



Issue
1/2018

"Twee nieuwe EAE Desk 7 bedieningsconsoles – de eerste in zijn soort in de wereld – zijn al in bedrijf in de drukkerij in Wenen"

Pagina 10

"Samen met QIPC bieden wij een oplossing voor alle behoeften binnen de krantendruksector wereldwijd"

Pagina 2 - CEO's of EAE"

"Het lukte EAE toch om onze tien papierrolstandaards volledig te upgraden zonder dat ons productieproces daarbij in het gedrang kwam"

Pagina 9 - Druckzentrum Erfurt

"Als producent van het systeem was dit nieuwe ombouwproject een kolfje naar de hand van EAE, vooral na onze zeer positieve ervaringen met EAE tijdens eerdere ombouwwerkzaamheden"

Pagina 6 - The Printers Mysore

Glorieuze toekomst voor alle bedrijfssegmenten

Niets is zo constant als verandering, iets wat zeker geldt voor EAE de laatste paar maanden. Met name de komst van het nieuwe management in september 2017 was een hele belangrijke verandering. Heiko Küttner en Jörg Westphal traden toe tot het bestuur van EAE als opvolgers van Werner Ringel, die van zijn welverdiende pensioen mocht gaan genieten.

Heiko Küttner, die al sinds 1995 werkt bij EAE en gelouterd is door onze ingenieursomgeving, is nu Managing Director / CEO verantwoordelijk voor R&D, Projecten en Service. Jörg Westphal is nieuw bij EAE, maar heeft wel al meer dan twintig jaar ervaring bij leveranciers voor de drukindustrie. Hij wordt verantwoordelijk voor Sales, Marketing en Finance. Dankzij dit nieuwe, dubbele bestuursmodel kan iedere Managing Director zich concentreren op zijn eigen taken en verantwoordelijkheden en krijgt

EAE een flexibelere positie op de markt. Zo kunnen we beter en in een vroeg stadium inspelen op trends en bedrijfspotentieel in onze marktgebieden en kunnen onze klanten de voordelen blijven plukken van innovatieve en hoogwaardige oplossingen. De bedrijfsontwikkeling van EAE binnen de Q.I. Group is zeer veelbelovend. Alles wijst op een verdere groei, zowel op het gebied van persombouwprojecten als in het prille intralogistieke segment. Het komt dan ook niet als een verrassing dat EAE vorig jaar 20 nieuwe medewerkers in dienst nam.

Bovendien zoeken we op dit moment nog specialisten op het gebied van elektronica en IT.

Expertise door ombouwprojecten

Bij ombouwactiviteiten staat aan de basis van elke nieuwe order een klant die de betrouwbaarheid van zijn productiepersen wil verbeteren of behouden en die de levensduur van de bestaande apparatuur wil verlengen. Ombouwprojecten worden vaak ook gezien als een kans om het automatiseringsniveau te verbeteren en

Dhr. Jörg Westphal en Dhr. Heiko Küttner, EAE Management.



slimme managementoplossingen in te voeren. De achterliggende gedachte is om uiteindelijk minder personeel nodig te hebben, minder afval te produceren en de productiekwaliteit te verbeteren om zo de concurrentiepositie van het bedrijf te versterken. Samen met Q.I. Press Controls bieden wij voor dit alles een oplossing, met een product- en serviceaanbod dat een groot verschil maakt binnen de krantendruksector wereldwijd.

Naast projecten voor het moderniseren van bestaande installaties van EAE, krijgen we ook steeds meer orders voor ombouwprojecten van derden, waarbij verouderde apparatuur die niet van EAE is, geüpgraded wordt met de nieuwste controle- en automatiseringstechnologie. Onze langdurige ervaring met

EAE Flow, ons geïntegreerde hardware- en softwaresysteem, is inmiddels gevestigd als standaard product voor crossbelt- en traysorteerders. Deze modulaire software is op een flexibele manier aan te passen aan de specifieke behoeften van iedere eindgebruiker. Ook werken we verder aan de ontwikkeling van een oplossing voor zaksorteerders. Net als in de traditionele druksector genieten onze intralogistieke klanten de voordelen van end-to-end dienstverlening, bijvoorbeeld met een 24-uurs hotline voor telefonische ondersteuning en hulp op afstand. En daarmee zijn we er nog niet. We blijven onze intralogistieke activiteiten namelijk uitbreiden in 2018 en we zijn ervan overtuigd dat we de enorme groeikansen in de toekomst nog efficiënter kunnen benutten.

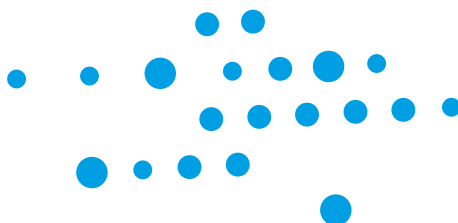
"Samen met Q.I. Press Controls bieden wij een oplossing voor alle behoeften binnen de krantendruksector wereldwijd"

ombouwprojecten, onze overtuigende klant- en servicegerichtheid en onze onafhankelijke positie ten aanzien van specifieke platforms en verkopers vormen in deze sector een enorm voordeel. Onze klanten kunnen kiezen voor hardware van EAE of voor genormaliseerde, niet-merkgebonden hardware als ze gehouden zijn aan lokale marktvoorschriften. In dit nummer van Newsnology komen verschillende voorbeelden aan bod van recente succesvolle ombouwprojecten bij derden.

Intralogistiek: Nieuwe uitdagingen, nieuwe oplossingen

Met de niet aflatende groei in online handel als katalysator, maakt de intralogistieke sector een periode van ongekende groei door met systemen voor automatische goederenstroom en opslag en systemen voor sorteren en voorbereiden van goederen. De vraag naar controlesystemen van EAE voor sorteer- en transportmachines door toonaangevende intralogistieke fabrikanten blijft stijgen. Op de volgende pagina's leest u meer over dit onderwerp.

Met dit nummer van Newsnology gunnen wij u een kijkje in de wereld van EAE. Neem voor vragen of opmerkingen gerust contact met ons op.



Goederen en pakketten in perfecte flow

EAE Flow bestuurt het nieuwe containertransportsysteem bij het logistieke centrum van DHL in Greven.

Met ongeveer 1.000 werknemers, 59.000m² magazijn- verwerkingsruimte en 40.000 palletplaatsen in de magazijn stellingen, is het logistiek centrum van DHL in Greven een van de grootste en meest productieve fulfilment locaties in Duitsland. DHL gebruikt deze locatie als centraal distributiecentrum voor grote e-commerce retailers.

Vorig jaar, won EAE's logistieke divisie, in samenwerking met Transport en Opslagtechniek specialist FS Solutions, het contract voor levering van een container transportsysteem voor een Combi-Pack lijn en bufferzone in Greven. Een op maat gemaakte versie van EAE's Flow besturingsoplossing voor de logistiek, reguleert nu dit zeer geautomatiseerde proces met zijn vele gelijktijdige functies. De Combi-Pack lijn heeft een output capaciteit van 600 pakketten per uur.

Meer capaciteit, meer efficiency

"Het doel van de investering is om de belasting van de bestaande productielijnen

te verminderen en de algehele prestatie van het logistieke centrum te verbeteren," legt Franz-Josef Schulte-Austum, Project Manager, DHL Parcel, uit. "De Combi-Pack lijn heeft een revolutie teweeg gebracht in de verwerking van speciale items, vooral met betrekking tot groot volume goederen."

De installatie is in september 2017 in gebruik genomen. In het midden daarvan staan zes pick stations, die 16 uur per dag, zes dagen per week, beschikbaar zijn. Gemengde orders bestaande uit goederen met klein and groot volume en afzonderlijke grootschalige orders, worden bij deze pick stations verwerkt. De kleinere, vooraf geselecteerde, artikelen van de gemengde orders, worden met behulp van een container transport systeem van verschillende productielocaties op de bovenste verdieping vervoerd naar de begane grond. Een dynamische bufferzone voor maximaal 400 containers bevindt zich stroomopwaarts van de nieuwe picking locaties.

De klein-volume goederen worden bij de Combi-Pack stations uit de containers gehaald en in verzenddozen verpakt op basis van de inkooporders van de consument. Dit tezamen met de groot volume goederen die lokaal worden geleverd. De dozen zijn reeds voorbereid om gevuld te worden. De aanvoer en voorbereiding van de dozen wordt gedaan hetzij via volledig of semi-automatische dozenerectors of via een handmatig invoerstation. Vervolgens worden ze tijdens het transport automatisch gemarkeerd met een inkjet barcode.

