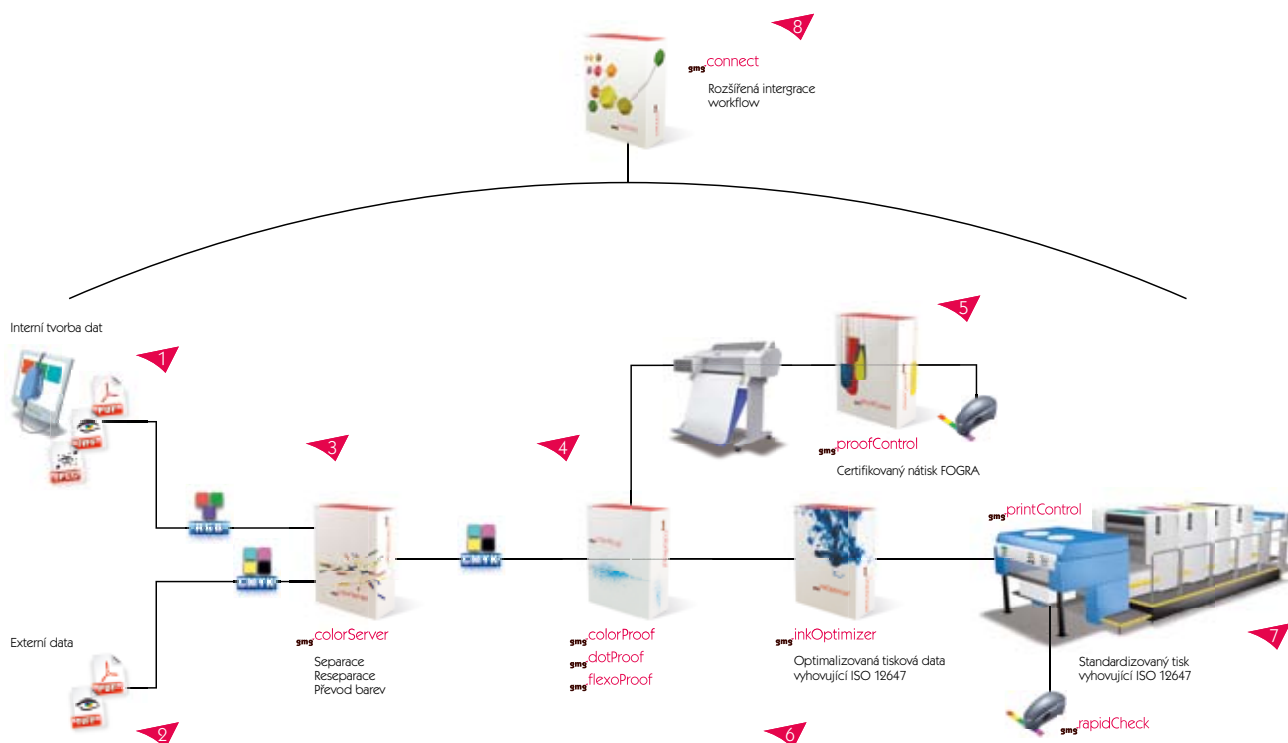


Softwarová řešení GMG pro color management a tisk

GMG color management workflow



Typické color management workflow zahrnuje spoustu firem a oddělení. Bohužel platí, že různá rozhraní často způsobují problémy. Abychom zaručili dosažení požadované kvality, je nezbytné uspořádat celý color management workflow co nejefektivněji. Protože data mohou být dodávána externími dodavateli **2** nebo vytvářena interně **1**, je nezbytné mít možnost pracovat s velkým množstvím různých formátů dat.

GMG ColorServer **3** hraje v color management workflow ústřední roli, protože jeho úlohou je převádět data do stejného barevného standardu separací, reseparatorací nebo převodem barev. Toto je jediný způsob, jak zaručit, že všechny použité obrázky budou mít po vtištění stejný barevný vzhled.

Další krok vyžaduje použití nátiskového systému GMG **4** který z dat vytvoří nátisk podle tiskové normy, která bude použita ve finálním tisku. Nátisk lze ověřit aplikací GMG ProofControl **5**, která zjistí, zda nátisk opravdu splňuje definované parametry, např. zda vyhovuje normě ISO 12647-2, nebo třeba vnitro-

podnikové normě definované uživatelem, a zda může sloužit jako kontrakční nátisk.

