

Von Wolfgang Walenski

Alleskönner im Drucksaal

Das Angebot an Bogenoffsetdruckmaschinen ist in Sachen Format und Farbigkeit praktisch lückenlos

ÜBERBLICK



Bogenoffsetmaschinen produzieren Drucksachen aller Art und Auf-

lagen auf einer extremen Bandbreite von Materialien: Prospekte, Bücher, Bildbände, Zeitschriften, Verpackungen, Formulare, Plakate, Kataloge, Buchumschläge, Etiketten, Kartons, Briefbögen und, und, und. Sind die Bogenoffsetdruckmaschinen damit Alleskönner im Drucksaal oder werden die Maschinen immer spezifischer?

Die Potenziale im Offsetdruck sind nach wie vor noch gewaltig. Denn Offsetdruck ist nicht nur der physikalische Vorgang der maschinellen Übertragung von Druckfarbe auf die Oberfläche eines Bedruckstoffs; Offsetdruck ist ebenso auch Physik und Chemie. Zusammen mit dem Maschinenbau bilden die Naturwissenschaften also eine gemeinsame Allianz für den Offset, wenngleich die Partner unterschiedlicher nicht sein könnten.

Dennoch funktioniert das »Zusammenspiel der Kräfte«. Und trotz aller Unwägbarkeiten (siehe auch der Beitrag auf Seite 40 zum Thema Color Management) muss dem Offsetdruck ein hoher Standardisierungs- und Automatisierungsgrad des Produktionsprozesses zugestanden werden. Denn auf allen Teilgebieten sind durch massive Weiterentwicklungen deutliche Erfolge erzielt worden. Schritt für Schritt hat sich der Offsetdruck so zu einem an und für sich relativ stabilen, vor allem aber marktbeherrschenden und nach wie vor zukunftssträchtigen Druckverfahren entwickelt.

Vorteile für den Offsetdruck

Bei allen Vorteilen, die dem digitalen Druck eingeräumt werden – und die ja auch unbestritten existieren – bleiben dem Offsetdruck noch genügend Merkmale, die sich heute und sicher auch noch morgen als vorteilhaft für bestimmte Anwendungen herauskristallisieren.

Dazu gehört einmal die einfache und preiswerte (analoge oder digitale) Herstellung der Druckformen für alle Maschinenformate, Qualitätsansprüche und Auflagen. Zum anderen können durch das Zwischenschalten eines Gummituches bei der Farbübertragung Papiere mit den unterschiedlichsten Oberflächenstrukturen und Flächengewichten bedruckt werden. Und schließlich ermöglicht der Offsetdruck den wirtschaftlichen Auflagendruck auf kleinen und großen Maschinen sowie die schnelle Vervielfältigung ein- und mehrfarbiger Informationen in hoher Qualität.

Bogenoffsetdruckmaschinen: das Angebot

Das Angebot an Bogenoffset-Druckmaschinen ist in Bezug auf Formate und Farbigkeit praktisch lückenlos. Maschinen mit zehn Druckwerken sind heute keine Seltenheit mehr. Sechs Farben schon fast ein Standard.

Parallel zur mechanischen Weiterentwicklung setzte sich die Steuer- und Regeltechnik auf Computerbasis durch; zusätzlich etablierte sich die Messtechnik zur Sicherstellung der Druckqualität. So kann der Offsetdrucker heute zwischen verschiedenen Maschinentypen und Automatisierungsstufen wählen.

Die stärkste Verbreitung – vor allem im kleinformatigen Druckbereich – dürften die sogenannten »Geradausmaschinen« (ohne Umschaltung

auf Schön- und Widerdruck) haben. Maschinen mit beliebiger Umschaltung für den Schön- und Widerdruck zum Beispiel für den 4/1- oder 4/4-Druck sind zwar auch bei Maschinen im Bereich A3+ zu finden, haben ihre starke Verbreitung jedoch im Formatbereich ab 50 x 70 cm. Die Perfektormaschinen für den Schön- und Widerdruck ohne Umschaltungsmöglichkeit, ehemals relativ stark verbreitet als 1/1-Farbmaschinen, verlieren zugunsten der Farbmaschinen zunehmend an Bedeutung. Parallel zum Trend in die Farbigkeit werden Maschinen mit einem oder mehreren Lackierwerken immer interessanter und folgen damit dem steigenden Bedarf an qualitativ hochwertigen und außergewöhnlichen Drucksachen.

