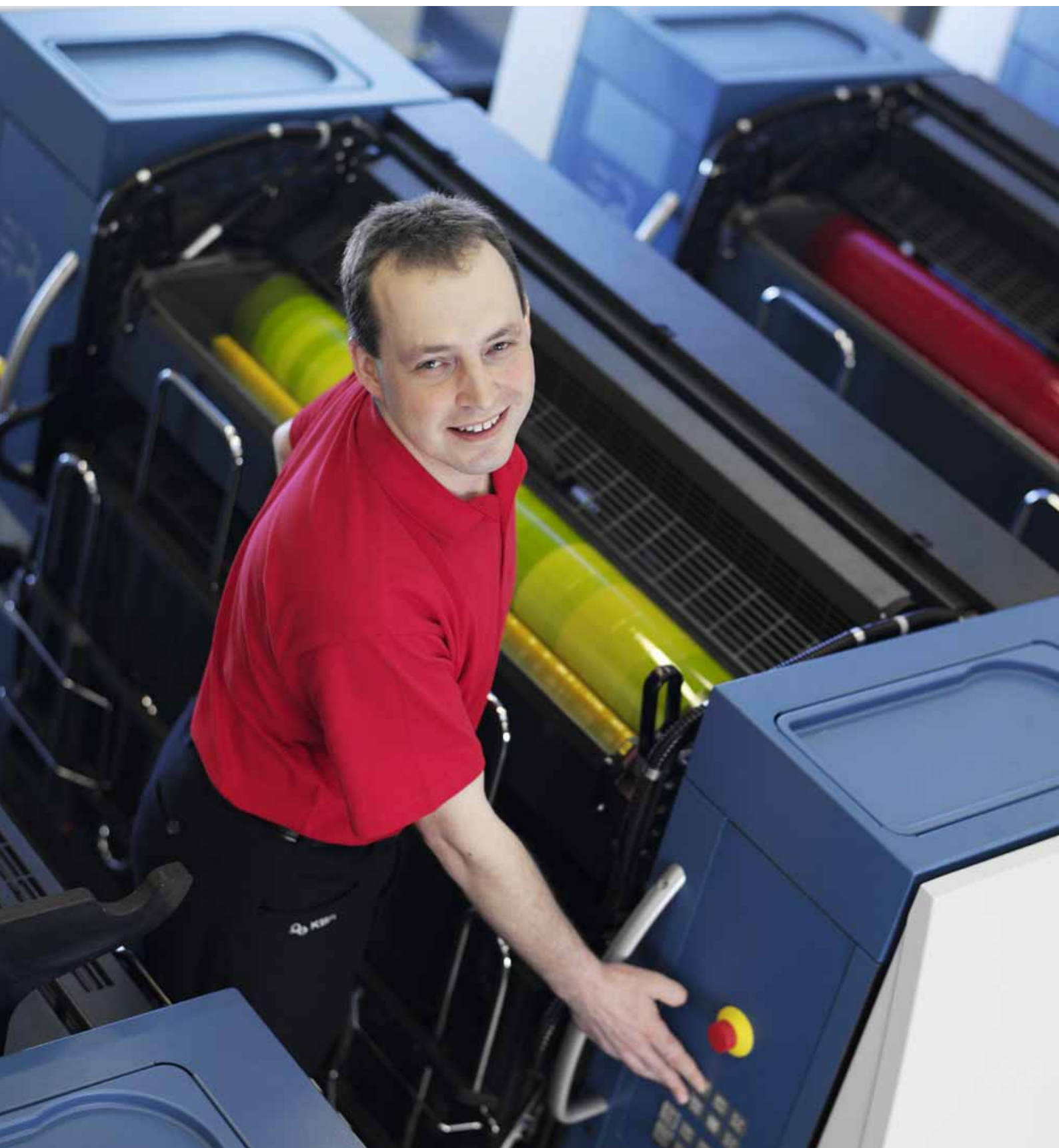


Farbmanagement und Prozesskontrolle im Offsetdruck

gmg color





Herausforderungen im Offsetdruck

Komplexes Datenhandling

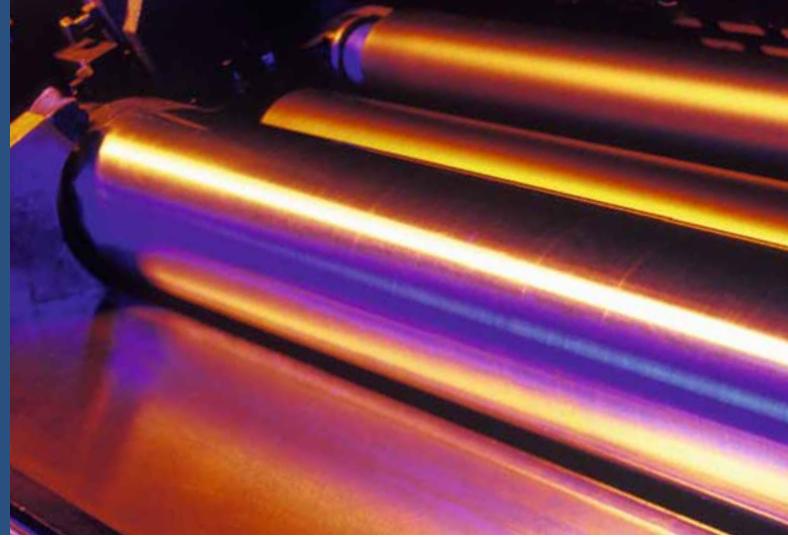
- Im Offsetdruck kommen Daten unterschiedlichster Zulieferer zum Einsatz, nicht alle entsprechen den gängigen Offsetstandards.
- Manuelles Anpassen von Daten an die jeweilige Druckbedingung erfordert nicht nur Know-How der Mitarbeiter, sondern ist vor allem zeit- und kostenintensiv.
- Ohne automatisierte Farbmanagement-Prozesse kann in diesen Fällen nicht effizient gearbeitet werden.

Unterschiedliche Farbergebnisse

- Kunden erwarten einheitliche Farbergebnisse innerhalb einer Auflage, bei Wiederholungsaufträgen und auch auf unterschiedlichen Papieren bzw. Maschinen.
- Im Fall von Reklamationen ist es ohne eine vollständige Dokumentation des Druckprozesses und ohne Kontraktproof schwierig die Fehlerursache aufzudecken. Wo im Prozess hat es gehakt? An den Daten, der Plattenbelichtung oder am Proof? Weil eine andere Maschine eingesetzt wurde oder ein anderer Mitarbeiter?
- In den meisten Fällen führen Reklamationen zu Zusatzkosten in Form von Nachproduktionen oder Preisnachlässen.

Zeit- und Kostendruck

- Heutzutage geforderte, qualitativ hochwertige Produkte müssen kostengünstig und zeitnah gefertigt werden.
- Im Akzidenzbereich hat sich ein Preiskampf entwickelt, der die Wettbewerbssituation zusätzlich erschwert.
- Sinkende Auflagen sowie höhere Individualisierung erfordern in Druckereien höhere Flexibilität bei gleichzeitiger Zeit- und Kostenreduktion.



Sicheres Datenhandling ...