Poté proběhne redukce barev v aplikaci GMG InkOptimizer Sheet Fed Offset **6**. To vede k vylepšení vlastností tisku archového ofsetového stroje, protože s optimalizovanými tiskovými daty je pro tiskárnu jednodušší dosáhnout barevného vzhledu kontrakčního nátisku – samozřejmě jen tehdy, splňuje-li tiskový stroj parametry normy ISO nebo vlastní normy, definované uživatelem. Pro tento úkol se používají aplikace GMG PrintControl Pro a GMG RapidCheck **7**. GMG RapidCheck zjistí, zda tiskový stroj tiskne v souladu s definovanou normou. Pokud tomu tak není, upraví se parametry pomocí GMG PrintControl Pro.

GMG Connect **8** umožňuje optimalizovanou integraci produktů GMG v stávajících workflow.

Používání produktů GMG ve všech fázích procesu zaručuje bezproblémovou výrobu vysoké kvality.

GMG – standard color managementu a nátisku

25 let zkušeností v grafickém průmyslu – zejména v oboru color managementu a nátiskování od začátku 90. let – je zárukou velmi kvalitního řešení v oblasti barev. Firmu GMG reprezentují pobočky a autorizovaní obchodní zástupci po celém světě. Ve světě funguje přes 9000 systémů v celém spektru grafického průmyslu, v reklamních agenturách, reprostudiích, ofsetových tiskárnách a mezinárodních hlubotiskových tiskárnách. Systém GMG ColorProof se za ta léta stal de facto standardem pro prakticky celý hlubotiskový průmysl v Evropě. Pro zákazníky jako jsou například Prinovis, Schwab, Hearst Magazines nebo Adidas je GMG zárukou vysoké kvality jejich produkce.

V nezávislých testech nátiskových systémů po celém světě, jako např. Digital Proof Forum ve Stuttgartu a Wuppertalu, IPA Proofing Roundup v Chicagu, nebo TAGA v Itálii, dosahovalo GMG vždy nejlepších výsledků jak v kolorimetrických, tak i ve vizuálních testech.

Kvalita, spolehlivost a opakovatelnost – to jsou charakteristické vlastnosti GMG. řešení. Tyto vlastnosti neplatí pouze pro produkty GMG, ale jsou měřítkem i pro naše servisní služby a pro mezinárodní obchodní aktivity.

GMG se věnuje podpoře standardů. V praxi to znamená, že součástí dodávky GMG produktů jsou profily pro všechny běžné mezinárodní tiskové normy, jako např. ISO, PSR, SWOP/GRACoL a 3DAP. Není třeba dodávat, že jsou optimalizovány jak kolorimetricky, tak i vizuálně.

Avšak naším cílem není jen splňovat a podporovat specifikace všech běžných průmyslových norem. Pro GMG je důležité dosahovat vyšších standardů, než definují různé organizace. Vidíme to jako náš úkol, aktivně a celosvětově šířit koncept standardizace, tzn. tisknout a nátiskovat v souladu s průmyslovými normami.

Tyto snahy se už jasně odráží v našem současném portfoliu produktů – ale pořád ještě nejsme spokojeni s dosaženými výsledky. Proto neustále pracujeme na dalším vývoji našich produktů, abychom byli schopni dodávat našim zákazníkům v grafickém průmyslu ucelená řešení pro standardizaci a zjednodušení color management workflow – od konceptu až po hotový vytištěný produkt.



Centrála GMG v Tübingenu v Německu



GMG produkty stručně: řešení digitálního tisku



GMG ColorProof

V posledních letech se GMG ColorProof stal v mnoha zemích nejprofesionálnějším řešením digitálního kontraktčního tisku – kompletní nátiškové řešení splňující ty nejnáročnější požadavky. Naše softwarová řešení obsahují veškeré komponenty potřebné pro high-end tisk, mimo jiné technologii Adobe® PDF Print Engine. GMG ColorProof se používá všude tam, kde je potřeba absolutně spolehlivý color management té nejvyšší kvality – v tiskárnách, reprostudiiích, vydavatelstvích, reklamních agenturách, u fotografů, zadavatelů tisku a v řadě dalších firem po celém světě. I vy byste si měli zvolit spolehlivý standard grafického průmyslu!



