

Weltneuheit

HP PageWide XL: eine neue Dimension an Druckgeschwindigkeit

Die HP PageWide-Technologie, eingeführt 2013 auf den OfficeJet X-Druckern in A4-Grösse, wird dieses Jahr auf bis zu 1'016mm Druckbreite erweitert. Mit den neuen PageWide XL-Grossformatdruckern für technische Anwendungen und Posterdruck werden nicht nur Produktionsgeschwindigkeiten in Arbeitsgruppen revolutioniert, sondern auch die Reprografiebranche.



Einstiegsmodell PageWide XL 4000. Die PageWide XL drucken bis zu 30 A1 pro Minute beim grössten Modell.

■ In der Regel wird heute in der Reprografie oder im CAD/GIS-Druck in hoher Geschwindigkeit nur Schwarz/Weiss gedruckt. Die wenigen Farbdrucker in dem Bereich sind teuer und drucken in der Regel nicht UV-beständig. Mit diesen Limitierungen bricht HP: die PageWide XL-Modelle drucken bis zu 23 Laufmeter bzw. bis zu 30 A1-Formate in der Minute mit pigmentierter und damit wasserfester sowie UV-beständiger Tinte.

200'000 Düsen über die gesamte Druckbreite hinweg gleichzeitig Tinte feuert. Der Druckkopfbalken besteht aus 8 Teilmodulen, die – wie bei HP üblich – ohne Werkzeug vom Anwender selbst ausgetauscht werden können. Die einzige Bewegung am Drucker während des Drucks ist der kontinuierliche Transport des Papiers, der zur höheren Stabilität nicht über Andruckrollen, sondern über ein vakuumgestütztes Förderband erfolgt.

■ Hohe Anforderungen stellt dieses Druckverfahren an die Tinte: um eine ausreichende Druckdichte und ein speziell für technische Anwendungen wichtiges sattes schwarz zu erreichen, obwohl nur 1 Pass gedruckt werden kann, war viel Entwicklungsarbeit nötig. Auch Düsenausfälle können im 1-Pass-Druck problematisch werden: einzelne Düsenausfälle sind jedoch durch die Positionierung der Dots und dem Verlaufen der Tintentropfen aus den Nachbardüsen so gut wie nicht sichtbar, ein Tropfendetektor erkennt zudem dauerhaft ausgefallene Düsen und ersetzt

diese durch eine besondere Ansteuerung der Nachbardüsen. Auch die Reinigung der Druckköpfe läuft anders als bisher: die PageWide-Druckköpfe können nicht über eine fest montierte Wartungsstation gefahren werden, also wird eine bewegliche Wartungsstation unter den Druckköpfen durchgefahren. Leider muss für diese Prozedur der Druck unterbrochen werden, HP hat es jedoch geschafft die Abstände zwischen den Reinigungszyklen auf über 10 Minuten auszudehnen: je nach Modell Zeit für 80 bis 300 Drucke im Format A1.

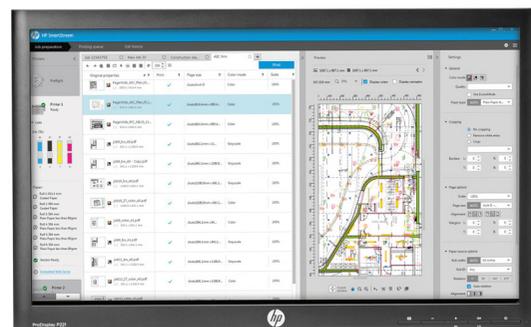
■ Das Einstiegsmodell PageWide XL 4000 ist für Arbeitsgruppen oder kleinere Copyshops gedacht und produziert 8 A1-Drucke pro Minute, ein integrierter Stapler bis 100 Blatt ist bei allen Geräten Serie. Er lässt sich mit gleichzeitig bis zu 4 Papierrollen à 200m betreiben. Der PageWide XL 4500 legt noch nach und gibt bis 12 A1-Drucke pro Minute aus. Der PageWide XL 5000 mit 14 DIN A1 pro Minute ist dann für echte Volumenproduktion gedacht, verfügt über doppelte Kartuschensätze à 400ml und kann sowohl mit einem Stapler bis 500 Blatt als auch einer Falteinheit ausgestattet werden. Alle 3 Modelle sind wahlweise als MFP mit integriertem Scanner bestellbar. Das Topmodell ist der PageWide XL 8000 mit bis zu 30 A1-Drucken pro Minute und bis zu 6 Papierrollen gleichzeitig. Das sind total 1'200 Laufmeter Papier.

