

## Alleskönner im Drucksaal

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

### ÜBERSICHT

Bogenoffsetdruckmaschinen produzieren Drucksachen der unterschiedlichsten Art und Auflagen auf einer extremen Bandbreite von Materialien: Prospekte, Bücher, Bildbände, Verpackungen, Formulare, Plakate, Kataloge, Buchumschläge, Etiketten, Kartons, Briefbögen und, und, und. Sind die Bogenoffsetdruckmaschinen damit Alleskönner oder werden die Maschinen immer spezifischer?

Die Potentiale im Offsetdruck sind nicht nur von den Druckmaschinen selbst abhängig. Denn Offsetdruck ist nicht nur der physikalische Vorgang der maschinellen Übertragung von Druckfarbe auf die Oberfläche eines Bedruckstoffs; Offsetdruck ist ebenso auch Chemie.

Maschinenbau, Physik und Chemie bilden also eine gemeinsame Allianz, wenngleich die Partner unterschiedlicher nicht sein könnten. Dennoch funktioniert das »Zusammenspiel der Kräfte«. Und trotz aller Unwägbarkeiten (siehe unseren Beitrag auf Seite 54) muss dem Offsetdruck ein hoher Standardisierungs- und Automatisierungsgrad des Produktionsprozesses zugestanden werden. Denn auf allen Teilgebieten sind durch Weiterentwicklungen, ständige Forschungs- und Entwicklungsarbeit deutliche Erfolge erzielt worden.

Schritt für Schritt hat sich der Offsetdruck 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 bis zu zehn Druckwerken sind heute keine Seltenheit mehr.

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 Umschaltmöglichkeit, 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.

Schließlich werden Bogenoffsetmaschinen mit integrierten digitalen Bebilderungseinheiten angeboten. Maschinen, die in unserem Beitrag ab Seite 20 entsprechend gewürdigt werden.

#### Maschinengeschwindigkeiten und -ausstattung

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.

## ANBIETERVERZEICHNIS BOGEN- UND ROLLENOFFSETMASCHINEN

Anbieter*, Hersteller	Straße	PLZ, Ort	Telefon	Telefax	Internetadresse
A & B Print und Pixel GmbH	Industriestraße 1	65760 Eschborn	0 61 96 - 47 50 - 0	47 52 00	www.abdick.de
Adast Deutschland GmbH	Lambsheimer Straße 37	67227 Frankenthal	0 62 33 - 2 00 87	2 00 93	www.adast.cz
Automation f. grafische Technik GmbH	Grünstraße 32	40667 Meerbusch	0 21 32 - 99 02 - 0	99 02 31	
Barbo	Gewerbestraße 1	77963 Altmannsweiler	0 78 24 - 64 43 - 0	64 43 50	www.barbo-dsw.de
BHS Druck- und Veredlungstechnik GmbH	Hüttenwerkstraße 1	92729 Weiherhammer	0 96 05 - 91 93 33	91 93 04	www.bhs-print.de
Billhöfer Maschinenfabrik GmbH	Gutenstetter Straße 20	90449 Nürnberg	09 11 - 65 78 50	6 57 85 50	
DMS Druckmaschinen-Service GmbH	Ruhrstraße 36	99085 Erfurt	03 61 - 56 56 10	5 62 15 49	
Form All Edelmann	Ernst-L.-Edelmann-Straße	64743 Beersfelden	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	
Goebel, Maschinenfabrik GmbH	Goebelstraße 21	64293 Darmstadt	0 61 51 - 88 81	88 85 30	
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	40645 Meerbusch	0 21 59 - 5 08 18	18 87	
Heidelberger Druckmaschinen Vertrieb D	Postfach 10 29 40	69019 Heidelberg	0 62 21 - 92 - 00	92 69 99	www.de.heidelberg.com
Illies Graphik GmbH	Gutenbergring 21a	22848 Norderstedt	0 40 - 52 87 38 - 0	52 87 38 80	
KBA Radebeul (Planeta)	Friedrich-List-Straße 47 - 49	01445 Radebeul	03 51 - 83 30	7 41 21	www.kba-print.de
Koenig & Bauer AG	Friedrich-Koenig-Straße 4	97080 Würzburg	09 31 - 90 90	90 91 01	www.kba-print.de
Komori	Reactorweg 151	NL-3542 AD Utrecht	00 31 - 3 02 48 28 28	302 41 17 12	www.komori.com
Leonard Kurz GmbH & Co.	Schwabacher Straße 482	90763 Fürth	09 11 - 7 14 10	7 14 13 57	
MAN Roland Druckmaschinen AG	Borsigstraße 19	63012 Offenbach	0 69 - 8 30 50	83 05 14 40	www.man-roland.de
Mitsubishi					
Müller Martini GmbH	Zeppelinstraße 33	73760 Ostfildern	07 11 - 45 85 - 0	4 58 51 00	www.mullermartini.com/de
CFC Oeserwerk GmbH	Rigistraße 20	73037 Göppingen	0 71 61 - 8 00 90	80 09 10	www.cfcintl.com
Offset-Service	Albrechtstraße 27-29	33602 Bielefeld	05 21 - 17 24 94 95	6 17 02	
Papyrus Maschinenhandelsges. mbH	Schallbruch 16	42781 Haan	0 21 29 - 92 72 - 0	92 72 92	www.papyrus-germany.de
Rotaprint Handelsgesellschaft mbH	Homburger Straße 29	65197 Wiesbaden	06 11 - 88 06 - 0	88 06 39	www.rotaprint.de
Ryobi (s. Illies)					www.ryobi.de
Sakurai (s. Papyrus)					www.sakurai.com
SBV	Albrechtstraße 27 -29	33602 Bielefeld			
Wifag	Wylerringstraße 39	CH-3001 Bern	00 41 - 3 13 39 33 33	3 39 36 66	www.wifag.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.