Moderne Maschinen drucken je nach Format und Beschaffenheit des Bedruckstoffes bis zu 15.000 Bogen pro Stunde. Aus maschinenbautechnischer Sicht ließe sich dies sicherlich noch (zumindest geringfügig) steigern, jedoch lag der Schwerpunkt der Entwicklungen in den vergangenen Jahren nicht in einer Steigerung der »Top-Speed«, sondern in vielen Detailverbesserungen. Vor allem dienten diese Verbesserungen der Verkürzung von Rüst- und Einrichtezeiten. So wurden Farb- und Feuchtwerte neu konstruiert, was zu einer höheren Qualitätskonstanz, weniger Makulatur, störungsfreiem Bogenlauf und zu deutlich geringeren Farbschwankungen innerhalb einer Auflage

Anbieter*, Hersteller	Straße	PLZ, Ort	Telefon	Telefax	Interne-Adresse
A & B Print und Pixel GmbH	Industriestraße 1	65760 Eschborn	0 61 96 - 47 50 - 0	47 52 00	
Adast Deutschland GmbH	Lambsheimer Straße 37	67227 Frankenthal	0 62 33 - 23 91 08	23 91 09	www.adast.cz
Arsoma Druckmaschinen GmbH	Steinbruchstraße 5	35428 Langgöns	0 64 47 - 9 25 0	6 04	www.arsoma.com
Automation GmbH - Office Paper Machinery	Grünstraße 32	40667 Meerbusch	0 21 32 - 99 02 - 0	99 02 31	
Baier GmbH & Co.	Lindentaler Straße 78	73635 Rudersberg	0 71 83 - 9 27 10	34 81	www.baier-maschinenbau.com
BHS Druck- und Veredlungstechnik GmbH	Hüttenwerkstraße 1	92729 Weiherhammer	0 96 05 - 91 93 33	91 93 04	www.bhs-print.de
bielomatik GmbH	Daimlerstraße 6 - 10	72639 Neuffen	0 70 25 - 1 20	1 22 00	www.bielomatik.com
Billhöfer Maschinenfabrik GmbH	Gutenstetter Straße 20	90449 Nürnberg	09 11 - 65 78 50	6 57 85 50	www.billhöfer.de
Bluhm Systeme GmbH	Honnefer Straße 41	53568 Unkel	0 22 24 - 7 70 80	77 08 20	www.bluhmsysteme.com
Bobst SA	Rue des Flumeaux	CH-1008 Prilly	+41 - 21 - 6 21 21 11	6 21 20 48	www.bobstgroup.com
Cerutti S.p.A.	Via Adam 66	I-15033 Casale Monferato	+39 - 1 42 - 45 94 11	45 94 96	www.cerutti.it
CFC Oeserwerk GmbH	Rigistraße 20	73037 Göppingen	0 71 61 - 8 00 90	80 09 10	www.cfcintl.com
Hermann Clauberg GmbH & Co.	Buckower Chaussee 110-113	12277 Berlin	0 30 - 7 47 00 50	7 42 40 76	www.clauberg.zeig.de
DMS Druckmaschinen-Service GmbH	Brunnenstraße 181	10119 Berlin	0 30 - 28 39 18 55	28 39 18 55	www.polly-dms.de
Drent Graphic Machines BV	Hallsseweg 21	NL-6960 Aj Eerbeek	+31 - 3 13 - 67 19 11	67 17 17	www.drent.com
EuroPrintService	Im Eigen 11	77948 Friesenheim	07 82 1 - 99 03 0	99 03 50	
Fischer & Krecke GmbH	Hakenort 47	33613 Bielefeld	05 21 - 30 48 - 0	3 04 82 10	www.fischer-krecke.de
Form All Edelmann	Ernst-L. Edelmann-Straße	64743 Beerfelden	0 60 68 - 5 10	5 11 77	www.formall-edelmann.com
gallus group Vertriebs GmbH Deutschland	Biengartenweg 19	35428 Langgöns	0 60 85 - 98 20	97 00 49	
Giebeler Druckmaschinen GmbH	Rheindorfer Straße 70	40737 Langenfeld	0 21 73 - 1 67 10	16 71 75	www.giebeler-druckmaschinen.de
Gietz + Co. AG	Brüttisellerstrasse 8	CH-8305 Dietlikon	+41 - 01 - 8 33 01 33	8 33 25 76	www.gietz.com
Goebel Graphic Machines GmbH	Goebelstraße 21	64293 Darmstadt	0 61 51 - 88 81	88 85 30	www.goebel-gm.com
GOSS Graphic Systems	Ottostraße 25	63150 Heusenstamm	0 61 04 - 69 94 - 0	69 94 30	www.gossgraphic.com
Grafische Systeme Volker Schischke GmbH	Meerbuscher Straße 36	40670 Meerbusch	0 21 59 - 5 08 18	18 87	www.schischke.de