GMG DotProof

Barevně věrné kontónové nátisky ne vždy splňují nároky skutečných kontraktčních nátisků. V řadě případů je potřeba rastrový tisk, který také umožňuje simulaci rastru ve finálním tisku. Na rozdíl od mnoha konkurenčních produktů produkuje GMG DotProof skutečný barevně věrný rastrový tisk v kvalitě kontraktčního nátisku. Tento tisk je založen na 1-bitových datech z RIPu CTP nebo osvitové jednotky. To umožňuje spolehlivou a včasnou kontrolu, např. před tvorbou desek, kde lze odhalit chyby RIPování, nesprávné nastavení přetisku či trappingu, tonální zlomy a moiré. Rastrový tisk šetří čas i peníze a zvyšuje spolehlivost výroby.



GMG FlexoProof

Charakter flexotiskových zakázek se značně liší od standardního ofsetového tisku, zejména co se týče různorodosti potiskovaného materiálu a počtu přímých barev. Z toho vyplývá požadavek mnohem vyšší úrovně nátisku. GMG již léta udržuje bezkonkurenční standard nátisku. Uvedením GMG FlexoProof, který byl vyvinut pro specifické potřeby tisku v oboru flexotisku a obalového průmyslu, se tento standard dostává na novou úroveň.



GMG ProofControl

GMG ProofControl – aplikace pro kontrolu kvality – je klíčovým prvkem síťového a standardizovaného pracovního prostředí. Nabízí zcela nové možnosti ověření přesnosti barev nátisku během pár vteřin. GMG ProofControl zaručuje spolehlivou a kompletní kontrolu kvality dle definované normy. Vyhnete se tak drahým a nedokonalým tiskům, vyhnete se reklamacím od nespokojených zákazníků a zvýší se jejich loajalita. GMG ProofControl je nepostradatelný nástroj pro kontrolu kvality pro všechny, kdo musí sdělit dosaženou kvalitu nátisků svým partnerům.



GMG ProofMedia

Digitální nátisky z inkoustových tiskáren mají optimální kvalitu jen tehdy, pokud všechny součásti systému – software, tiskárna, barvy a materiál – fungují hladce dohromady. Proto je důležitý zejména nátiškový materiál, protože je z velké části zodpovědný za velikost barevného gamutu a opakovatelnost nátisků, která je velmi důležitá pro spolehlivost výroby. Všechny materiály jsou definovány, vyráběny a kontrolovány tak, aby splňovaly požadavky na nejvyšší kvalitu kontraktčních nátisků. Nabízejí vysokou přesnost odstínu papíru, skvěle schnou a mají vysoké limity celkového krytí. GMG nabízí nátiškové materiály s optimálně sladěnými profily pro všechny nátiškové požadavky ofsetového tisku, hlubotisku, novinového tisku a obalové techniky.

GMG řešení pro color management



GMG ColorServer

GMG ColorServer je inteligentní softwarové řešení pro efektivní převody barev z jednoho barevného standardu do druhého. Umožňuje snadnou, rychlou a ekonomickou optimalizaci dat pro širokou škálu tiskových procesů, a to bez nároků na zevrubnou znalost color managementu. PDF nebo rastrová data jsou automaticky separována, převedena nebo reseparována. GMG DeviceLink profily netrpí tradičním omezením, ke kterému dochází při použití ICC profilů. Dále lze provést změnu rozlišení a doostření v závislosti na finálním výstupu. Tento produkt vám umožní čelit budoucím nástrahám grafického průmyslu – přechodu od manuální kusové výroby k automatizované průmyslové výrobě. GMG ColorServer je určen hlavně pro repro studia, tiskárny, zadavatele tisku a reklamní agentury, které si chtějí sami vytvářet tisková data v nepřekonatelné kvalitě!



