

**XEIKON**

# ***Xeikon 4000***

*Für den Einstieg die beste Wahl*

# Steigen Sie in der ersten Klasse des Digitaldrucks ein

Der digitale Farbdruck kam vor mehr als einem Jahrzehnt auf den Markt, als Xeikon mit dem ersten digitalen Farbdrucksystem für den Rollendruck die Richtung vorgab. Seitdem hat die Branche Riesenschritte nach vorn gemacht: Druckmaschinen laufen schneller, die Qualität hat sich verbessert, Verbrauchsmaterialien sind kostengünstiger bei einer höheren Druckqualität, und Jahr für Jahr kommen neue, immer leistungsfähigere Softwarelösungen auf den Markt. Diese und andere Entwicklungen sorgen für beispiellose Vorteile wie kürzere Umschlagzeiten, größere Kosteneffizienz, mehr Flexibilität und höhere Produktivität.

Falls Sie noch nicht auf den Digitaldruck umgestiegen sind, bietet Xeikon Ihnen jetzt eine einzigartige Chance. Die *Xeikon 4000* hat alles, was Sie brauchen, um sämtliche Vorteile des Digitaldrucks zu nutzen – gleich vom ersten Tag an: einfache Einrichtung, kurze Umschlagzeiten, hohe Flexibilität, erstklassige Qualität, zahllose Möglichkeiten in der Personalisierung, ... – all dies mit einem Xeikon Digitaldrucksystem, einer Spitzenmarke, die die grafische Industrie weltweit entscheidend geprägt hat.

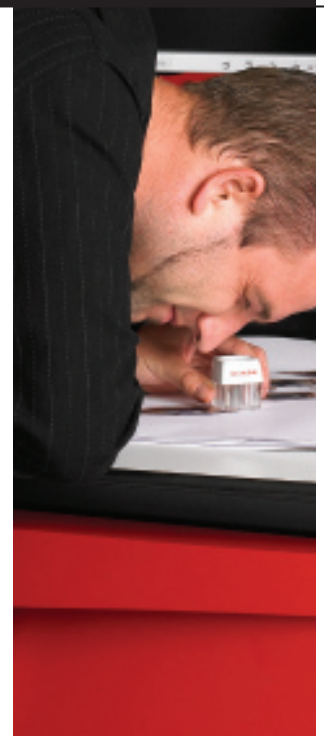
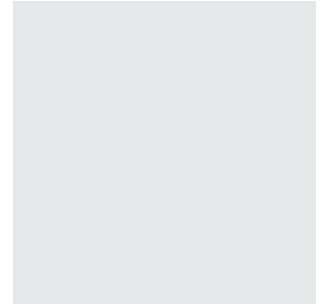
02

## Qualität ist Trumpf

Das Rollendrucksystem *Xeikon 4000* kann Papierbreiten von 500 mm verarbeiten und bietet eine Auflösung von 600 dpi, wobei jeder Punkt variable Dichteniveaus hat. Professionelle Linienraster von 85 lpi bis 170 lpi sorgen für gestochen scharfe Bilder und eine originalgetreue, mit dem herkömmlichen Druck vergleichbare Tonwertwiedergabe. Rosettenraster gewährleisten optimale Ergebnisse bei jeder Drucksache, und die Glanzstärke ist für eine optimale Bildqualität einstellbar.

Xeikons einzigartige One-Pass-Duplex™-Technology, die beide Bogenseiten gleichzeitig bedruckt, minimiert die Gesamtlaufzeit und erzielt perfekte Druckergebnisse in einem einzigen Arbeitsgang. Diese bewährte Technologie macht eine erneute Verarbeitung des Bedruckstoffs überflüssig und gewährleistet perfekte Passgenauigkeit zwischen Vorder- und Rückseite. Damit setzt die *Xeikon 4000* Maßstäbe für eine einheitliche Bildqualität – das bedeutet weniger Ausschuss und folglich eine höhere Produktivität.

Xeikon ist einzigartig mit der Produktion des eigenen Toners. Die *Xeikon 4000* wird mit dem neuen Xeikon FA (Form Adapted) Toner geliefert, der effizient und kostengünstig für Ihre Druckaufträge einsetzbar ist. Der Xeikon FA Toner gewährleistet eine optimale Farbtreue und Druckqualität Ihrer digitalen Drucksachen.