Na de picking fase, passeren de dozen op de transportlijn een automatische etiketteermachine, waar de verzend labels worden aangebracht, en een inbindmachine, voordat ze worden samengevoegd in de hoofdpakkettenstroom van het naburige DHL-pakketcentrum.

Intelligente besturingsoplossing

EAE Flow reguleert alle automatische transport-, verwerkings-, bewakings- en veiligheidsfuncties voor de lijn; Het communiceert zowel met het hoger gelegen Warehouse Management System (WMS) als met de stroom opwaartse en -afwaartse transportbandtechnologie. EAE gebruikt een intelligent, zelf ontwikkeld, Warehouse Control System (WCS) om de gehele productstroom te regelen en de vereiste afwijkende afhandeling te beheren. Wat de hardware betreft, vertrouwt EAE op industriestandaards: een krachtige PLC werd tezamen met een PC geïmplementeerd om de gegevensuitwisseling tussen deze PLC en het magazijnbeheersysteem te stroomlijnen.

Buitenaanzicht van het DHL logistiek centrum in Greven, Duitsland.



Er zijn zes pickingstations beschikbaar in het midden van de installatie.



"De grootste uitdaging met dit project lag in de integratie van het grote aantal verschillende modules, waaronder de transportaandrijvingen, dozen Erectors, inkjet eenheden, licht sensoren, barcode scanners, etiketteermachines, etc. Er was veel technische inspanning nodig om ervoor

te zorgen dat alle componenten naadloos overgaan in de gelijktijdige processen", zegt Andreas Dau, EAE's project leider. Bij deze specifieke installatie werkt EAE Flow via Profinet met 315 I/O modules voor sensors en actuatoren plus in totaal 441 aandrijvingen voor de transportlijnen.

teerd, waarbij de belangrijkste intelligentie in het systeem voor de goederenstroom zit. De nauwkeurige verspreiding van informatie in het transportsysteem is een ander voordeel, waardoor veel minder communicatiepunten nodig zijn. De door FS Solution gekozen mat-top transportbanden

resultaatgericht, concreet en bekwaam. Gedurende mijn gehele carrière, heb ik nog nooit een betere samenwerking of efficiëntere uitvoering ervaren."

"Gedurende mijn gehele carrière, heb ik nog nooit een betere samenwerking of efficiëntere uitvoering ervaren met een ander project"

waren al even overtuigend, met name de gebogen transportbanden. Zij hebben zowel het aantal aandrijvingen als de eventuele reparatietijden tot een minimum beperkt", antwoordt Franz-Josef Schulte-Austum, als hem gevraagd wordt wat FS Solutions en EAE zulke ideale partners maakten voor dit project. Hij vat de kwaliteit van de samenwerking als volgt samen: "De voorbereiding tijdens de specificatiefase – en later de implementatie zelf – waren

"EAE gebruikte niet alleen de nieuwste generatie technologie; ook hebben zij een goede systeemarchitectuur geïmplemen-

The Printers Mysore: EAE als eerste keuze voor ombouwprojecten!

Indiase krantenuitgeverij vertrouwt opnieuw op de ombouwexpertise van EAE.

De Indiase krantenmarkt wordt ingehaald door zijn eigen succes: de oplagecijfers, vooral voor regionale kranten, stijgen elk jaar weer en mediabedrijven investeren fors in zowel digitale als gedrukte producten. The Printers Mysore, gevestigd in Bengaluru, is daarop geen uitzondering. Het bedrijf werd opgericht in 1948 en is als een van de grootste krantenuitgeverijen in de deelstaat Karnataka uitgever van de dagbladen Deccan Herald (Engels) en Prajavani (Kannada, de lokale taal). The Printers Mysore heeft ongeveer 1000 mensen in dienst en bezit zes eigen drukkerijen; daarnaast worden sommige producten in opdracht gedrukt bij een afzonderlijke vestiging. Bij de drukkerij in Bengaluru zijn 170 mensen werkzaam en wordt gewerkt met drie rotatiepersen. Twee daarvan zijn van de hand van Koenig & Bauer: de ene pers betreft een Colora

die in 1997 in gebruik werd genomen en bestaat uit twee torens 4/4, een drukunit van het type H, een vouwer en vier rollenwisselaars. De andere is een Prisma die werd aangekocht in 2008 en beschikt over vier torens 4/4, vier rollenwisselaars en een vouwer. De drukpersen draaien zeven dagen per week.

EAE werkt inmiddels al meer dan twintig jaar samen met de Indiase krantenuitgeverij. De persen van Koenig & Bauer worden bediend en geregeld met behulp van EAE-technologie en zijn uitgerust met zowel EAE Info als EAE Print. De bedieningshardware voor de Colora, de PLC, I/O en aandrijfbesturingstechnologie zijn eveneens van de hand van EAE. De afzonderlijke systemen en onderdelen van EAE voor deze laatste pers zijn sinds 2007 stukvoorstuk geüpgraded of vervangen. Het

management heeft nu opdracht gegeven voor een volgend moderniseringsproject, dat zich vooral richt op het vervangen van de computerhardware en -software van de Prisma-rotatiepersen.

Computerhardware van de nieuwste generatie voor de bedieningssystemen

"Na tien jaar werd steeds duidelijker dat we de bedieningscomputers van onze Prisma zouden moeten moderniseren omwille van verouderde hardware en besturingssystemen," aldus Karthik Balakrishnan, CEO van The Printers Mysore. "Als producent van het systeem was dit nieuwe ombouwproject een kolfje naar de hand van EAE, vooral na onze zeer positieve ervaringen met EAE tijdens eerdere ombouwwerkzaamheden. Een ander essentieel aspect in onze ogen was de betrouwbare service die QIPC – EAE India ter plaatse biedt. QIPC – EAE behoort nog steeds tot onze vijf beste partners."

De nieuwe ombouwopdracht omhelst het vervangen van de twee bedieningsconsolecomputers, de sectiecontrolecomputer,

"Als producent van het systeem was dit nieuwe ombouwproject een kolfje naar de hand van EAE, vooral na onze zeer positieve ervaringen met EAE tijdens eerdere ombouwwerkzaamheden"

Het hoofdkantoor van The Printers Mysore in Bengaluru.



de EAE Net-pc en de EAE Info-pc van de Prisma rotatiepers. Ook de EAE Service-pc voor de andere pers wordt vervangen door nieuwe hardware. Een extra pakket vervangingsonderdelen, met een unit van elk van de bovenstaande computertypes, maakt het hardwareplaatje compleet. Naast dit alles heeft de krantendrukkerij gevraagd om besturingssysteemupdates en software-updates van diverse bestaande EAE-systemen. Hiervan worden de nieuwste versies geïnstalleerd.

“Dit ombouwproject is erop gericht de IT-infrastructuur voor de bediening van onze Prisma-pers te upgraden naar de nieuwste generatie, voor een betere betrouwbaarheid en duurzaamheid. Ook schaffen we de laatste nieuwe versies aan van systemen als EAE Print en EAE Density, die van essentieel belang zijn voor onze dagelijkse productie. Tot slot werken we de komende jaren aan een verbeterde productiebetrouwbaarheid,” aldus de heer Srinivas, Algemeen Manager Productie & Materialen.

De actieve uitvoering van het ombouwproject staat gepland voor april en mei 2018. Allereerst worden de nieuwe computers geconfigureerd bij EAE in Ahrensburg, Duitsland. Daarna worden de besturingssystemen en de toepassingssoftware geïnstalleerd en getest. Vervolgens worden ze overgebracht naar Bengaluru. Op deze manier kunnen de werkzaamheden in de drukkerij in India zelf zo snel en efficiënt mogelijk worden voltooid.

Een speciaal team van experts van QIPC – EAE India ziet toe op de installatie en ingebruikname van de nieuwe computerhardware voor de EAE-systemen. En wanneer nodig kan The Printers Mysore, net als andere Indiase krantenuitgeverijen die klant zijn van EAE, blijven rekenen op service en ondersteuning van de lokale afdeling van QIPC – EAE India, ook op de lange termijn.



Bij de drukkerij in Bengaluru zijn twee krantenpersen van Koenig & Bauer geïnstalleerd die bij het nieuwe ombouwproject beide een upgrade ondergaan.

QIPC-EAE gaat samenwerking aan met oude bekende Mecaprint S.L.