Die Papierrollen in den Magazinen wechselt der Drucker selbsttätig, z. B. zu einer identischen Rolle wenn die aktive leergedruckt ist, aber auch zum Beispiel zu Pa-



Druckkopfbalken mit Medientransport und Wiper. Rechts ein Druckkopf und der Wiper

Der Trick: die Drucker arbeiten nicht mit einem Druckkopfwagen, der über die Druckbreite hin- und hergefahren wird, sondern mit einem Druckkopfbalken der mit über



HP Smartstream Software zur Ansteuerung der PageWide XL Drucker



Detailaufnahme Druckkopf HP-841 PageWide XL.

pierrollen anderer Breite wenn andere Formate gedruckt werden sollen.

■ Als Steuerungssoftware empfiehlt HP die haus-eigene Smartstream-Software. Die Software steuert neben HP PageWide XL auch verschiedene haus-eigene Designjet-Drucker an, Treiber für Grossformat-LED-Drucker von Drittanbietern sind in Vorbereitung.



Das Topmodell PageWide XL 8000 verfügt über 8 Farbkanaäle und produziert bis zu 30 Stk. A1 pro Minute

Smartstream ist keine RIP-Software, sondern setzt die auch für die PageWide-Drucker optional erhältlichen Postscript-Erweiterungen in den Ausgabegeräten voraus. HP Smartstream

Funktionen über HP Crystal Preview Technology.

■ Die neuen HP PageWide XL-Drucker stehen aktuell im Bereich CAD/GIS und Reprografie relativ konkurrenzlos da. Wettbewerber drucken überwiegend entweder nur Schwarz/Weiss oder mit Dye-Tinten, also ohne nennenswerte UV- oder Wasserbeständigkeit. Ein übriges tun die sensationell günstigen Preise, mit denen zumindest die Einstiegs-PageWide-Modelle wohl auch bei den Top-Designjets aus dem eigenen Hause räubern dürften. Erste HP PageWide XL werden im September erwartet, allerdings noch in begrenzter Stückzahl. Die normale Verfügbarkeit für alle Modelle wird erst etwas später erwartet.



Die Online Falteinheit für Pläne erhöht die Automatisierung in diesem Bereich

steuert pro Arbeitsstation bis zu 10 HP PageWide- oder HP Designjet-Drucker an und bietet neben dem Jobmanagement und Verschachtelung zusätzlich Automatisierungsfunktionen über Presets, Abrechnungs-Funktionen, PDF-Pre-flight-Funktionalität auf Basis der APPE 3 Engine und Softproof-

Die HP PageWide XL Geräte werden in der Schweiz durch die Firma TG-Soft (Winterthur und Bischofszell) angeboten.

Info: www.pagewide.ch, www.tgsoft.ch

**STARKE OBERFLÄCHE,
STABILER KERN**

DIE DISPLAYPLATTE MIT EINEM EINZIGARTIGEN GEPRÄGTEN PAPIERKERN



**FEDERLEICHT
GUT ZU BEARBEITEN UND AUFZUHÄNGEN**

GLÄNZEND, HOCHWEISS UND GLATT
DRUCKE KOMMEN SENSATIONELL ZUR GELTUNG

STARK, BIEGESTEIF UND STABIL
VON ANFANG BIS ENDE PLANE SCHILDER

**100% REZYKLIERBAR
BESTEHT ZU 100% AUS PAPIER**

BEDRUCKEN,
SCHNEIDEN, KLEBEN

DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR
**KURZFRISTIGE
WERBEKAMPAGNEN**



BESUCHEN
SIE UNS!
Halle 7, Stand M15



3A Composites GmbH
49090 Osnabrück, Deutschland
Tel. +49 (0) 541-121 93 16
Fax +49 (0) 541-121 93 93
display.eu@3AComposites.com
www.display.3AComposites.com