## Steigern Sie Ihre Produktivität

03

Mit ihren vielseitigen Einsatzmöglichkeiten übertrifft die *Xeikon 4000* den traditionellen Offsetdruck ebenso wie die Technologien Computer-to-Press und Computer-to-Plate. Kurze Umschlagzeiten und leistungsstarke Mehrwertanwendungen helfen Ihnen, den steigenden Ansprüchen Ihrer Kunden heute und in Zukunft gerecht zu werden.

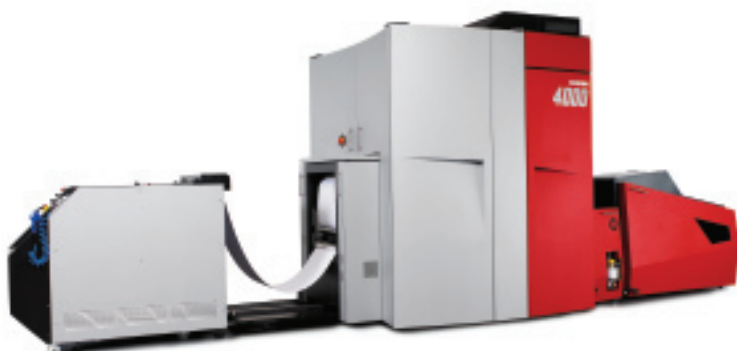
Die *Xeikon 4000* garantiert Ihnen durch niedrige Gesamtdruckkosten bei kleinen bis mittleren Auflagen eine hohe Konkurrenzfähigkeit. Mit einer schwer zu übertreffenden Spitzengeschwindigkeit von 130 Seiten pro Minute (7.800 Seiten pro Stunde) ermöglicht die *Xeikon 4000* die professionelle Produktion personalisierter Drucksachen auf Anfrage. Das System hat eine komfortable Benutzeroberfläche und eine ausgeklügelte Prozesssteuerung, die Aufträge elektronisch in die Warteschlange einreicht und es erlaubt, augenblicklich zwischen Jobs zu wechseln. Mehrseitige Dokumente lassen sich in vollständig zusammengetragener Reihenfolge drucken. Selbst einen 250 g/m<sup>2</sup> schweren Bedruckstoff verarbeitet das System noch mit pfeilschnellen 100 ppm.

### Ideal für „On Demand Printing“

Die *Xeikon 4000* liefert Drucksachen zur richtigen Zeit in der richtigen Menge und entspricht damit dem Bedarf auf dem rasch wachsenden, aber heiß umkämpften „On Demand Printing“-Markt. Zudem kommen die Drucke trocken, in der richtigen Reihenfolge bereit für das Finishing aus der Maschine. Dank einem vollständig digitalen Workflow verkürzt sich Ihre Umschlagzeit pro Auftrag erheblich – Sie können also pro Schicht mehr Kleinauflagen produzieren als im traditionellen Druck.

### Wartungsfreundlich

In der *Xeikon 4000* arbeitet ein hochentwickeltes Luftaufbereitungssystem, das Tonerstaub automatisch aus der gesamten Umgebung des Drucksystems entfernt. Deshalb benötigt das System kaum Wartung, die Betriebszeit insgesamt steigt erheblich, und es verlängert sich die Lebensdauer bildkritischer Komponenten.



# Lassen Sie Ihren Ideen freien Lauf

04

Durch ihre einzigartige Fähigkeit, große, professionelle Formate mit 500 mm Breite praktisch ohne Einschränkung der Bogenlänge zu verarbeiten, ist die *Xeikon 4000* ein äußerst vielseitiges digitales Farbdrucksystem. Typische Formate im traditionellen Offsetdruck – wie A2 und B2 – lassen sich bequem bedrucken. Ihre Kunden haben somit die Möglichkeit, innovative Ideen leicht und kostengünstig in praktische Druckerzeugnisse umzusetzen.

