

Xeikon 8000

Eine Druckleistung von 8,5 Millionen Seiten im Monat

Punch Graphix lanciert an der Drupa die Xeikon 8000. Die Digitaldruckmaschine hat eine Druckleistung von 230 A4-Seiten pro Minute, eine überzeugende Druckqualität und kann dank synthetischem Toner in Kombination mit Offsetdruck eingesetzt werden.

■ **MATTHIAS SCHÜSSLER** Gegenüber dem Vorgängermodell legt die Xeikon 8000 in diversen Punkten zu: Die Rollendruckmaschine, die Herstellerin Punch Graphix an der Drupa offiziell lancieren wird, bietet als wichtigen Faktor für die verbesserte Qualität eine höhere Auflösung: 1200 auf 1200 dpi bei einer Farbtiefe von vier Bit pro Pixel. Die Geschwindigkeit wurde um 44 Prozent gesteigert: Von 160 auf 230 Seiten pro Minute.

Die Ingenieure haben auch die Papierbahn verbreitert: Sie ist nun 512 Millimeter breit und bietet einen Druckbereich von 502 Millimetern. Die Breite der Papierrollen kann sich zwischen 320 bis 512 Millimetern bewegen. So lassen sich zwei A4- oder drei A5-Seiten nebeneinander drucken.

Das System besteht aus fünf Farbwerken. Neben den vier Grundfarben lassen sich mit dem fünften Werk Sonderfarben drucken: Entweder Pantone-Farben oder aber auch Spezialitäten wie Deckweiss. Die Xeikon enthält jedes Farbwerk zweimal und bedruckt auf diese Weise die Rollen beidseitig in einem Arbeitsgang. Der Hersteller nennt das «One-Pass-Duplex».

Damit erklärt sich auch die eingangs erwähnte hohe Druckleistung – diese steht nur im Duplex-Modus zur Verfügung; bei einseitigem Druck halbiert sie sich. Rechnet man die Seitenleistung auf den Monat hoch, ist bei einer 85-prozentigen Auslastung ein Ausstoss von 8,5 Millionen A4-Seiten im Monat möglich.

90 prozentige «Uptime»

Die «Uptime», das heisst die verfügbare Betriebszeit, gibt Punch Graphix mit 90 Prozent an.

Neu entwickelt wurde der Toner. Das System nutzt eine Trockentoner-Elektrografie. Dieser zeichnet sich durch äusserst homogene Pigmente aus, was ein präzises Druckbild bei echten 1200 dpi erlaubt. Zwei In-Line-Densitometer garantieren die Farbkonsistenz sowohl langfristig als auch zwischen einzelnen Druckvorgängen.

Die Pigmente entsprechen den im Offset eingesetzten Farbpartikeln. Das führt dazu, dass die Abweichungen in der Farbwirkung bei den beiden unterschiedlichen Druckverfahren gering sind. Mit der Xeikon 8000 hergestellte Seiten lassen sich mit im Offsetverfahren hergestellten Seiten mischen.



Zehn Farbwerke bedrucken die Papierbahnen in einem Durchlauf auf beiden Seiten. Das ermöglicht eine Druckleistung von 230 Seiten pro Minute oder eben von 8,5 Millionen Seiten pro Monat.



Der neu entwickelte, äusserst homogene Toner für die Xeikon 8000.

Gesteuert wird die Rollendruckmaschine durch das digitale Front-End X800. Es unterstützt die Integration in bestehende Arbeitsabläufe. Der IPDS-Controller ist auf die erhöhte Geschwindigkeit ausgelegt. Start-Stopp-Unterbrechungen sollten weitgehend vermieden werden.

Transaktionsdruck als Chance

Die Xeikon 8000 (Preis: 850 000 Euro) richtet sich laut Hersteller an den gut etablierten kommerziellen Druckmarkt. Weiter sieht er auch Einsatzgebiete im Direktmarketing und beim Transaktionsdruck. Gerade beim letzten Bereich sind die Chancen sehr gut, zumal die Nachfrage nach personalisierten, vollfarbigen derzeit stark zunimmt. Der Hersteller hebt nebst den Leistungsdaten auch die ökologischen

Aspekte seines neuen Produkts hervor. Das Engagement für die Umwelt umfasst fünf Punkte. Der erste ist das «digitale Prinzip»: «Drucken Sie nur, was Sie brauchen». Auch im Vergleich zum Offsetdruck schneidet der Digitaldruck laut Hersteller besser ab: Der Bedarf an Energie, Wasser und Rohstoffen sei markant geringer: «Und der Digitaldruck vermeidet Wasserverschmutzung», schreibt Punch Graphix. Ein weiterer Punkt ist, die Kosten für das Recycling und die Einflüsse auf die

Umwelt während der Einsatzzeit eines Produkts zu verringern.

Als Beleg fürs Umweltbewusstsein des Unternehmens kann Punch Graphix den Gewinn des belgischen Umweltschutzpreises anführen, den es 2003/2004 in der Kategorie der nachhaltigen Produktentwicklung erhalten hat. 2007 gab es eine Ehrung für die wiederverwendbare Verpackung. ■

Infos: AM Digital AG,
www.amdigital.ch

Daten der Xeikon 8000

Die Xeikon bietet folgende besondere Merkmale:

- Sie druckt 230 Seiten pro Minute. Das entspricht einem Leistungsdurchlauf von 8,5 Millionen A4-Seiten pro Monat im One-Pass-Duplex-Verfahren.
- Die Druckgeschwindigkeit ist maximal 17 Meter pro Minute oder aber 28,5 Zentimeter pro Sekunde.
- Die Breite der Papierbahnen kann zwischen 320 und 512 Millimeter variieren. Die bedruckbare Breite beträgt maximal 502 Millimeter.
- Bei den unterstützten Formaten gibt sich die Xeikon 8000 flexibel: Laut Hersteller können u.a. die folgenden Formate verarbei-

tet werden: A4, A3, A3+, A2, B3, B2 und Banner.

- Die Grammaturen dürfen sich im Bereich von 40 bis 350 g/m² bewegen. Die volle Druckgeschwindigkeit wird nur bei Papieren mit unter 100 g/m² erreicht.
- Sie bietet 1200 dpi-Bildqualität bei vier Bits pro Punkt.
- Sie verarbeitet variable Daten in Echtzeit.
- Der neue synthetische Toner liefert ein homogenes Druckbild und soll von Pantone zertifiziert werden.
- Sie offeriert erweiterte Papiereingabe- und -ausgabeoptionen.
- Die Design- und Verbrauchsmaterialien sind umweltfreundlich.