Q.I. Press Controls – Engineering Automation Electronics (QIPC-EAE) wordt in Spanje voortaan vertegenwoordigd door Mecaprint S.L.. Het Spaanse bedrijf van Raúl Barredo Sabando kent zowel de Spaanse en Zuid-Amerikaanse markt als de producten van QIPC-EAE van binnen en buiten. Beide partijen verwachten met de samenwerking een significante groei te kunnen bereiken op de Spaanse markt.

Ervaring

Raúl Barredo Sabando is een oude bekende van QIPC-EAE. De agent werkt vanaf 2002 samen met de Nederlandse specialist voor automatisering in de printindustrie en trad in 2006 zelfs in dienst bij QIPC. Na een dienstverband van zeven jaar, begon hij in 2013 voor zichzelf. Het bedrijf dat hij toen opstartte samen met Eduardo Martínez Canet, Mecaprint S.L., gaat nu opnieuw een samenwerking met QIPC-EAE aan. "Ik ken het bedrijf en directeurs Menno Jansen en Erik van Holten al heel lang", beaamt Raúl Barredo Sabando. "Ik ken de systemen van QIPC-EAE en de Spaanse markt. Samen met QIPC-EAE kunnen we de beste oplossingen aan onze klanten aanbieden."

Drive

QIPC-EAE is net als Raúl Barredo Sabando enthousiast over de hernieuwde samenwerking. "Zij hebben een enorme drive en zijn zeer proactief", stipt Harold Drinhuyzen, sales executive bij QIPC-EAE, aan. "Dat enthousiasme in combinatie met Raúl Barredo Sabando's ervaring uit het verleden, zorgt ervoor dat we zeer positief naar deze samenwerking kijken."

Markt met potentie

De Spaanse markt is momenteel in beweging en dat biedt kansen voor QIPC-EAE. Harold Drinhuyzen: "Momenteel worden er behoorlijk wat persen verplaatst tussen drukkerijen. Wanneer oudere persen op een nieuwe plaats worden

opgebouwd, is nieuwe automatisering vaak de oplossing om ervoor te zorgen dat de machine voldoet aan de huidige kwaliteits- en efficiëntie-eisen. Daar liggen kansen voor ons." Met Mecaprint S.L. heeft QIPC-EAE een voor deze retrofitprojecten zeer bruikbare partner gevonden. "Hij kent veel van deze persen en drukkerijen nog van vroegere projecten met QIPC-EAE", weet Harold Drinhuyzen.

Ongeëvenaarde garanties

Raúl Barredo Sabando ziet op zijn beurt de meerwaarde van het vertegenwoordigen van de high-end producten van QIPC-EAE: "De combinatie van de producten van QIPC en EAE sluit perfect aan bij de behoeften van onze klanten. Door de kwaliteit van de producten kunnen we garanties over de prestaties geven die andere leveranciers niet kunnen waarmaken. Zowel voor mijn klanten, mijn bedrijf als QIPC-EAE is dit een win-winsituatie. Dit is een samenwerking die past als een handschoen."



Harold Drinhuyzen (QIPC-EAE) en Raúl Barredo Sabando (Mecaprint S.L.).

"Samen met QIPC-EAE kunnen we de beste oplossingen aan onze klanten aanbieden"

EAE maakt het mogelijk

Succesvolle rollenwisselaar retrofit bij de drukkerij van de Funke Mediengruppe in Erfurt dankzij speciaal ontwikkelde hardware van EAE.

Een bijzonder probleem vraagt ook om een bijzondere oplossing. Voor een pasklare oplossing zijn creativiteit en flexibiliteit minstens zo belangrijk als technische expertise. Dit bleek eens te meer toen bij Druckzentrum Erfurt GmbH, een drukkerij in het Duitse Erfurt, werd besloten om de rollenwisselaars te retrofitten.

De drukkerij, die onderdeel is van de Funke Mediengruppe, is verantwoordelijk voor het drukken van de dagbladen Thüringer Allgemeine, Thüringische Landeszeitung en Ostthüringische Zeitung en drukt ook drie eigen wekelijkse huis-aan-huisbladen. Verder omvat het portfolio officiële kranten, insteekbijlagen en puzzelboeken. De productie vindt op dit moment plaats op Koenig & Bauer Express rotatiepersen, twee voor 48 pagina's en twee voor 32 pagina's. Vanaf hun eerste gebruik in 1993 waren deze uitgerust met EAE-persbesturingsystemen, lessenaars en workflowsystemen.

2022 als doelstelling

Enkele jaren geleden besloot de drukkerij in Erfurt dat de bestaande persen tot 2022 in gebruik moesten blijven. "Een retrofit project werd dus onvermijdelijk, want een aantal van de regeltechnologiemodules waren verouderd en obsoleet. We wilden er zeker van zijn dat we tot 2022 vervangingsonderdelen ter beschikking zouden hebben en wilden tegelijkertijd de betrouwbaarheid van onze productie verbeteren," aldus productiemanager Adrian Soballa.

Als fabrikant van de originele onderdelen ging de voorkeur uit naar EAE als kandidaat voor het ombouwen van de diverse persaandrijvings- en regelcomponenten.

Alle hoofd- en hulpaandrijvingen en de aandrijvingen voor de inktrollen moesten vervangen worden, evenals onderdelen voor de aandrijfeenheden en de hardware voor de lessenaar pc's.

En dit bleek niet de enige uitdaging voor EAE bij dit retrofit project. De regelsystemen voor de MEG-rollenwisselaars waren ook aan vervanging toe vanwege een aantal elektronische onderdelen die niet langer leverbaar waren. Defecten zouden onherroepelijk hebben geleid tot storingen aan individuele rollenwisselaars en daardoor ook aan druktorens. Tijdens het plannen van de ombouwwerkzaamheden deed zich een onverwacht probleem voor: een dringend benodigde printplaat bleek niet langer verkrijgbaar bij de fabrikant, noch ergens anders.

Ervaren probleemoplossers aan het werk

Het onderscheidend vermogen van EAE kwam ten pas. "We mochten doen waar we expert in zijn, met alle kennis en middelen die we jarenlang hebben vergaard op het gebied van de ontwikkeling van hardware," vertelt Marcel Wollgramm, Sales Manager bij EAE. "EAE ontwikkelde een functioneel compatibel alternatief waarmee het acute dilemma van onze klant in Erfurt opgelost kon worden. En uiteraard kan diezelfde printplaat nu ook gebruikt worden voor andere papierrolstandaards van dezelfde maker."

Naast de printplaat en diverse elektronica behelsde de opdracht ook het vervangen van de oude regelcomputer van de rollenwisselaar door een nieuwe PLC met touchscreen. De rollenwisselaars

werden gelijktijdig geïntegreerd in het servicenetwerk van EAE voor een gemakkelijkere diagnose en service op afstand vanuit het hoofdkantoor in Ahrensburg. "Het moderniseren van de rollenwisselaars in de zomer van 2017 moest tussen de bedrijven door gebeuren, terwijl de normale productie doorging. We hadden een ambitieuze planning, maar het lukte EAE toch om onze tien rollenwisselaars één voor één volledig te upgraden in ongeveer twee of drie dagen per rollenwisselaar. Ons productieproces kwam daarbij helemaal niet in het gedrang," aldus Adrian Soballa.



Adrian Soballa, oorspronkelijk afgestudeerd als elektrotechnicus, is al sinds 1998 werkzaam in de drukindustrie; hij werd in januari 2014 aangesteld als productiemanager bij Druckzentrum Erfurt GmbH.

"Het lukte EAE toch om onze tien papierrolstandaards volledig te upgraden zonder dat ons productieproces daarbij in het gedrang kwam"

Niks stapsgewijs, maar direct een grootse aanpak

Omvangrijk ombouwproject bij Mediaprint in Oostenrijk precies op schema.



De grootste order die QIPC – EAE ooit van een klant ontving, deed het afgelopen jaar nogal veel stof opwaaien in de internationale krantenindustrie. Mediaprint, de grootste krantendrukkerij van Oostenrijk, besloot de rotatiepersen van hun drukkerijen in Wenen-Inzersdorf, St. Andrä (Karinthië) en Salzburg te moderniseren met systemen voor optimalisatie van de kwaliteit en automatiserings- en controlesystemen van QIPC – EAE. De order maakt deel uit van een grootschalige upgrade van de volledige productieapparatuur, inclusief de dagelijkse opslag van papierrollen en de postkamertechnologie van het bedrijf.