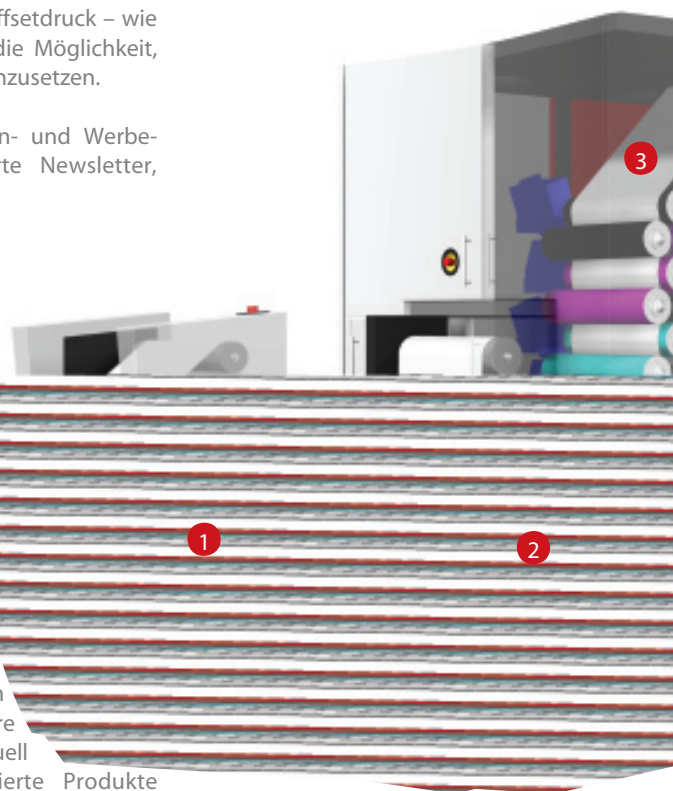
Typische Einsatzbereiche sind Plakate, Displays, Banner, Produkt-, Firmen- und Werbebroschüren, Point-of-Sale-Broschüren, Berichte aller Art, personalisierte Newsletter, Handzettel, Testmarketingbücher, technische Handbücher und vieles mehr.

## Unübertroffene Flexibilität

Die *Xeikon 4000* eignet sich für Bedruckstoffe mit unterschiedlichen Gewichten (40 bis 250 g/m<sup>2</sup>) von Papier bis hin zu synthetischen Medien wie Polyester, Overhead-Folie und Klebeetiketten. Dank ihrer fortschrittlichen Datentechnologie kann die *Xeikon 4000* den nächsten Auftrag bereits während des Drucks vollständig vorbereiten, was einen schnellen, reibungslosen Wechsel von einem Auftrag zum anderen erlaubt. Wenn sich Ihre Pläne oder Bedürfnisse ändern, können Sie die Produktionsplanung problemlos auf die neuen Anforderungen abstimmen.

## Mehrwert durch variable Daten

Echte digitale Drucksysteme – somit auch die *Xeikon 4000* – zeichnen sich aus durch ihre Fähigkeit, variable Daten zu verarbeiten. In einer immer stärker digitalisierten Welt der Kommunikation bietet der Druck mit variablen Daten enorme Chancen im Hinblick auf höhere Reaktionsraten und eine größere Kundentreue. Jeder einzelne Druck während des Druckprozesses kann individuell variieren, daher können Sie und Ihre Kunden mühelos personalisierte Produkte mit einem klaren Mehrwert gegenüber dem herkömmlichen Druck realisieren. Durch die integrierte Datenbank-Technologie von Drittanbietern, können Seiten aus mehreren Feldern – die Texte und Grafiken enthalten – je nach Adressat variabel aufgebaut werden.



- Die *Xeikon 4000* eignet sich für Bedruckstoffe mit unterschiedlichen Gewichten (40 bis 250 g/m<sup>2</sup>), von Papier bis hin zu synthetischen Medien wie Polyester, Overhead-Folie und Klebeetiketten. (1)
- Nur Xeikon kann Papierbreiten von 500 mm praktisch ohne jede Einschränkung der Bogenlänge verarbeiten. (2)



## Erweitern Sie Ihre Horizonte

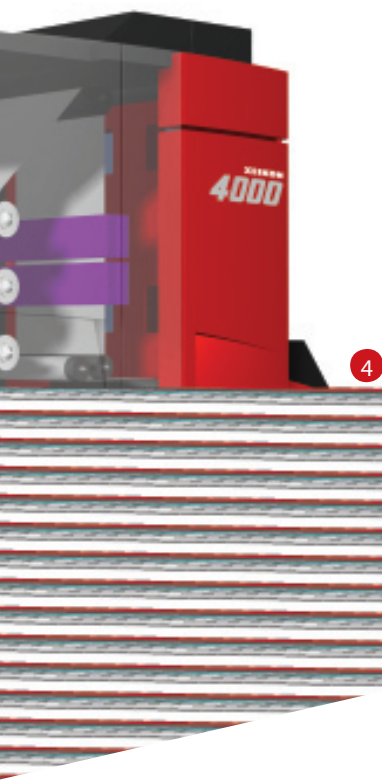
05

Die Zukunft des Digitaldrucks ist offen und integriert. Als Rollendrucksystem erlaubt die *Xeikon 4000* eine nahtlose Integration mit Finishing-Lösungen von Drittanbietern – ob in-line, near-line oder off-line.