Hamada (s. A & B)					
Heidelberger Druckmaschinen Vertrieb D	Haberstraße 1	69126 Heidelberg	01 80 - 4 33 83 26	06221-3099459	www.de.heidelberg.com
Arnold Herzig GmbH	Am Leveloh 16	45549 Sprockhövel	0 23 24 - 75 40	7 32 72	www.radus.de
Illies Graphik GmbH	Gutenbergring 21a	22848 Norderstedt	0 40 - 52 87 38 - 0	52 87 38 80	
KBA Frankenthal (Albert)	Johann-Klein-Straße 1	67227 Frankenthal	0 62 33 - 87 30	8 73 32 22	www.kba-print.de
KBA Radebeul (Planeta)	Friedrich-List-Straße 47 - 49	01445 Radebeul	03 51 - 83 30	8 33 10 01	www.kba-print.de
Kochsiek Maschinenbau GmbH	Hauptstraße 15-17	33818 Leopoldshöhe			www.kochsiek.de
Koenig & Bauer AG	Friedrich-Koenig-Straße 4	97080 Würzburg	09 31 - 90 90	9 09 41 01	www.kba-print.de
Komori (s. Wesseler)	Reactorweg 151	NL-3542 AD Utrecht	00 31 - 3 02 48 28 28	302 41 17 12	www.komori.com
Max Kroenert Maschinenfabrik	Schützenstraße 105	22761 Hamburg	0 40 - 8 53 93 01	85 39 31 71	www.kroenert.de
Leonard Kurz GmbH & Co. KG	Schwabacher Straße 482	90763 Fürth	09 11 - 7 14 10	7 14 13 57	www.kurz.de
MAN Roland Druckmaschinen AG	Borsigstraße 19	63012 Offenbach	0 69 - 8 30 50	83 05 14 40	www.man-roland.de
Melzer Maschinenbau GmbH	Ruhrstraße 51-55	58332 Schwelm	0 23 36 - 92 92 - 80	92 92 - 85	www.melzer-germany.com
Mitsubishi International GmbH	Kennedydam 19	40476 Düsseldorf	02 11 - 43 97 0	4 39 74 61	www.mitsubi.de
Moog GmbH	Im Laubfrosch 22	65385 Rüdeshheim	0 67 22 - 90 00 0	90 00 60	www.hcmoog.de
Müller Martini GmbH	Zeppelinstraße 33	73760 Ostfildern	07 11 - 45 85 - 0	4 58 51 00	www.mullermartini.com/de
Papyrus Maschinenhandelsges. mbH	Schallbruch 16	42781 Haan	0 21 29 - 92 72 - 0	92 72 92	www.papyrus-germany.de
Polly (s. DMS)					
Rotaprint Handelsgesellschaft mbH	Homburger Straße 29	65197 Wiesbaden	06 11 - 88 06 - 0	88 06 39	www.rotaprint.de
Rotocolor AG	Hohfuhrenweg 4	CH-3250 Lyss	+41 - 32 - 3 85 16 16	3 85 16 40	www.rotocolor.ch
Rotopress (s. Grafische Systeme)					www.rotopress.com
ITW Roxsfoils bv	Poststraße 50-52	41334 Nettetal	0 21 57 - 81 14 09	81 14 11	www.roxfoils.nl
Ryobi (s. Illies)					www.ryobi.de
Sakurai (s. Papyrus)					www.sakurai.com
SBV Offset-Service	Albrechtstraße 27-29	33602 Bielefeld	05 21 - 17 24 94 95	6 17 02	
Schober GmbH	Industriestraße 2	71735 Eberdingen	0 70 42 - 7 90 - 0	70 07	www.schober-gmbh.com
Solna International AB (s. Wiag GmbH)	Veddestavägen 13	S-17526 Järfälla	8 - 6 21 24 00	6 21 24 97	www.solnaoffset.com
Somaflex GmbH	Industriestraße 1	76287 Rheinstetten	0 72 42 - 93 66 10	93 66 11	www.somaflex.de
Steuer GmbH Printing Technologie	Ernst-Mey-Straße 7	70771 Leinfelden-Echt.	07 11 - 1 60 68 - 0	1 60 68 50	www.steuer-gmbh.com
Wesseler GmbH	Niedersachsenstraße 12	49124 Georgsmarienhütte	0 54 01 - 8 47 - 0	84 71 59	www.wesseler.com
Wifag AG	Wylerringstraße 39	CH-3001 Bern	00 41 - 3 13 39 33 33	3 39 36 66	www.wifag.ch
Wifag GmbH	Sielminger Straße 72	70756 Leinfelden-Echt.	07 11 - 79 98 20	7 99 82 24	www.wifag.de
Winkler & Dünnebier AG	Sohler Weg 65	56564 Neuwied	0 26 31 - 84-0	2 11 12	www.w-d.de
Windmüller & Holscher	Münsterstraße 50	49525 Lengerich	0 54 81 - 14 - 0	14 26 49	www.wuh-lengerich.de
Zirkon	Rieser Straße 72	04328 Leipzig	03 41 - 25 84 - 0	25 84 403	www.zirkon-leipzig.de