Grootschalige aanpak

“De eigenaars leggen ons geen strobreed in de weg bij onze plannen om opnieuw een maximale productietrouwbaarheid te garanderen voor minimaal tien jaar met een omvangrijk moderniseringsproject dat een behoorlijke investering vergt. Tegelijkertijd zetten we in op het sluimerende potentieel voor duurzame kostenbesparingen en verbeteringen in de productiviteit, door gebruik te maken van de nieuwste systemen voor automatisering en kwaliteitsgarantie,” aldus Thomas Hofinger, Manager van de Mediaprint-drukkerij in Wenen. “Onze pers- en distributietechnologie dateert van 2002. Hoewel preventief onderhoud bij ons hoog in het vaandel staat, neemt het aantal technische defecten de laatste jaren toch toe. Bovendien lopen we regelmatig tegen het probleem aan dat onderdelen niet langer geproduceerd worden of niet meer beschikbaar zijn. Het was dan ook hoog tijd voor een ombouwproject. Ombouwen kan natuurlijk op meerdere manieren, maar wij besloten het meteen groots aan te pakken. De betrokken onderdelen en systemen worden in iedere pers vervangen, zodat we zeker zijn dat al onze drie vestigingen hetzelfde technische niveau hebben.”

Mediaprint drukt als uitgever de eigen nationale dagbladen Kronen Zeitung en Kurier en in opdracht ook het dagblad Der Standard, deeltuitgaves van het huis-aan-huisblad Heute en Niederösterreichischen Nachrichten. Intern

uitgegeven TV-gidsen, andere weekkranten, diverse publicaties en direct mail maken het portfolio compleet. Alles bij elkaar heeft Mediaprint in de drie drukkerijen 13 krantenpersen. Het zijn zo goed als identieke Koenig & Bauer Commander rotatiepersen elk met drie torens met een 9-cilinder satellietontwerp en een vouwer.

Ombouwpartner biedt innovatieve en duurzame oplossingen

Volgens Thomas Hofinger werd de keuze voor QIPC – EAE niet alleen bepaald door factoren als technologie, ervaring met soortgelijke projecten en het kostenplaatje: “We waren op zoek naar een partner die niet alleen geavanceerde systemen zou kunnen leveren, maar die ons ook ervan kon overtuigen dat deze systemen de komende jaren steeds verder ontwikkeld en geoptimaliseerd zouden worden. Op basis van die overwegingen bleek QIPC – EAE de meest innovatieve en duurzame oplossingen te bieden.”

In het kader van het ombouwproject zal Q.I. Press Controls alle persen uitrusten met het IDS-3D systeem met kleur- en vochtregeling, regeling van inktductorrollen, storingsdetectie, AIMS en het IQM-systeem (Intelligent Quality Management). “Onze rotatieperslijnen hebben nooit een kleur- of vochtregeling gekend. Dankzij de automatische systemen van QIPC hebben we voortaan minder afval en zijn er vooral minder mensen nodig voor het bedienen van de persen. We redden het nu met twee in plaats van de voormalige drie drukkers per pers, ongeacht de productiesituatie,” verklaart Thomas Hofinger. “Een ander belangrijk aspect is dat de technologie ons helpt om een veel hogere kwaliteitsnorm te realiseren, evenals een uniforme kleurreproductie voor alle vestigingen en persen.” De rotatieperslijnen in Wenen en St. Andrä werden uitgerust met de nieuwe QIPC-systemen tussen maart en augustus 2017. Salzburg volgde in het eerste kwartaal van 2018. Uiteindelijk worden in totaal 78 IDS-3D camera's geïnstalleerd bij Mediaprint.

Thomas Hofinger, manager van de Mediaprint drukkerij in Wenen, heeft gedurende zijn professionele loopbaan in de krantendruk gewerkt; hij kwam in 2003 bij het bedrijf werken.



Productie bij Mediaprint vindt plaats in drie drukkerijen op een totaal van 13 KBA Commander-persen, die worden gemoderniseerd als onderdeel van een groot retrofitproject.

De eerste EAE Desk 7 bedieningsconsoles ter wereld nu in gebruik

De werking van het IDS-3D systeem is geïntegreerd in de gebruikersinterface van de EAE Desk 7 bedieningsconsoles, die bij alle drie de drukkerijen in gebruik worden genomen. De verbinding met de EAE-persbedieningselementen komt tot stand dankzij een universele PRIME-interface.

Mediaprint is de eerste klant van QIPC – EAE die de rotatieperslijnen gaat bedienen via Desk 7 consoles – een revolutionaire hernieuwing van het bedieningssysteem van de krantenpers. Twee van de nieuwe Desk 7 consoles worden al gebruikt voor het regelen van de dagelijkse productie op een Commander rotatiepers in Wenen. Na de afronding van het project beschikt het bedrijf over 26 van

deze nieuwe consoles om de efficiëntie een boost te geven. De drukkers genieten de voordelen van een uniforme en uiterst geavanceerde persbediening.

Systematisch ombouwen van de persbedieningssystemen

Mediaprint heeft EAE gevraagd voor het ombouwen van de bedieningssysteem van alle rotatiepersen via Koenig & Bauer als hoofdaannemer. De bestaande ABB controletechnologie van 39 torens zal vervangen worden door moderne EAE-systemen die grotendeels zijn gebaseerd op standaard hardware. Tegelijkertijd wordt het aantal benodigde controlecomputers per toren voor het aansturen van de processen drastisch verminderd (van elf op dit moment tot niet meer dan één); hetzelfde geldt

ook voor de bussystemen. Tot het pakket behoort ook een EAE Print systeem voor productieplanning en voorinstellingen, ter vervanging van het oude ABB MPS systeem, en een EAE Info systeem voor rapportage en registratie dat in elk van de bedieningsconsoles verwerkt zit. EAE werd bovendien meteen ingeschakeld om het EAE V.I.P. (Visual Intelligent Plant) managementsysteem, het EAE Print Image systeem voor plaatproductieregeling en het EAE Maintain systeem voor onderhoudsbeheer te installeren bij elk van de drie Mediaprint-drukkerijen.

EAE Print Image vervangt een Agfa Arkitex systeem in het pre-persgedeelte terwijl EAE V.I.P. als opvolger komt van een door Mediaprint ontwikkeld planningsysteem. "Onze eigen beheerssoftware dekt alleen de perskamer. Dankzij



"QIPC – EAE bleek de meest innovatieve en duurzame oplossingen te bieden"

newsnology 1/2018

EAE V.I.P. kunnen we met een geïntegreerd systeem zowel de persen als de complexe workflows in het distributiecentrum coördineren en plannen," aldus Thomas Hofinger.

De drukpersen worden gedurende het ombouwproject een voor een uit productie gehaald. Een rotatiepers in Wenen is al omgebouwd naar de nieuwe persbediening en draait inmiddels alweer goed. De werkzaamheden in de drukkerij van Wenen gaan nog door tot begin september 2018; daarna volgt de modernisering van de vestiging in Salzburg. Dit zal tot het eind van het jaar duren en de eindfase van het project in St. Andr  staat gepland voor het eerste kwartaal van 2019. De planning van de ombouwspecialisten wordt alleen enigszins vertraagd vanwege de verplichte pauze die ze deze zomer moeten inlassen tijdens het WK voetbal, omdat alle persen dan hard nodig zijn om de extra productie aan te kunnen.

Thomas Hofinger is vol vertrouwen: "Als ik zie hoe het project tot nu toe verloopt, bevestigt dat voor mij alleen maar dat onze keuze voor QIPC – EAE de juiste was. De ambitie van het projectteam en de snelheid waarmee ze werken, is opmerkelijk. De enorme technische en commerciële voordelen voor ons spreken voor zich en we zijn ervan overtuigd dat het project onze toekomst als krantendrukker ten goede komt." ■



Twee nieuwe EAE Desk 7 bedieningsconsoles – de eerste in zijn soort in de wereld – zijn al in bedrijf in de drukkerij in Wenen.



Open House Mediaprint 24 april 2018

Retrofit project Mediaprint ontmoet veel belangstelling in de branche

Een van Europa's grootste krantenprinters maakt zich momenteel klaar voor de toekomst met technologie van Q.I. Press Controls en EAE. Sinds twee jaar, volgt de krantenindustrie het retrofitproject van Mediaprint in Wenen op de voet. Hier zijn nieuwe QIPC-kwaliteitscontrolesystemen geïnstalleerd, Koenig & Bauer heeft een uitgebreide mechanische retrofit uitgevoerd en EAE heeft de besturingselektronica en de softwarearchitectuur volledig gereviseerd. Meer dan 30 branche professionals uit acht landen waren in Wenen om dit grootste retrofitproject tot nu toe van EAE, van dichtbij te bekijken.