Die *Xeikon 4000* ist mit dem wirklich offenen, skalierbaren und modularen digitalen Frontend (DFE) X-800 ausgestattet. Das DFE X-800 vereint leistungsstarke Prepress-Funktionen – einschließlich einem schnellen RIP – mit beeindruckenden Fähigkeiten in der Verarbeitung variabler Daten und beim Zusammentragen. Zudem ist das X-800 für höchste Druckqualität und eine reibungslose Verarbeitung der Dateiformate PostScript, PDF, PPML und PPML/VDX mit hoher Geschwindigkeit konzipiert. Weiterhin unterstützt das DFE Jobtickets im XML-Format und ist bereits auf den künftigen Standard JDF vorbereitet.

Mit ihrer Fähigkeit, eine Vielzahl von Bedruckstoffen zu verarbeiten, macht die *Xeikon 4000* eine ganze Reihe von Mehrwert-Anwendungen möglich. Aufträge lassen sich leicht auf beschichtetes und unbeschichtetes Papier von 40 bis 250 g/m<sup>2</sup>, Polyesterfolie, Transfer- und Etikettenmaterial drucken. Diverse Bedruckstoffe von Herstellern aus aller Welt wurden auf ihre Eignung hin überprüft und stehen derzeit zur Verfügung. Xeikon hilft seinen Kunden, die Qualifizierung ihrer Papiere mit einem umfassenden, einfach anwendbaren Verfahren selbst durchzuführen. Was Bedruckstoffe anbelangt, sind die Möglichkeiten wirklich grenzenlos: ein Operator kann das Drucksystem exakt auf den Bedruckstoff abstimmen oder sogar eigene Skripts für Spezialanwendungen schreiben.

- Xeikons einzigartige One-Pass-Duplex™-Technologie, die beide Bogenseiten gleichzeitig bedruckt, minimiert die Gesamtlaufzeit und erzielt perfekte Druckergebnisse in einem einzigen Arbeitsgang. (3)
- Mehrseitige Dokumente können in vollständig zusammengetragener Reihenfolge gedruckt werden. Selbst 250 g/m<sup>2</sup> schwere Bedruckstoffe verarbeitet das System noch mit pfeilschnellen 100 ppm. (4)





## Bereichern Sie Ihre Umwelt

06

Für den Betrieb der *Xeikon 4000* sind keine besonderen Umweltgenehmigungen erforderlich. Eine externe Wasserversorgung oder Abwasseranlage ist dank einem geschlossenen Kühlsystem nicht notwendig. Es werden auch keine außergewöhnlichen Sicherheitsvorkehrungen benötigt, sodass Sie die *Xeikon 4000* in kürzester Zeit produktiv einsetzen können. Wegen der Umweltfreundlichkeit des Systems (z.B. keine VOC - Emission - Flüchtige Organischer Verbindungen) besteht in bestimmten Ländern ein Anspruch auf Investitionsförderung. Nicht zuletzt erfüllt die *Xeikon 4000* eine lange Liste internationaler Vorschriften – wie CE, GS und FCC.

Die Umweltfreundlichkeit könt nicht von oder während oder Druckens auf das bedruckte Papier ist ebenfalls garantiert recycelbar und der Toner enthält keine Schädlichen Chemikalien.

## Erleben Sie unseren Service

07

Auf den Service kommt es an! Dies ist die wichtigste Lektion, die wir als führender Anbieter im Digitaldruck gelernt haben. Der Digitaldruck ist eine Branche, in der Ausfallzeiten gewöhnlich mit schmerzhaften wirtschaftlichen Einbußen einhergehen. Wenn Digitaldruckereien auf uns vertrauen, lassen wir nichts unversucht, ihre Zufriedenheit zu gewährleisten. Wir helfen Ihnen, die Ursachen von Ausfallzeiten zu verstehen und zu beseitigen, und die Betriebszeit Ihres Systems zu maximieren. Mit einer einheitlich hohen Bildqualität in Kombination mit einer gesteigerten Druckleistung Ihrer *Zeikon 4000* geben wir Ihnen die Möglichkeit, alles aus Ihrem System herauszuholen und die Anforderungen Ihrer Kunden zu erfüllen.



# Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Drucktechnik:</b>       | Trockentoner-Elektrographie mit LED-Matrix<br>Xeikon 4000 mit Xeikon FA Toner, Pantone® Licensed<br>Gelb, Cyan, Magenta und Schwarz - 4/4 Hardware - Konfiguration<br>One-Pass-Duplex™ - Druck<br>sauberer und umweltfreundlicher Druckbetrieb |
| <b>Bedruckstoffe:</b>      |  |
| Rolleneinzug:              | Papier (beschichtet und unbeschichtet), Kunststoffe, Etikettenmaterial   |
| Materialbreite:            | 500 – 508 mm   |
| Grammatur:                 | 40 -250 g/m <sup>2</sup>   |
| Mediengröße:               | < 450 µm   |
| <b>Druckdurchsatz:</b>     |  |
| Rollengeschwindigkeit:     | bis 16 cm/sek.   |
| Druckgeschwindigkeit:      | (doppelseitige, vollfarbige A4-Seiten):<br>130 Seiten/Min (7.800 Seiten/Stunde) für Papier 40 – 170 g/m <sup>2</sup><br>100 Seiten/Min (6.000 Seiten/Stunde) für Papier 40 – 250 g/m <sup>2</sup>  |
| <b>Leistungsvermögen:</b>  | bis 3.750.000 Seiten/Monat   |
| <b>Druckbild:</b>          |  |
| räumliche Auflösung:       | 600 dpi mit variabler Punktdichte (4 bit)  |
| Druckbreite:               | 483 mm   |
| <b>Ausgabe:</b>            | Ausgabenstapler für geschnittene Bögen mit<br>auswechselbarem Wagen (wahlweise)  |
| <b>Konsole:</b>            | Korrektur- und Kontrollpult mit Kontrolllampe  |
| <b>Stromverbrauch:</b>     | universal 3 Phasen   |
| <b>Normentsprechungen:</b> | CE, FCC, GS und CB   |

Ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Punch Graphix darf diese Broschüre weder ganz noch in Teilen nachgedruckt, kopiert, übersetzt und in einem Archivsystem gespeichert oder in irgendeiner anderen Form übertragen werden. Der Inhalt dieser Broschüre dient der Information. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung durchzuführen. Für Fehler übernimmt Punch Graphix keine Haftung.

## Beyond graphic excellence

**PUNCH** | graphix

Punch Graphix bietet innovative, konkurrenzfähige und umweltfreundliche Imaging- und Drucklösungen weltweit für die grafische Industrie an. Unter der Marke Xeikon entwirft, entwickelt und liefert Punch Graphix digitale Farbdrucksysteme der gehobenen Leistungsklasse, Software und Verbrauchsmaterialien für den Werbe- und Dokumentendruck sowie für den industriellen Markt. Unter der Marke basysPrint entwirft, entwickelt und liefert Punch Graphix Belichtungssysteme der mittleren bis gehobenen Leistungsklasse für die Offset-Druckvorstufe auf dem Werbungsmarkt.

Punch Graphix hebt erfolgreiche grafische Technologien auf ein höheres Reife- und Leistungsniveau, um seinen Kunden einen Vorsprung vor der Konkurrenz zu verschaffen. Mit einer klaren Ausrichtung auf Forschung und Entwicklung orientiert sich Punch Graphix kompromisslos an der Kundenzufriedenheit und zielt auf kostengünstige grafische Spitzenleistungen, die alle Erwartungen übertreffen.

[www.punchgraphix.com](http://www.punchgraphix.com)

Punch Graphix International nv - T. +32 (0)3 443 13 11 - F. +32 (0)3 443 13 09  
[www.punchgraphix.com](http://www.punchgraphix.com) - [info@punchgraphix.com](mailto:info@punchgraphix.com) - Duwijkstraat 17 - 2500 Lier - Belgien

Copyright © 2007 Punch Graphix International nv ("Punch Graphix") - Gedruckt auf Xeikon Geräten - 06/07 - Änderungen vorbehalten. Alle Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber - DOC\_XEIKON4000\_DE\_03\_06/07