

- Groeistrategie met nieuwe technologie
- De printer is slechts één aspect
- Vellen- en rotatie-inkjet

OVERSTAPPEN VAN OFFSET OP INKJET

De tijd dat inkjet een matige kwaliteit toegeschreven kreeg, ligt ver achter ons. Druktechnisch is het van hoog niveau en je kan er ook nog mee personaliseren. Overstappen van offset naar inkjet lijkt een logische overweging. Maar ga niet over één nacht ijs. Inkjet consultant Cees Rem belicht in dit artikel de uitdagingen voor zo'n investering.

tekst **Cees Rem**



D
5

UITDAGINGEN VOOR INKJET- INVESTERING

Technologie transformeert de meeste industrieën, maar geen enkele sector meer dan de grafische industrie. De groei van productie inkjet technologie overtrof ieders verwachtingen. De technologie kwam voor het eerst beschikbaar rond 2000 en nam een vlucht in 2005 toen hoog volume rollen kleurenprinters succes kregen in toepassingen zoals transactioneel, direct mail en boeken. De technologie blijft zich ontwikkelen en opent ook kansen in andere toepassingen met een hoog volume.

Waarom investeren in inkjet?

Printopdrachten worden complexer, oplages krimpen en Service Level Agreements (SLA) worden krappere, maar tegelijkertijd neemt het aantal printopdrachten toe. Dit verhoogt de druk op productieteams. Klanten willen graag dat u meer betrokken raakt bij gegevensbeheer om te helpen bij het produceren van meer gepersonaliseerde, variabele data geproduceerde stukken. Dit is het moment om te investeren in productie inkjet technologie te onderzoeken. De vraag is alleen welke printer het best past bij uw toekomstplannen en de uitdagingen waar u dagelijks mee te maken heeft.

Printer is maar één aspect

Veel productie inkjet printers zijn hoge kwaliteit en hoge output machines. De printer zelf is echter slechts één aspect van velen. Andere aspecten vereisen nauwkeurige analyse om ervoor te zorgen dat de printer past binnen de algemene strategie en de doelstellingen van uw bedrijf.

UITDAGING 1:

KEUZES

Er zijn veel uitstekende, fullcolour productie inkjet printers op de markt. Maar welke past het beste bij uw productiebehoefte en groeiplannen? Wordt het een rotatie inkjet printer of een vellen inkjet printer? Wordt het dye- of pigmentinkt? En kies je bij rotatie inkjet voor een, 20, 30 of 40 inch brede printer? En moet je er een hebben die gebruik maakt van een primer (Bonding Agent, ColorGrip) of niet? Allemaal vragen die de keuze beïnvloeden.

‘Printer is slechts één aspect’

Vellen-inkjet bereikbaar

De aanschafprijs van een rotatie inkjet printer ligt in het bereik van €1 – €5 miljoen, afhankelijk van zaken als snelheid, productiviteit en afdrukbreedte. Veel offset drukkerijen vinden het moeilijk om deze kosten te rechtvaardigen, ook al weten ze dat ze moeten investeren in nieuwe technologieën. De introductie van vellen inkjet printers, waarvan de aanschafkosten een stuk lager liggen, verandert de situatie. Commerciële drukkerijen, die naar inkjet technologie hebben gekeken, maar niet voldoende volume (#pagina's/maand) hebben om de aanschaf van een rotatie inkjet printer te rechtvaardigen, kunnen nu wel overstappen. Het volume dat nodig is om de kosten te rechtvaardigen voor aanschaf van een vellen inkjet printer ligt rond de 600.000 pagina's/maand. Een stuk minder dan de 7 - tot 10 miljoen pagina's per maand die nodig zijn om de kosten te rechtvaardigen voor aanschaf van een rotatie inkjet printer.