Q.I. Press Controls heeft reeds alle 39 torens uitgerust met de huidige IDS 3D-kleurdensiteitregeling. De bestaande ABB besturing en het ABB-planningssysteem worden vervangen door EAE besturingen en het softwarepakket VIP Dispo / Image / Mail. Daarnaast is de Oostenrijkse drukkerij de eerste gebruiker van de nieuwe EAE Desk 7 bedieningsconsole. Drie van de acht persen op de Wenen-Inzersdorf locatie zijn nu volledig omgebouwd en dus kan de klant zijn eerste ervaringen delen.

Bezoekers van de Open House event werden getraakteerd op uitgebreide informatie over de werking van de EAE-software modules door middel van presentaties en het bijwonen van een live productie. Deze software modules hebben software vervangen dat deels ook door Mediaprint zelf is ontwikkeld.

Bernhard Schmiedeberg, Senior Vice President Sales binnen EAE, benadrukte met name hoe de besturingsarchitectuur is vereenvoudigd. EAE's aandeel in het project werd gestart in februari 2017 en in week 13 van het volgend jaar, zou de conversie van de 13 rotatiepersen moeten zijn afgerond. Voor alle betrokkenen is de retrofit bij Mediaprint een absoluut showcase project: Het toont het perfecte samenspel tussen Koenig & Bauer, Q.I. Press Controls en EAE. Het laat zien hoe Desk 7 onder productieomstandigheden functioneert en het bevestigt de besparingspotentie, welke, in het geval van Mediaprint, tientallen miljoenen bedraagt. Niet alleen de vertegenwoordigers van bedrijven zoals Axel Springer, Funke, News Printers of CPP hebben gebruik gemaakt van de mogelijkheden om met Mediaprint-medewerkers te praten. Ook QIPC- en EAE CEO, Menno Jansen en EAE

managing director, Jörg Westphal waren in Wenen om in dialoog te gaan met de gebruikers van Desk 7 en de VIP-software.

Tijdens zijn presentatie, presenteerde Menno Jansen de bedieningsconsole van de toekomst: in de toekomst zal het centrale High Res 4K scherm van de Desk 7, een dashboard tonen dat in een oogopslag informatie biedt over de status van de pers, door middel van kleursignalen en grafische afbeeldingen. Bij een retrofit project in Amsterdam zal dit nog in 2018 realiteit worden.



“We zijn veel efficiënter en flexibeler aan het werk. Mensen hebben meer autonomie en meer plezier”

Artikel Directie - Pagina 2

"Dankzij deze investering in automatisering en de controledesk maken we grote sprongen vooruit in het verbeteren van onze efficiëntie en de kwaliteit van onze kranten"

**Artikel Persgroep Amsterdam
Pagina 10-11**

"Eigenlijk kan ik me niet voorstellen dat andere drukkerijen nog zonder persautomatisering zouden werken"

Artikel Drukkerij van Barneveld - Pagina 7

"Onze drukkers hebben nu veel meer tijd om het hele proces te controleren en overzien"

Artikel Oppermann Druck - Pagina 4-5

"Hun positieve ervaring met de QIPC-kleurregistercontrole deed Unipress opnieuw kiezen voor QIPC-technologie"

Artikel Unipress Centro Gráfico, Lda
Pagina 8-9

"QIPC is voor ons altijd een geweldige partner geweest, die voortreffelijke ondersteuning levert"

Artikel Nahdet Misr
Pagina 6

De toekomst van QIPC-EAE: 'meer autonomie, meer plezier'

Een nieuwe managementstijl, de herinrichting van het hoofdkantoor in Oosterhout, de groei van EAE Flow en de populariteit van het Performance Package. 2017 was voor Q.I. Press Controls – Engineering Automation Electronics (QIPC-EAE) opnieuw een bewogen jaar. Waar de grafische industrie het over het algemeen lastig heeft, maakte de Nederlandse specialist in meet- en regelapparatuur opnieuw een omzetgroei door. Directeur Menno Jansen blikt terug en kijkt vooruit.

Geheel in lijn met de technische innovaties die QIPC-EAE constant doorvoert, werden afgelopen jaar ook de managementstijl en manier van werken op het hoofdkantoor in Oosterhout tegen het licht gehouden. Met de implementatie van de 'scrum & agile' filosofie, flexibele werktijden en de herinrichting van het gebouw, is QIPC-EAE ook organisatorisch klaar voor de toekomst. "Nadat we die zaken halverwege 2017 hebben ingevoerd, is onze

de automatisering van QIPC gekoppeld wordt aan de besturingssystemen van EAE, en de groei van EAE Flow, een intra-logistieke oplossing die ervoor zorgt dat goederen automatisch worden gesorteerd. Menno Jansen: "Van beide producten verwachten we ook in 2018 veel. Het Performance Package is de ultieme kostenbesparing voor onze klanten, omdat het een totaaloplossing voor hun automatisering is. EAE Flow is een zeer goedlopende tak

bedrijven met eigen ogen kunnen zien hoe Desk 7 & IDS-3D het productieproces in Wenen enorm heeft geoptimaliseerd. Daar kijken we erg naar uit."

"Lijnen worden korter en daardoor reageren we veel sneller op bepaalde ontwikkelingen"

omzet per medewerker met zo'n tien procent gestegen", vertelt directeur Menno Jansen. "We zijn veel efficiënter en flexibeler aan het werk. Ik merk dat de lijnen korter worden en dat we veel sneller kunnen reageren op bepaalde ontwikkelingen. Mensen hebben meer autonomie en meer plezier."

De nieuwe werkwijze heeft er mede voor gezorgd dat er een totale omzetgroei van vijf procent werd gerealiseerd door QIPC-EAE. Andere belangrijke redenen voor de omzetgroei waren het succes van het Performance Package, waarbij

van EAE. Het systeem wordt nu onder meer gebruikt door Amazon, Adidas, Lidl en DHL."

Het project wat Menno Jansen het meeste bijblijft uit 2017, is dat bij het Oostenrijkse Mediaprint. Daar werden op drie verschillende locaties, Wenen-Inzersdorf, St. Andrä en Salzburg, Performance Packages geïnstalleerd, waarbij ook de nieuwe besturingsdesk Desk 7 een prominente plaats in het drukproces gekregen heeft. Menno Jansen: "In april 2018 is er een "open huis" in Wenen en geven wij demonstraties van Desk 7 en IDS-3D, zodat andere

Nieuw bestuurslid QIPC: Maxim Hurkmans

Medio 2017 werd Maxim Hurkmans verwelkomd als CEO binnen het bestuur van QIPC.

Maxim Hurkmans (50) begon zijn carrière bij Akzo Nobel en was daarna CEO bij meerdere nationale en internationale bedrijven. Tijdens zijn loopbaan behaalde hij een master in Bedrijfsbeheer/Strategisch Verandermanagement.

Zijn belangrijkste taak is het uitzetten van de hoofdlijnen voor de toekomst van QIPC B.V. Daarnaast zal Maxim binnen de Nederlandse tak geleidelijk aan de dagelijkse taken overnemen van Menno Jansen en Erik van Holten, voorzitters van QIPC-EAE. Zij blijven hun functie als vanouds bekleden, maar krijgen hierdoor de kans zich meer te richten op de toekomstige belangen van QIPC-EAE.



Maxim Hurkmans in de 'Woonkamer' van Q.I. Press Controls. Een inspirerende, interactieve en tevens ontspannende ruimte waarin iedereen zichzelf kan zijn.

Eerste directe verkoop in Iran voor QIPC

Q.I. Press Controls (QIPC) haalde afgelopen zomer een zeer prestigieuze order van Iran Text Book Printing & Publishing Company binnen. Het staatsbedrijf investeert in automatisering van afsnijregister en kleurregister. Babak Soukhakian van Arta Taraz Niavaran, de nieuwe agent in Iran, speelde een belangrijke rol bij het binnenhalen van de order.

Een order van Iran Text Book Printing & Publishing Company is een zeer goede referentie. Het bedrijf is landelijk de enige geautoriseerde drukkerij die schoolboeken mag drukken. "In totaal waren er in Iran vorig jaar zo'n 13 miljoen scholieren op alle niveaus", weet Babak Soukhakian van Arta Taraz Niavaran. "Het is bijna de grootste en bekendste drukkerij van Iran en in totaal worden er meer dan 80 miljoen schoolboeken gedrukt en gebonden in minder dan acht maanden tijd." Het geeft een indicatie van de activiteiten van Iran Tekst Book Printing & Publishing Company. "Deze order is zeer belangrijk voor ons", vult Erwin van Rossem, head of sales bij QIPC, aan. "Niet alleen is dit een zeer prestigieuze klant, deze installatie kan bovendien een mooie referentie in Iran worden."

