

Koninklijke Drukkerij Em. de Jong
over op GMG Colorproof

De drukproef maakt het verschil

Het gebruik van drukproeven in de drukkerij bij het op kleur brengen van drukorders op de pers is niet overal meer vanzelfsprekend. Bij Koninklijke Drukkerij Em. de Jong in Baarle-Nassau wordt daar anders over gedacht. De proefdruk stelt de drukkers in staat net dat verschil maken in druk kwaliteit. Genoeg reden om aan de drukproef dan ook hoge eisen te stellen. We spreken erover met technisch directeur Roel de Weerd, manager prepress Marcel Vlassak en prepress-specialist Patrick Versmissen.

In de afgelopen maanden stapte Em. de Jong voor het maken van proefdrukken volledig over op GMG Colorproof in zowel de hoofdvestiging in Baarle-Nassau als bij de dochterondernemingen in Nederland en België. Voor het maken van de kleurproeven werden in totaal acht Epson SC-P9000-printers geïnstalleerd, waarvan drie in Baarle-Nassau. 'Drukproeven zijn met name voor onze heatset rotatiedruk onontbeerlijk', legt de Weerd uit. 'Vooral door de vele papersoorten en daarbij behorende diverse papiergroepen worden er meer profielen toegepast dan in

De simulatie van papierwit is essentieel

de doorsnee vellendrukkerij. De kleurproef maakt dan net dat verschil om logo's in druk met de papiertint af te stemmen naar het door de klant gewenste resultaat. Het is het vakmanschap van de drukkers dat hier het verschil maakt. We werken ook bij de rotatie

met het instellen van de inktzones vanuit de prepress, wat al een zeer goed eerste resultaat oplevert. Om te komen tot een optimaal resultaat is een accurate kleurproef nodig, waardoor de drukkers de persafstelling kunnen *finetunen* op de proefdruk. Het betekent dat van alle orders vooraf een complete drukproef van alle pagina's op inslag wordt gemaakt.'

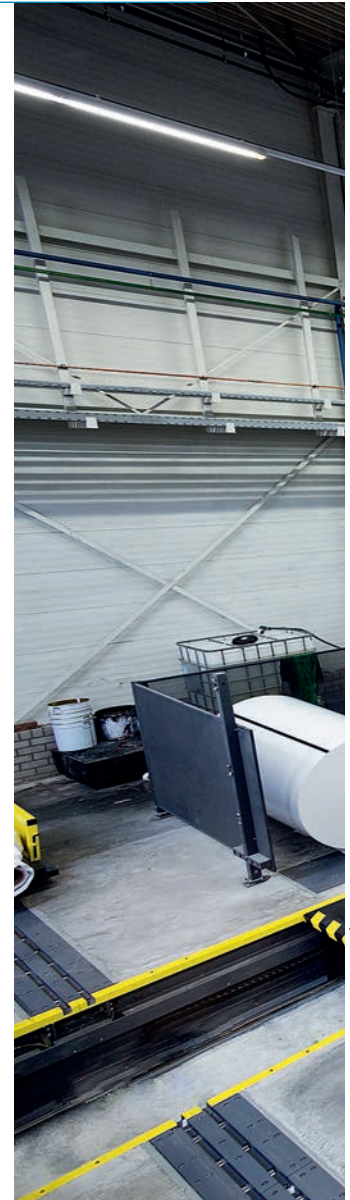
Centraal

Bij Em. de Jong wordt voor de prepress Afga Apogee ingezet. De prepressactiviteiten voor de rotatie zijn voor alle bedrijven centraal in Baarle-Nassau ondergebracht. Afhankelijk van de druklocatie wordt van uit de prepress de eigen plaatbelichter, of één van de plaatbelichters op afstand, aangestuurd met 1 bit TFF-files. Deze gecentraliseerde aanpak in de prepressfase zorgt voor de nodige flexibiliteit en tegelijkertijd ook voor het handhaven van de eigen kwaliteitsnormen legt de Weerd uit.