- ▶ GMG Color Server vereinheitlicht unterschiedliche Datenformate, Separationen und Farbräume – die “Datenwaschmaschine” für mehr Ordnung im Datenschwungel. Druckdaten werden vollautomatisch für den jeweiligen Standard, z. B. ISO Coated V2 oder ISO Uncoated, aufbereitet und optimiert.
- ▶ Dienstleister erreichen höchste Flexibilität durch Automatisierung – besonders hilfreich, wenn sich kurzfristig die Druckmaschine oder das Papier ändert.
- ▶ Zentral gesteuertes Farbmanagement mit GMG ColorServer erhöht die Produktionssicherheit.
- ▶ Fehler, die in der Vorstufe erkannt werden, lassen sich zu einem Bruchteil der Kosten korrigieren, die später im Druck entstehen würden.
- ▶ Höchste Farb- und Separationsqualität wird durch die im Lieferumfang von GMG ColorServer und InkOptimizer enthaltenen Standardprofile garantiert.

Konsistente Farbergebnisse ...



- ▶ Mit GMG PrintControl kann einfach überprüft werden, ob die Druckmaschine entsprechend dem definierten Standard druckt. Ist dies nicht der Fall, wird mit der Software die Plattenbelichtung angepasst, um die definierten Zielvorgaben für Färbung und Tonwertzuwachs in den vorgegeben Toleranzen zu erreichen.
- ▶ Auf verschiedenen Druckmaschinen werden identische Farbergebnisse erzielt.
- ▶ Es ist kein aufwendiges Farbmanagement an der Druckmaschine mehr nötig.
- ▶ GMG InkOptimizer reduziert den Buntfarbenanteil. Durch die Verwendung von Schwarz statt CMY wird der Farbverbrauch gesenkt und die Druckqualität und -stabilität erhöht.
- ▶ Zusätzlich sinken die Rüstzeit und die Makulatur deutlich.

Zeit- und Kostensparnis ...