Gedegen onderzoek

De drukkerij, gevestigd in hoofdstad Teheran, staat erom bekend zeer nauwkeurig te werk te gaan en zijn machines goed te onderhouden. "Meer dan een jaar hebben ze de markt onderzocht en bestudeerd, voordat ze beslisten met QIPC in zee te gaan", vertelt Babak Soukhakian. "Nadat ze het bedrijf en de reputatie leerden kennen, raakte Iran Text Book Printing & Publishing Company overtuigd van de technische kwaliteiten van het systeem van QIPC. Het financiële aanbod was bovendien zeer scherp."

Deze installatie zet, samen met het aangaan van een samenwerking met Babak Soukhakian van Arta Taraz Niavaran, de ambities van QIPC op de Iraanse markt nog meer in de verf. "Dat is een markt met enorm veel potentie, waar we nu mooie stappen in zetten", vertelt Erwin van Rossem. Babak Soukhakian vult aan: "Er zijn in Iran altijd veel andere drukkerijen – privé en van de staat – die het voorbeeld van Iran Text Book Printing & Publishing volgen wanneer het gaat om uitbreidingen en modernisering. Deze order is ook in dat opzicht dus een goede zaak. Bovendien is dit de eerste keer dat QIPC automatisering direct aan een eindgebruiker verkoopt, in plaats van via een persbouwer."



Efficiëntieslag

In Teheran worden twee mRC-3D-camera's voor kleurregistercontrole en twee mRC-3D-camera's voor afsnijregister geïnstalleerd op een manroland UNISSET 75-pers. Hiermee kan de drukkerij efficiënter werken en wordt de kwaliteit van hun drukwerk verhoogd. "Het bedrijf verwacht besparingen op papierafval, inkt en energieverbruik", vertelt Babak Soukhakian. "Bovendien is de verwachting dat de nieuwe automatisering ervoor zorgt dat er minder drukkers nodig zijn. Niet onbelangrijk is dat de kwaliteit van drukwerk zal verbeteren."

Meneer Malekdadi (technical manager Iran Text Book Printing & Publishing) en Babak Soukhakian (managing director Arta Taraz Niavaran).

“Niet alleen is dit een zeer prestigieuze klant, deze installatie kan bovendien een mooie referentie in Iran worden”

Van drukker naar persmanager

Bij Oppermann Druck und Verlag GmbH & Co. KG had de installatie van automatiseringssystemen van Q.I. Press Controls – Engineering Automation Electronics (QIPC-EAE) een grote impact op het werk van de drukkers. Productiedirecteur Niels Rohrsen analyseert een jaar na de opstart van hun nieuwe pers hoe mRC-3D en IDS-3D-systemen voor kleurregister, fan-out, afsnijregister, side-lay en kleurcontrole het werk in zijn drukkerij veranderd hebben.

Jarenlang bestond het werk van drukkers bij Oppermann Druck und Verlag GmbH & Co. KG, net als in de meeste drukkerijen, uit min of meer dezelfde taken. Er was per druktoeren een persoon nodig om ervoor te zorgen dat alles vlekkeloos verliep en daarmee was de dienst van een drukker meer dan gevuld. Sinds een jaar is het takenpakket van de drukkers echter gevoelig veranderd en blijft er plots tijd over om andere werkzaamheden te verrichten die het productieproces verbeteren. "Nu is een drukker veel meer een manager van de pers", vertelt Niels Rohrsen, directeur productie bij Oppermann Druck und Verlag.

De grote veranderingen in de werkzaamheden van de drukkers zijn voor een groot deel te danken aan de installatie van closed loop automatiseringssystemen van QIPC-EAE op de nieuwe Koenig & Bauer Commander CL-pers voor krantendruk van Oppermann. Om de moderne pers in Rodenberg zo goed mogelijk te laten werken, werd door leverancier Koenig & Bauer direct geadviseerd hem uit te rusten met de mRC-3D en IDS-3D-systemen van QIPC-EAE. Oppermann volgde dat oordeel, "Omdat we onze nieuwe, enorm doorontwikkelde, pers zo optimaal mogelijk wilden gebruiken, hadden we ook de best uitgeruste

apparatuur nodig", blijkt Niels Rohrsen terug. "Daarbij hoorden automatische kleur- en registercontrole."

En dus werd in 2016 alles geïnstalleerd in het traditiebedrijf dat al sinds 1904 bestaat. Het ene mRC-3D-systeem automatiseert het kleurregister en de zijdelingse groei van de baan na de drukwerken in vergelijking met de baan voor de drukwerken, de zogenaamde 'closed-loop fan-out'. Het andere mRC-3D-systeem automatiseert het afsnijregister en het zijdelings positioneren van een baangedeelte met een keerstang. Beide zijn uitgerust met Automatic Ink Mist



Vlnr.: Werner Rohrsen, André Schäffer en Dirk Nagel. Management Oppermann Druck und Verlags GmbH.

Shield, waardoor de optiek van de camera's automatisch gereinigd wordt. De IDS-3D zorgt voor kleurcontrole en vochtwaterbesturing.

Oppermann, dat ook een vestiging in Detmold heeft, ervoer het proces zeer positief. Niels Rohrsen: "Vanaf de eerste installatie van soft- en hardware was er een technicus van QIPC-EAE aanwezig in onze drukkerij. Alles verliep zonder problemen, snel en professioneel." Begin 2017 waren de pers en automatisering operationeel.

'We besparen geld en tijd'

Na een jaar in productie, maakt Oppermann voor het eerst de balans op. "De samenwerking tussen de automatisering enerzijds en de pers anderzijds werkt heel goed bij ons", vertelt Niels Rohrsen. "Het zorgt ervoor dat we papier besparen aan het begin en eind van elke productie. Dat in combinatie met de hoge automatiseringsgraad, zorgt ervoor dat QIPC-EAE ons geld en tijd bespaart." Daarnaast is er de veranderde rol voor de drukkers: "Onze drukkers hebben nu veel meer tijd om het hele proces te controleren en overzien."

In de praktijk betekent dat, dat waar er vroeger een drukker per toren nodig was, nu de hele machine met twee drukkers bediend kan worden. "Een daarvan is met de machine zelf bezig, de ander met de printplaten", vertelt Niels Rohrsen. "Die laatste heeft echter ook de tijd om de volgende productie voor te bereiden of buiten met de papierrollen te helpen. De automatisering geeft de drukkers simpelweg meer mogelijkheden. Hun werk wordt uitgebreid en beperkt zich niet langer exclusief tot de machine."

En er waren nog meer besparingen. Omdat er nog slechts twee drukkers met de hele pers bezig zijn, werd de functie van floor manager overbodig. Niels Rohrsen: "Er is nog wel een teamleider, maar de drukkers hebben zelf het overzicht over hun werk. Dat gaat heel goed. Ze maken zelf de platen klaar en houden de papiervoorraad in de gaten, maar kunnen ook onze technici of managers helpen met lichter werk. Het geeft hen de kans zichzelf verder te ontwikkelen." Bovendien levert de nieuwe machine drukwerk van



Nieuwe drukkerij.

topkwaliteit. De moderne pers in combinatie met de verregaande automatisering zorgen voor een extreem nauwkeurige controle van het drukwerk. Bij de minste afwijking kan direct en automatisch worden bijgesteld. "Ook daarover zijn we uitermate tevreden", aldus Niels Rohrsen.

Helpdesk

Samenwerken met een nieuwe partner – in dit geval drie partijen: Oppermann, Koenig & Bauer, en QIPC-EAE – is in het begin altijd even aftasten. Toch voelt het contact inmiddels vertrouwd. "We zijn heel tevreden over de samenwerking en het contact", zegt Niels Rohrsen. "Wanneer er een probleem is wat we niet zelf kunnen oplossen, worden we heel snel geholpen door de helpdesk van QIPC-EAE." Bovendien biedt de automatisering extra communicatiemogelijkheden, zo kan de helpdesk van QIPC-EAE met één druk op de knop op de hoogte te gesteld worden van een eventueel probleem. "De optie waarbij we direct vanaf ons bedieningspaneel een e-mail

met de huidige status van de pers kunnen doorsturen, is heel gebruiksvriendelijk en bespaart ons veel tijd."