* In dieser Übersicht sind nur die der Redaktion bekannten Händler aufgenommen. Vollständige Händlerverzeichnisse stehen bei den Druckmaschinenherstellern zur Verfügung.

führte. Aber vor allem trugen die zentrale Leitstandtechnik sowie Automatismen wie halb- oder voll-automatisierter Plattenwechsel, automatisches Waschen von Druck- und Gummitchzylinder, Wascheinrichtungen für das Farbwerk sowie Prepress-Interfaces zur Übernahme von Farboreinstellendaten aus der Druckvorstufe zur Verkürzung von

Rüstzeiten bei und verbesserten gleichzeitig die Qualität der Drucke und Auflagen.

Weitere, auf den ersten Blick nicht sofort erkennbare Details machen moderne Druckmaschinen fähig für den Weg in die vernetzte Druckerei. Dazu gehören die automatische Einstellung der Formate und Bedruckstoffstärke, ferngesteuertes oder

vollautomatische Einstellen der Seiten- und Schrägregister.

Aufhorchen lassen neue Konzepte für die automatisierte Papierlogistik durch Paletten-Transport- und Verteilungssysteme. In diesem Bereich dürfte noch ein enormes Rationalisierungspotenzial liegen. Denn der Weg des Auftrags durch die Druckerei – begonnen beim Sachbearbeiter

und Kalkulator über die Vorstufe, die Formenherstellung und den Drucksaal bis zum Versand – kann und muss beschleunigt, sicherer und zuverlässiger werden. Das ist die Art von Qualität, die der Kunde nicht sofort erkennt, die es aber dem Druckunternehmer leichter macht, Geld zu verdienen.