Papierwit

Versmissen: 'We drukken in de rotatie veel

op papersoorten met afwijkende witheid en maximaal haalbare kleurverzadiging. De simulatie van dat papierwit is dus essentieel om een haalbare proef bij de drukker aan te bieden. Dit heeft tot gevolg dat veel voorkomende oranje en rode logokleuren niet meer vervuld in de proef worden weergegeven. Ook huidtinten en kleding worden goed haalbaar in druk weergegeven in de proef. Wat het oplossen van dat probleem complexer maakte, is dat zaken als papierwit en bedrukbaarheid geen constante vormen. De afgelopen jaren werden verschillende papersoorten steeds witter en kozen klanten vaker voor wittere papersoorten. Bij het voorgaande systeem was de tussenkomst van een externe technicus nodig om bij veranderingen in het papier aan de proefdrukweergave te sleutelen.'



Drukproeven zijn met name voor heatsetrotatie onontbeerlijk. Door de vele papiersoorten worden er meer profielen toegepast dan in de doorsnee veldrukkerij.



Vlassak: 'We werden als het ging om de kwaliteit van de kleursimulatie soms door de feiten ingehaald als er weer eens een afwijkend papier op de pers kwam en nu kunnen onze prepress-medewerkers dit zelf met behulp van GMG ProfileEditor. Daarmee kun je de bestaande profielen voor de GMG ColorProof RIP finetunen of compleet nieuwe profielen maken.'

Omdat de klanten voor hun kleurseparatie uitgaan van ISO-profielen gaat het bij Em. de Jong vooral om *finetunen* van proeven op basis van die ISO-profielen. Er was binnen de drukkerij al eerder gesproken over het zoeken van een oplossing voor bovengenoemde problematiek. Vlassak: 'We stelden echter vast dat als klanten kleurproeven meeleverden, die in verreweg de meeste gevallen zijn gemaakt met GMG ColorProof. Dat zette ons al op het spoor.'



De prepressactiviteiten voor de rotatie zijn voor alle bedrijven centraal in Baarle-Nassau ondergebracht.

Test

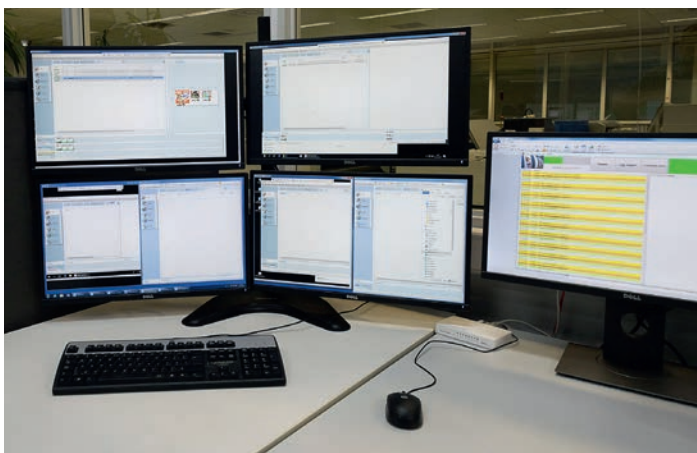
Een klant die zelf GMG-proefdrukken meeleverde met zijn drukorders vroeg om afspraken over de proefdrukken die de drukkerij gebruikte. Dat gaf voor de Weerd de doorslag om te onderzoeken of GMG ColorProof hier de oplossing bood. Er waren vanuit de DTP-afdeling al contacten met GMG-leverancier MacManiac. Bovendien maakte de studio bij dochterbedrijf Kampert-Nauta gebruik van een door MacManiac geleverde GMG Color-

Proof RIP voor het maken van proeven. In eerste instantie werd besloten tot een test met één GMG ColorProof en één Epson SC-P9000 printer met ingebouwde fotospectraalmeter.

XML-koppeling

Bij de test werd naast de prepressafdeling de interne automatiseringsafdeling betrokken. De interne JDF-specialist zorgde voor de juiste XML-data, die samen met de af te drukken PDF kunnen worden doorgestuurd. Een

Afhankelijk van de druklocatie wordt vanuit de prepress de eigen plaatbelichter, of één van de plaatbelichters op afstand, aangestuurd met 1 bit TFF-files.