GMG InkOptimizer

GMG InkOptimizer se používá k barevné optimalizaci tiskových dat – automaticky a za několik vteřin. To výrazně zlepšuje kvalitu tisku. Optimalizace probíhá pomocí GMG 4D DeviceLink profilů. Barevné složky CMY jsou nahrazeny černou přesně tak, aby barevný vzhled zůstal zachován. Propracované algoritmy na redukci barev zajistí, že se změní pouze struktura jednotlivých separací a ne celkový barevný dojem. Vylepšené barevné složení umožní stabilizaci celého tiskového procesu, což například znamená, že vyvážení šedé nebude tak náchylné k barevným odchylkám. Úspora barev dosažená GMG InkOptimizerem závisí na použité tiskové technologii a potiskovaném materiálu a může dosáhnout až 25 %!

GMG řešení pro řízení tiskového procesu



GMG PrintControl Pro a GMG RapidCheck

GMG nabízí dva nástroje, GMG PrintControl Pro a GMG RapidCheck, bez kterých se neobejde žádná tiskárna. GMG PrintControl Pro je levné a uživatelsky nenáročné řešení sloužící k efektivnímu řízení tiskových procesů a k dosažení maximální spolehlivosti výroby pomocí standardizace tiskových strojů. Podporuje normy ISO 12647-2:2007 a 12647-3 a také uživatelsky vytvořené vnitropodnikové normy. Uživatel je intuitivně veden procedurami, které definují optimální a reprodukovatelné tiskové podmínky.



GMG RapidCheck umožňuje změřením kontrolní škály během pár vteřin ověřit, zda tiskový stroj opravdu tiskne v souladu s definovanou normou, nebo zda všechny parametry tisku splňují požadovanou tiskovou normu. Případné odchylky jdou velmi snadno a rychle opravit pomocí GMG PrintControl Pro. GMG PrintControl Pro a GMG RapidCheck nevyžadují mnoho úsilí, zaručují vyšší spolehlivost výroby a mají kladný vliv na ekonomické úspory společnosti.

Integrovaná řešení GMG pro color management a nátisk



GMG Connect

GMG Connect integruje nátiskové a color management produkty GMG do centrálně řízeného síťového řešení workflow. Všechny procesy lze kdykoli sledovat, protože k aplikacím GMG v různých lokalitách lze přistupovat přes intranet nebo internet. Toto řešení synchronizuje color management a nátiskování pomocí GMG produktů ve všech lokalitách a zaručuje tak stálé dodržování norem kvality. Funkce color managementu a nátiskování mohou být zapojeny do stávajících workflow systémů, např. Kodak, Esko-Artwork a DALiM Twist, nebo do redakčních systémů a mediálních databází. Je možné také vzdálené nátiskování a color management pomocí internetového prohlížeče. Pomocí XML a XMP dat je také možno automaticky vytvářet vlastní zakázky. Instalace a údržba desítek různých hotfolderů se tak stává minulostí.



GMG ColorMaster in a Box

GMG ColorMaster in a Box je workflow konceptem, který je založen na optimálním propojení produktů GMG – ColorServer, ColorProof a ProofControl. GMG ColorMaster je uceleným řešením automatického RGB workflow až do schválení barev, a následného převodu do široké škály tiskových norem, včetně nátiskování a kontroly. GMG dodává nadefinovaná nastavení a optimalizované profily pro všechny důležité cílové barevné prostory, a uživateli tak velmi zjednodušuje nastavení automatického workflow. Vysoký stupeň automatizace uspoří v oblasti přípravy dat až 50 % času. GMG ColorMaster in a Box je na DVD, které obsahuje software, barevné profily, nadefinovaná GMG workflow a nastavení color managementu, a také výukové filmy. Tento balík je obzvláště vhodný pro agentury, reprostudia a zadavatele tisku, kteří vytvářejí data pro širokou škálu médií a tiskových technologií, nebo kteří zpracovávají data pro výrobu v různých zemích a musí brát ohledy na různé normy.



Další informace získáte na našich internetových stránkách www.swel.cz nebo www.certifikovany-natisk.cz.

Ochranné známky

© 2008 GMG GmbH & Co. KG. GMG, GMG logo a GMG DotProof jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami GMG GmbH & Co. KG. Všechny ostatní názvy a produkty jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných společností a jako takové jsou výslovně uznány. Změna technických a jiných údajů vyhrazena.

SWEL s.r.o., Ohradní 65, 140 00 Praha 4, T +420 261 063 450, F +420 261 063 451, obchod@swel.cz, www.swel.cz