In wirtschaftlich schwierigen Zeiten ist für Offsetdruckereien eine effiziente und nachhaltige Nutzung von Ressourcen wichtiger denn je. Mit der Einführung von standardisierten Prozessen, Farbmanagement und Prozesskontrolle kann jede Druckerei diese Anforderungen erfüllen.

Mit standardisierten Prozessen ergeben sich folgende Vorteile:

- ▶ Hohe Produktionssicherheit durch reibungslose Abläufe.
- ▶ Qualitätsverbesserung und Reklamationssicherheit durch vorhersehbare und konsistente Farbergebnisse.
- ▶ Reduzierte Kosten durch weniger Material- und Zeiteinsatz.
- ▶ Effizienzsteigerung in der Produktion.
- ▶ Bessere Kommunikation durch gleich bleibende Standards zwischen Agentur, Reproduktions- und Druckbetrieb.
- ▶ Erhöhung der Flexibilität und Kundenzufriedenheit.

... ganz einfach mit GMG!



Mit den GMG Softwarelösungen haben Sie die richtigen Werkzeuge in der Hand, um in den verschiedenen Prozessstufen mit professionellem und effizientem Farbmanagement eine problemlose und qualitativ hochwertige Produktion sicherzustellen.

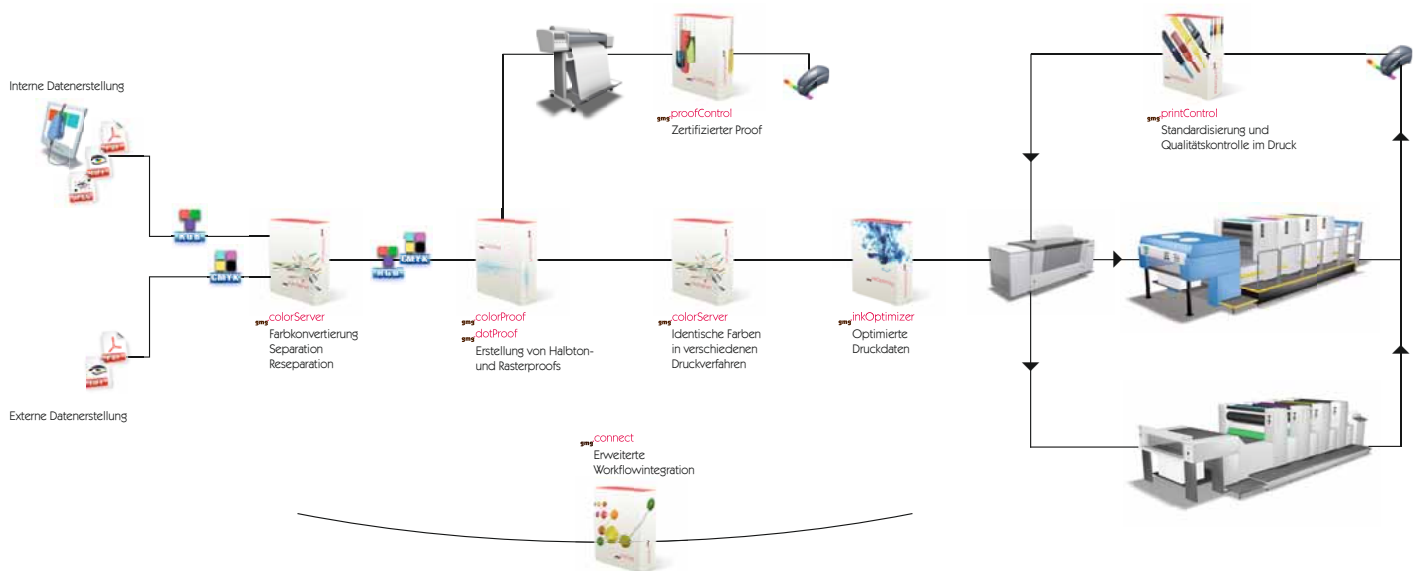
Sei es im Proofingbereich mit GMG ColorProof und GMG DotProof, im Bereich Farbmanagement mit GMG ColorServer und GMG InkOptimizer, oder im Bereich Prozesskontrolle mit GMG PrintControl.



Entwurf

Vorstufe

Druckprozess



Mit den GMG Softwarelösungen haben Sie Farbe von der Vorstufe bis zum Druck im Griff. Alle GMG Produkte bauen modular aufeinander auf und unterstützen die gängigen internationalen Standards – und natürlich auch Ihre Hausstandards. Überzeugen Sie sich doch einfach selbst davon!



Die GMG Software-Lösungen stehen online unter www.gmgcolor.com für einen kostenlosen Test mit Ihren eigenen Daten zur Verfügung.