De gekozen oplossing laat de originele PDF ongemoeid

hotfolder op de GMG ColorProof RIP ontvangt de XML-data en de PDF. Na het afdrukken krijgt Apogee een XML-gereedmelding. Daarmee werd voldaan aan de eis om de complete workflow te blijven managen vanuit Apogee. In samenspraak met MacManiac werd bovendien een XML-gebaseerde oplossing ontwikkeld om de PDF zo in stroken te verdelen dat die samen een compleet drukvel vormden. Voorheen maakte een extra softwarepakket nieuwe PDF-bestanden aan voor het in stroken indelen van de drukvorm op de inkjetprinter. De nu gekozen oplossing laat de originele PDF ongemoeid, waardoor er geen interpretatieverschil kan ontstaan.

Direct haalbaar

De proeven die via GMG Colorproof werden gemaakt in de testfase werden zonder voor-aankondiging aan de drukkerij doorgegeven en bleken vanaf dag één haalbaar. Dat gaf vertrouwen voor voorzetting en uitbreiding van de samenwerking met MacManiac.

In Baarle-Nassau staan nu drie Epson SC-P9000-printers opgesteld, terwijl bij elk van de andere vestigingen één Epson-printer is geïnstalleerd. Deze printers zijn opgenomen in het intranetwerk van het bedrijf waarmee de vestigingen onderling data uitwisselen. Alle printers zijn uitgerust met een fotospectraalmeter, wat het eenvoudig maakt om controlemetingen uit te voeren. Het beheer kan zo deels op afstand gebeuren door de centrale prepressafdeling. Van elke ColorProof RIP

in het netwerk wordt wekelijks een back-up gemaakt van de instellingen. Daarmee kan een reservemachine direct gebruiksklaar worden gemaakt als er een storing optreedt die niet direct kan worden opgelost. De verschillende vestigingen vormen ook elkaars back-up als het gaat om proefdrukcapaciteit.

Vervolg

Nu GMG een aantal maanden in gebruik is, kan worden vastgesteld dat het eerste doel, het uitsluiten van verschil tussen proef en pers, is gehaald. Maar GMG biedt meer mogelijkheden. Zo is er een keuze aan papier-soorten voor het maken van de proefdrukken, waaronder een matte soort met een aandeel aan optische witmakers volgens de jongste ISO-norm (zie kader). Ook wordt inmiddels

Drukproeven volgens ISO 12647-7:2016

De herziening van ISO 12647-7:2016 brengt een aantal veranderingen met zich mee. Allereerst is er het interpreteren van de meetgegevens voor het certificeren van de kleurproef. De afwijkingen werden voorheen uitgedrukt in Delta E76 en nu in Delta E00. Deze Delta E00 sluit beter aan bij onze eigen waarneming van kleur. We kennen allemaal wel de ervaring dat je in lichte tinten soms een op het oog aanzienlijke kleurverschuiving zag, terwijl de proef toch binnen de norm viel. Dat is hiermee voorbij. Het vergt een accuratere simulatietechniek en stelt hogere eisen aan de stabiliteit van de proefprinter. Net als bij het fotospectraalmeten op de pers wordt nu bij het maken van proefdrukken het effect van optische witmakers mee gemeten. Dat vraagt om proefdrukpapier met optische witmakers in die gevallen dat er ook optisch witmakers in het oplagepapier aanwezig zijn. Bij het fotospectraalmeten moeten we meten volgens M1, waarbij ook een aandeel uv-licht wordt gebruikt en het effect in de berekening meegenomen.

gekeken naar de mogelijkheid om bij Em. de Jong gemaakte profielen te distribueren onder klanten met een GMG Colorproof RIP in huis. Die krijgen daarmee een nog nauwkeuriger indruk van het drukresultaat. [↗](#)



Voor het maken van de kleurproeven werden in totaal acht Epson SC-P9000-printers geïnstalleerd, waarvan drie in Baarle-Nassau.