## ÜBERSICHT DRUCKMASCHINEN

	A & B GmbH	Adast	Automation	Baier	barbo	BHS	Billhöfer	Drent	Form All Edelmann	gallus	Goebel	Goss	Grafische Systeme	Hamada	Heidelberg	Illies	KBA	Komori	Kurz	MAN Roland	Melzer	Mitsubishi	Müller Martini	CFC Oeserwerk GmbH	Papyrus	Polly	Rotaprint	Ryobi	Sakurai	Solna	Wifag	Zirkon			
<b>Bogenoffset</b>																																			
kleinformatige Maschinen	•	•			•				•					•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
mittelformatige Maschinen		•													•									•											
großformatige Maschinen															•								•												
<b>Rollenoffset</b>																																			
Illustrations-Rollenoffsetmaschinen													•		•						•														
Zeitungs-Rotationen													•		•						•														
Formular-/Mailingdruckmaschinen			•					•	•		•		•		•						•			•				•	•						
<b>Spezialdruckmaschinen</b>																																			
Etikettendruckmaschinen				•					•	•	•		•								•		•												
Billetdruckmaschinen									•	•											•														
Verpackungsdruckmaschinen						•	•		•		•										•		•												
Prägedruckmaschinen				•																	•			•											

Vor allem dienen diese Verbesserungen der Verkürzung von Rüst- und Einrichteziten. Im Zusammenhang mit geringer werdenden Auflagen ein wesentliches Kriterium zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit im Druck.

So wurden Farb- und Feuchtwerte neu konstruiert, was zu einer höheren Qualitätskonstanz, weniger Makulatur, störungsfreiem Bogenlauf und zu deutlich geringeren Farbschwankungen innerhalb einer Auf-

lage führte. Aber vor allem trugen die zentrale Leitstandtechnik sowie Automatismen wie halb- oder vollautomatisierter Plattenwechsel, automatisches Waschen von Druck- und Gummituchzylinder, Wascheinrichtungen für das Farbwerk sowie Prepress-Interfaces zur Übernahme von Farbvoreinstellendaten 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.