UITDAGING 2:

TOEPASSINGEN

Voor de keuze is van belang om een duidelijk inzicht te krijgen in welke toepassingen winstgevend kunnen worden geproduceerd op een productie inkjet printer. Het lijkt geen twijfel dat de nieuwere generaties "conventi-

→



INKJET VERSUS OFFSET OP DE VAKDAG PRINT & SIGN

Inkjet consultant Cees Rem kent de inkjettechniek op zijn duimpje en ziet kansen voor grafische bedrijven. Vanaf deze editie laat hij in PRINT-matters regelmatig zijn licht schijnen over de inkjet-ontwikkeling.

Hij verzorgt ook een parallelsessie op de door PRINTmatters georganiseerde Vakdag Print & Sign 2021 op 12 oktober in het NBC in Nieuwegein. Wilft u, als beslisser bij een drukkerij, na het lezen van dit artikel meer weten over inkjetmogelijkheden voor uw onderneming, boek dan die sessie.

houd en arbeid andere factoren die de TCO (Total Cost of Ownership) van de printer bepalen.

Zorg ervoor dat al deze kosten goed duidelijk zijn voordat u tot aanschaf van een productie inkjet printer overgaat, aangezien ze aanzienlijk variëren van de ene printer tot de andere.

UITDAGING 5:

INDIRECTE KOSTENFACTOREN

Een van de "indirecte" kostenfactoren is de papierkeuze. Afhankelijk van welke productie inkjet printer u kiest, zullen verschillende papiersoorten verschillende resultaten opleveren. Sommige printers zijn beperkt in het type substraat waarop geprint kan worden. Bovendien verschillen printers/afwerkapparatuur er in welke verschillende papier parameters kunnen worden toegepast. Dit kan bijvoorbeeld variëren van "farmaceutisch insert" dun papier tot verpakkingssubstraten. Zorg er dus voor dat de keuze van de printer afgestemd wordt op de applicaties waarop u zich richt.

Voorbehandeld papier duurder

Inkjet-behandelde papieren geven over het algemeen een goed printresultaat voor de toepassingen op high-speed productie inkjet printers. Hoewel dit zeker aantrekkelijk is, is

de uitdaging dat het aanbrengen van een voorbehandeling de kosten van het papier verhoogt. Bovendien moeten drukkerijen dan twee verschillende papierkwaliteiten op voorraad hebben: één voor hun offsetpersen en één voor hun inkjet print systemen. Dat kan de volumekorting beïnvloeden die u van uw papierleverancier krijgt. Het is dan ook zeker van belang om de voor- en nadelen van de papierkeuze in combinatie met eventueel een hechtingsmiddel (Bonding Agent/ColorGrip) goed in kaart te brengen.

Andere indirecte kosten houden verband met het afwerkingsproces van een printopdracht. Vereist de printer specifieke nieuwe inline afwerkapparatuur, of kan de geprinte output worden verwerkt op bestaande near-line of offline-afwerkapparatuur? Wees ervan bewust dat de printer zelf slechts een onderdeel van de vergelijking op het pad naar succes is.

Groeistrategie

Er zijn dus duidelijk veel factoren waarmee u rekening moet houden bij de keuze en aanschaf van een nieuwe productie inkjet printer. Uiteindelijk komt het er ten eerste op neer dat u een goed inzicht krijgt in al deze factoren om te begrijpen welke toepassingen van uw totale productie winstgevend kunnen worden geproduceerd op de nieuwe printer. Ten tweede ziet u wat uw groeistrategie met deze nieuwe technologie kan zijn.

Heeft u een grote verscheidenheid toepassingen met uiteenlopende afwerkingsvereisten, dan is het niet logisch om een inline afwerkingssysteem toe te voegen aan de productie inkjet printer, maar is het beter om een roll-to-roll (R2R) configuratie te kiezen. Inline afwerkingsapparatuur kan een negatief effect hebben op de overall performance (productiviteit) van uw productie inkjet printer.

Een andere factor, die ook een cruciale rol speelt in het besluitvormingsproces, is het onderhoud, de ondersteuningsmogelijkheden en follow-up van de leverancier. Als iemand ooit de perceptie had dat onze industrie saai is, denk dan nog eens na. Dit is een hightech, complex bedrijf waardoor deze industrie wel degelijk erg opwindend is. **PM**

‘Papierkeuze speelt mee’