In de toekomst zou Oppermann opnieuw met QIPC-EAE in zee gaan. "We zijn absoluut tevreden met onze keuze", besluit Niels Rohrsen. "We zien nu al hoeveel baat we hebben bij deze apparatuur. Mochten we in de toekomst nog een nieuwe pers aanschaffen, dan zou QIPC-EAE opnieuw onze eerste keuze zijn om die mee te automatiseren."

"Onze drukkers hebben nu veel meer tijd om het hele proces te controleren en overzien"

Nahdet Misr Publishing & Printing automatiseert verder met Q.I. Press Controls

De Egyptische drukkerij Nahdet Misr breidt de samenwerking met Q.I. Press Controls (QIPC) verder uit. De Nederlandse specialist in meet- en regelapparatuur voor de printindustrie levert aan de drukkerij in de Egyptische hoofdstad Caïro register- en afsnijcontrolesystemen. Eerder werd bij Nahdet Misr al automatische kleurcontrole van QIPC geïnstalleerd. "QIPC is voor ons altijd een geweldige partner geweest, die voortreffelijke ondersteuning levert."

Toonaangevende drukkerij

Nahdet Misr is een van de grootste commerciële drukkerijen van Egypte en drukt voornamelijk boeken. Het bedrijf richt zich nadrukkelijk op het onderwijzen en verder ontwikkelen van creatieve en intellectuele vaardigheden van Arabische lezers. Nahdet Misr bestaat al sinds 1938. "Het is belangrijk voor ons om opnieuw te kunnen samenwerken met zo'n

vertrouwen in QIPC vanwege onze goede ervaringen met hen", vertelt Ahmed Abdelrazek, director of engineering bij Nahdet Misr. "We weten dat hun systemen betrouwbaar zijn en zeer gebruiksvriendelijk te besturen. Bovendien is QIPC voor ons altijd een geweldige partner geweest, die voortreffelijke ondersteuning levert."

hebben voordat we beslisten welk systeem we zouden aanschaffen", vertelt Ahmed Abdelrazek. "De technologie die QIPC gebruikt is zeer goed en intelligent, dat hebben we gezien bij hun andere installatie op onze pers. Mede daarom hebben we niet lang getwijfeld over de efficiëntie van dit nieuwe systeem."

"QIPC is voor ons altijd een geweldige partner geweest, die voortreffelijke ondersteuning levert"

toonaangevende drukkerij in Noord-Afrika", vertelt Mathijs Baron, sales executive bij QIPC. "Deze drukkerij kan een mooi voorbeeld worden voor andere bedrijven in de regio."

Verdere automatisering

Nadat Nahdet Misr twee jaar geleden voor het eerst investeerde in automatisering van QIPC op de KBA Compacta 318-pers die het had overgenomen, kiest het bedrijf nu voor nog meer gebruiksgemak. "Destijds kozen ze alleen voor closed loop kleurcontrole, omdat de verdere uitrusting van de pers nog functioneel was", vertelt Mathijs Baron. "De afgelopen tijd hebben zich steeds meer problemen voorgedaan daarmee. Vandaar dat ze op zoek waren naar een nieuwe oplossing."

'Betrouwbaar en gebruiksvriendelijk'

Dat de Egyptische drukkerij daarvoor opnieuw bij QIPC aanklopte, was bijna vanzelfsprekend gezien de tevredenheid over de andere systemen. "We hebben

Goed en intelligent

In totaal worden er twee mRC-3D-camera's voor kleurregister en drie mRC-3D-camera's voor afsnijcontrole geïnstalleerd in Caïro. Daarmee kan worden bespaard op papierafval tijdens de opstart, personeel en wordt de kwaliteit van het drukwerk hoger en constanter. "Dat waren ook onze belangrijkste doelstellingen die we gesteld

Vooruitstrevend

Mathijs Baron noemt de investering van Nahdet Misr vooruitstrevend. "Egypte heeft een enorme bevolkings- en economische groei", besluit hij. "Dat zie je terug in de toenemende vraag aan (school)boeken. Desondanks blijft een investering in automatisering in een land als Egypte verre van vanzelfsprekend. Dat dat in dit geval toch gebeurt, toont aan dat ze vooruit willen. Bij Nahdet Misr zien ze duidelijk de voordelen van automatisering en hebben ze die inmiddels ook aan den lijve ondervonden."



KBA Compacta 318 pers waarop de QIPC-systemen geïnstalleerd zijn.

Automatisering levert ook op kleinere schaal op

Dat persautomatisering niet alleen iets is voor drukkerijen met enorme oplagecijfers, bewijst Drukkerij Van Barneveld in Denekamp. Het bedrijf maakt nu ruim twee jaar gebruik van persautomatisering van Q.I. Press Controls (QIPC). Het mRC-3D-systeem voor kleurregister dat werd geïnstalleerd op de Heidelberg/Harris Mercury-pers, heeft gezorgd voor inschietbesparingen, een efficiëntere inzet van personeel en kwaliteitsverbeteringen.

Dit jaar is het precies 50 jaar geleden dat Drukkerij-Uitgeverij van Barneveld is opgericht, maar dat houdt het bedrijf niet tegen om te innoveren. De drukkerij is gespecialiseerd in het uitgeven en drukken van kranten en diverse huis-aan-huisbladen. Van Barneveld is eigenaar van zes huis-aan-huisbladen die wekelijks verschijnen met een sterk plaatselijk karakter en een maandblad. De totale wekelijkse oplage is voor de eigen titels bijna 150.000 exemplaren. Daarnaast werkt het bedrijf voor externe opdrachtgevers, waarbij men uit meerdere papiersoorten kan kiezen. "Eigenlijk kan ik me niet voorstellen dat andere drukkerijen nog zonder persautomatisering zouden werken", vertelt directeur Paul van Barneveld over de recente automatiseringsslag die zijn bedrijf maakte. "Het heeft ons productieproces in ieder geval een stuk efficiënter gemaakt." Het innovatieve mRC-3D-systeem zorgt ervoor dat de kleurregistercontrole volledig geautomatiseerd is: het is de referentie wereldwijd voor 'closed loop' kleurregistersystemen voor rotatie offsetpersen.

Test

De drukkerij in het oosten van Nederland besloot in 2015 een eerste deel van de Heidelberg/Harris Mercury-pers te automatiseren. De mRC-3D-camera's werden geïnstalleerd op twee van de vier torens. "Dat was bij wijze van test", legt Paul van Barneveld uit. "Die test beviel enorm goed en zorgde ervoor dat we recent de rest van de pers ook hebben uitgerust met registerautomatisering." De uitbreiding is sinds begin januari 2018 operationeel en functioneerde direct zoals dat door Van Barneveld verwacht werd. Paul van Barneveld: "We hadden natuurlijk al ervaring met het systeem, daardoor verliep de integratie vlekkeloos. Met de installatie van alle apparatuur heb ik enkel positieve ervaringen. QIPC werkt altijd zeer stipt en bouwt keurig volgens het installatieschema waar dag per dag op staat wie wat gaat doen. Bij beide installaties verliep dat gesmeerd."

Gevarieerder werk

Paul van Barneveld merkte direct de resultaten in de praktijk. "Alles wat beloofd werd is waargemaakt", zegt hij. "We hebben een inschietbesparing. Die is, nu we de hele

pers uitgerust hebben met het mRC-3D-systeem, nog veel groter dan voorheen, toen maar de helft geautomatiseerd was." Verder is het personeel ook zeer tevreden met de automatisering. "Zij kunnen nu veel meer gevarieerd werk doen", legt Paul van Barneveld uit. "In het verleden moest één persoon altijd bezig zijn met register. Nu dat niet meer hoeft, kan die persoon ander werk doen. Dat draagt bij aan efficiëntere shifts."

En tenslotte krijgt de drukkerij ook positieve reacties van adverteerders die merken dat hun advertenties er veel beter uitzien. "De kwaliteit van het drukwerk is enorm verbeterd", verklaart Paul van Barneveld. "Iedereen is daar zeer tevreden over. Bovendien is die hoge kwaliteit veel consistenter. Met de hand kun je nog zo goed je best doen, maar tegen dit systeem kun je het niet opnemen. Het heeft de kleinste afwijking direct opgemerkt en bijgestuurd, nog voor wij het met het blote oog hebben kunnen detecteren. Prachtig."

