster einen soliden Farbauftrag und scharfe Kanten, verhindern Quetschränder bei Lösemitteldruckfarben und minimieren ungeplante Betriebsunterbrechungen.



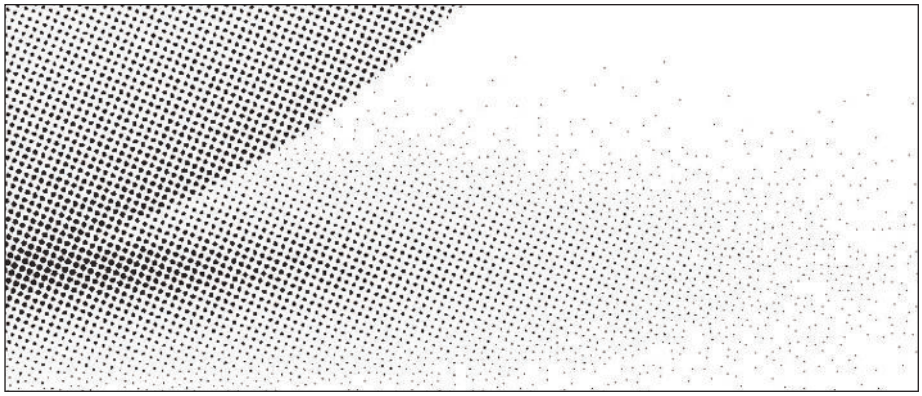


FLEXCEL NX Print Suite for Narrow Web

Diese Suite umfasst UV Choice Printing und sorgt mit einer Reihe von auf UV- und wässrige Druckfarben abgestimmten Doppel- und Dreifachform-Mustern für einen hervorragenden Farbauftrag sowie minimale ungeplante Maschinenstillstände.

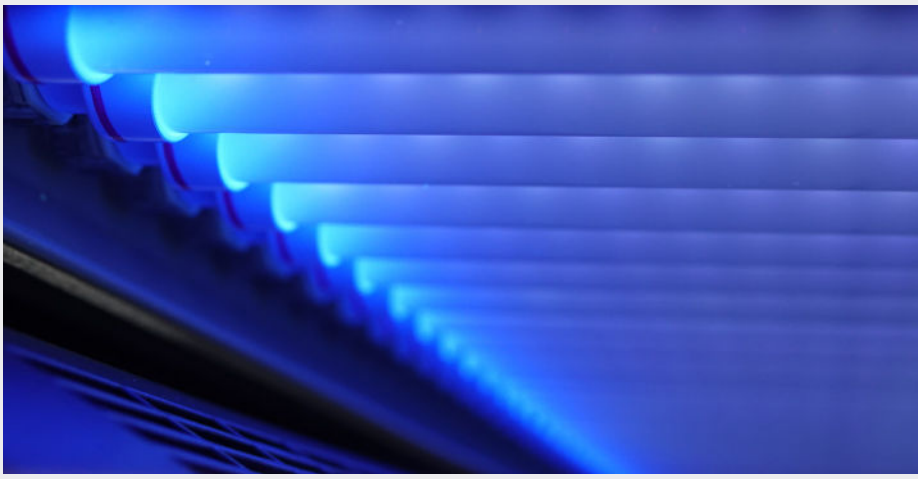
Rasterung

Das Halftone Screening Package für die FLEXCEL NX Central Software erzielt mit SX- und CX-Hybridrastern blitzsaubere, brillante Weißtöne, erstklassige Farbverläufe, Lichter und Schatten, sanfte Ausläufe auf Null, perfekte Schlagschatten und einen größeren Tonwertumfang und steht optisch dem Offset-, Digital- und Tiefdruck in nichts nach.



LED-Lampensets Shine

Mit dem LED-Lampenset Shine können Fluoreszenz-Belichter zu einem Bruchteil der Kosten eines neuen LED-Systems nachgerüstet werden. Es liefert eine gleichmäßigere UV-Ausgabe im Zeitverlauf, erfordert weniger Lampenwechsel und zeichnet sich durch eine bessere Betriebsstabilität im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstofflampen aus. Shine-LED-Sets sind in den Lampengrößen 1197mm, 1498 mm und 1762 mm erhältlich.



Expertise und Service

Die wissensbasierten Serviceleistungen von Miraclon unterstützen die Implementierung des modernen Flexodrucks und maximieren die Investition in die FLEXCEL NX-Technologie. Mit seiner unerreichten Sachkenntnis im Bereich der Flexodruckanwendungen weist Miraclon seinen Kunden den Weg zum Erfolg.

Der passende Supportvertrag für Ihr Unternehmen

All Access-Supportvertrag

Umfassende technische Unterstützung und Technologie – ein Preis, unbegrenzte Möglichkeiten: Unser umfassendstes Angebot bietet den höchsten Wert für Kunden, die hochwertige FLEXCEL Plates herstellen möchten.

Growth-Vertrag

Der Umfang des Growth-Vertrags wächst mit der Plattenproduktion mit und eignet sich ideal für Kunden, die Platten in hoher Zahl herstellen.

Confidence-Vertrag

Der Confidence-Vertrag umfasst die wichtigsten Elemente für die Herstellung hochwertiger Platten und deckt den grundlegenden Support zur Gewährleistung einer zuverlässig hochwertigen Plattenherstellung unter voller Ausschöpfung der Vorteile der FLEXCEL-Lösung ab.

MIRACLON.COM

© 2026 Miraclon Corporation. FLEXCEL und PureFlexo sind Marken von Miraclon.
SQUARESPOT ist eine Marke von Kodak.

miraclon