GMG ColorServer

Dem GMG ColorServer kommt eine entscheidende Bedeutung innerhalb eines Farbmanagement-Workflows und im Hinblick auf Produktionssicherheit zu, da er vollautomatisch RGB-, CMYK- und Mischdaten durch Separation, Reseparation oder Farbkonvertierung in einen einheitlichen Farbstandard bringt. Nur so wird sichergestellt, dass alle Daten die gleiche farbliche Anmutung im Druck haben und optimal aufbereitet sind. Mit Hilfe des DeviceLink-Ansatzes von GMG werden klassische Einschränkungen der ICC-Technologie, wie z. B. die Reseparation des Schwarzkanals, vermieden.



GMG ColorProof

Liegen die Daten im endgültigen Ausgabefarbraum vor, werden diese mit GMG ColorProof ausgegeben. Zusammen mit den GMG Proofmedien wird die bestmögliche Qualität bei der Proofausgabe realisiert. Mit GMG ProofControl kann der Proof verifiziert werden. So wird dokumentiert, dass dieser auch tatsächlich dem entsprechenden Standard, wie z. B. ISO, Fogra, ECI, oder einem Hausstandard, entspricht und als Kontraktproof gilt.



GMG InkOptimizer

Unter Beibehaltung des Farbeindrucks ersetzt der GMG InkOptimizer den Farbanteil CMY mit Schwarz. Durch den verbesserten Farbaufbau wird die Grauchse stabilisiert, so dass im Offsetdruck ein deutlich verbessertes Druckverhalten erreicht und gleichzeitig Farbe eingespart wird. Der Drucker kann mit den optimierten Druckdaten die Farbanmutung des Kontraktproofs viel einfacher erreichen – natürlich unter der Voraussetzung, dass die Maschine nach dem definierten Standard druckt.



GMG PrintControl

Mit GMG PrintControl wird die Standardisierung und Prozesskontrolle deutlich einfacher. Die Software ist intuitiv zu bedienen und veranschaulicht den kompletten Druckprozess durch eine detaillierte numerische und grafische Auswertung eines einzelnen Kontrollstreifens. Entspricht die Maschine nicht dem definierten Standard, wird die Kennlinie bei der Plattenbelichtung mit Hilfe von GMG PrintControl korrigiert, um die definierten Zielvorgaben und Toleranzen zu erreichen.





Über GMG

Über 25 Jahre Erfahrung in der grafischen Industrie – seit Anfang der 90er Jahre insbesondere im Bereich Farbmanagement und Proofing – sind der Garant für qualitativ hochwertige Lösungen rund um das Thema Farbe. Mehr als 10.000 Systeme werden weltweit erfolgreich im ganzen Spektrum der grafischen Industrie eingesetzt: von Werbeagenturen, Prepress-Unternehmen, Offset- Flexo-, Verpackungs-, Digital- und Großformatdruckereien bis hin zu internationalen Tiefdruckunternehmen.

GMG hat sich der Unterstützung von Standards verschrieben. Daher ist es selbstverständlich, dass Profile für alle gängigen internationalen Druckstandards wie ISO, PSR, SWOP/GRACoL, 3DAP etc. zum Lieferumfang der GMG Produkte gehören. Für höchste Ansprüche messtechnisch und visuell optimiert.

Qualität, Zuverlässigkeit und Wiederholbarkeit zeichnen die GMG-Lösungen aus. Doch diese Eigenschaften stehen nicht nur für die GMG Produkte. Sie sind auch die Messlatte für unseren Kundensupport sowie unsere internationalen Vertriebsaktivitäten.

Doch mit dem Erreichten sind wir immer noch nicht zufrieden. Daher arbeiten wir permanent an Verbesserungen, um für unsere Kunden in der grafischen Industrie Komplettlösungen für die Standardisierung und Vereinfachung des Farbmanagement-Workflows zu liefern – von der Idee bis zum fertigen Druckprodukt.

Händlerstempel

gmg ^{color}

GMG GmbH & Co. KG
Mömpelgarder Weg 10
72072 Tübingen
Deutschland
Tel.: +49 7071 93874-0
Fax: +49 7071 93874-22
info@gmgcolor.com
www.gmgcolor.com

Warenzeichenhinweis

© 2010 GMG GmbH & Co. KG.

GMG, das GMG-Logo und GMG DotProof sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der GMG GmbH & Co. KG.
Alle anderen Bezeichnungen und Produkte sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der jeweiligen Firma.
Änderungen technischer und sonstiger Art vorbehalten.

Bildnachweis

Abbildung Seite 1: Koenig & Bauer AG
Abbildungen Seite 2/4/5/6/7: Heidelberger Druckmaschinen AG

Offset_BR/02/08_10/de