“Eigenlijk kan ik me niet voorstellen dat andere drukkerijen nog zonder persautomatisering zouden werken”

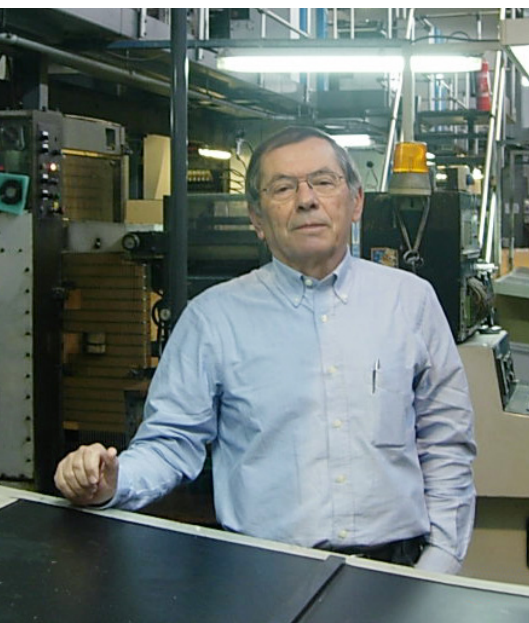


mRC-3D in actie op de Heidelberg/Harris Mercury pers bij Drukkerij-Uitgeverij van Barneveld in Denekamp.

Combinatie van QIPC en EAE biedt duidelijke meerwaarde voor Unipress

Portugese krantendrukker Unipress kiest voor een Performance Package van QIPC en EAE voor een uiterst geavanceerde upgrade van zijn grootste pers

Krantendrukker Unipress Centro Gráfico, Lda had alle redenen om voor een QIPC – EAE Performance Package te kiezen: het bedrijf wilde met strengere kwaliteitseisen gaan werken, kosten besparen door meer te automatiseren en met gemoderniseerde bedieningstechnologie zorgen voor voortdurend beschikbare apparatuur. Bovendien moest de levensduur van de Goss Universal 45 krantenpers verlengd worden.



António da Costa, Managing Director van Unipress, werkt al bij het bedrijf sinds 2000.

De in 1995 opgerichte drukkerij ligt in Arcozelo, in de buurt van Porto in Noordwest-Portugal, en is mede-eigendom van de Grupo Vicia met in hun portfolio onder andere A Bola – het grootste sportdagblad van Portugal – en de krant Público die dagelijks verschijnt. Naast de uitgaven van A Bola en Público voor het noorden van het land, drukt Unipress ook deelopages van het dagblad Correio da Manhã en van Record, een sportkrant die dagelijks verschijnt van maandag tot en met zondag. De diverse titels waar Unipress

verantwoordelijk voor draagt, zijn goed voor een oplage van 20.000 tot 40.000, met 40 tot 64 pagina's per uitgave. Bovengenoemde Goss Universal 45, in bedrijf sinds 1995, werd in 2000 uitgebreid met twee torens. In 2004 kreeg deze rotatiepers nog eens een upgrade met een IRS kleurregistercontrolesysteem van QIPC. "We hebben daarvoor gekozen omdat QIPC volgens ons de meest innovatieve technologie bood en ook omdat hun registermerktekens, die destijds nog nodig waren, erg klein waren," aldus Managing Director van Unipress António da Costa. "Sindsdien onderhouden we goede professionele banden met QIPC via Tecnimpressa, de lokale vertegenwoordiger van het bedrijf die ook Goss onder zijn hoede heeft, onze leverancier uit Portugal." Inmiddels is de pers uitgerust met vijf torens van vier hoog, een zesde toren voor 2/2- of 2 x 1/1-kleurenafdrukken, 9 papierrolstandaards en een vouwer.

Unipress is ook in het bezit van een Goss Uniliner

overwoog daarom om de betrokken onderdelen te laten ombouwen om de pers zo weer volledig beschikbaar te maken voor een hoogwaardige productie, vooral met het oog op de uitdagingen waar krantendrukkers in de 21e eeuw mee te maken krijgen. Unipress wilde de pers ook meteen uitrusten met een geavanceerd kleurregistercontrolesysteem.

Hun positieve ervaring met de QIPC-kleurregistercontrole in de Goss Uniliner deed Unipress opnieuw kiezen voor QIPC-technologie. De Goss Universal 45 pers krijgt een upgrade met een mRC-3D afsnijregistercontrolesysteem. Hiertoe worden tien mRC-3D camera's geïnstalleerd in de vijf torens van 4/4. "We hebben een uiterst hoogwaardig controlesysteem nodig, anders wordt het heel moeilijk om te voldoen aan de kwaliteitseisen die vandaag de dag worden gesteld aan vierkleurendruk van kranten," verklaart António da Costa. "Bovendien maakt het nieuwe systeem van QIPC op termijn ook kostenbesparingen mogelijk doordat er voor

“Hun positieve ervaring met de QIPC-kleurregistercontrole deed Unipress opnieuw kiezen voor QIPC-technologie”

krantenpers met twee torens 4/4 en twee papierwisselaars. Deze pers werd in 2007 in gebruik genomen en was vanaf begin af aan uitgerust met een automatisch kleuren- en afsnijregistercontrolesysteem van QIPC en bedieningsconsoles en -elektronica en workflowsystemen van EAE.

Performance Package: Optimalisering van kwaliteit en efficiëntie vanuit één aanbieder

António da Costa vertelt dat de Goss Universal 45 pers de laatste jaren steeds vaker voor problemen zorgde door de Allen Bradley (Rockwell Automation) bedieningstechnologie en -panelen die verouderd raakten. Het management

een pers uiteindelijk minder personeel nodig is. We hopen het aantal medewerkers terug te brengen van vijf naar drie, met twee drukkers bij de bedieningsconsoles en een medewerker bij de papierwisselaars."

Alle opties werden zorgvuldig onderzocht, waarna het management van Unipress ook goedkeuring gaf voor het aanbod van QIPC – EAE om de bedieningstechnologie om te bouwen. Het was uiteindelijk niet alleen de prijs die de doorslag gaf, maar ook een aantal andere factoren. "QIPC en EAE hebben een uitstekende reputatie op de markt en het zijn partners die een langetermijnbelang hebben in de drukindustrie. Wat verder in hun voordeel speelt, is dat wij zeer goede contacten hebben met Tecnimpressa als hun



vertegenwoordiger," aldus António da Costa. "Daarbij is onze Uniliner-pers ook uitgerust met een combinatie van QIPC en EAE, zodat we in de toekomst voor onze volledige persapparatuur gebruik kunnen maken van controle- en registersystemen van één aanbieder. "En aangezien onze drukkers al bekend zijn met de systemen van QIPC en EAE, zullen ze de nieuwe technologie snel onder de knie hebben."

Modernisering door experts in ombouwprojecten van derden

Onderdeel van het ombouwproject is het vervangen van de PLC's (programmeerbare logische controllers) voor de kwaliteitsbepalende functies van de pers door een EAE EPC-eenheid. De bedieningselementen voor de inkt- en bevochtigingsunits en de zij- en omvangregisters in de zes druktorens worden tegelijkertijd met de bijbehorende netwerk- en businfrastructuren vernieuwd. Bovendien worden drie kwaliteitsbedieningspanelen vervangen door twee bedieningsconsoles in de EAE Baltic Star-klasse; een oude controledesk blijft behouden voor het bedienen van de rotatiepersfuncties. De bediening van het nieuwe QIPC mRC-3D afsnijregistercontrolesysteem wordt geïntegreerd in de nieuwe bedieningsconsoles van EAE. Ook worden het EAE Info systeem voor rapportage en registratie en een EAE Service-pc geïnstalleerd.

Voor connectiviteit met het bestaande EAE PrintPP systeem voor productieplanning en voorinstellingen voor de Uniliner-rotatiepers wordt gezorgd door uitbreiding van het systeem en aanpassing van de software. Op die manier kan het EAE-systeem ook gebruikt worden voor de Universal 45-pers, zodat de productie van dagbladen efficiënt gepland kan worden in een uniforme systeemomgeving.

Het begin van de moderniserings- en ombouwwerkzaamheden bij de drukkerij staat gepland voor mei 2018 en alles zou op tijd klaar moeten zijn voor de start van het WK voetbal deze zomer. De technici van QIPC – EAE kunnen aan het project werken op momenten dat er geen productie plaatsvindt. "Onze dagelijkse productie vindt plaats in een kort tijdsbestek, omdat we de uitgevers een zo laat mogelijke redactionele deadline willen bieden. We beginnen met drukken tussen 23.30u en middernacht en tegen 3 uur die ochtend moet alles klaar zijn. We kunnen het dan ook niet veroorloven om onze productiecapaciteit ook maar enigszins te verminderen," benadrukt António da Costa. "We twijfelen er echter niet aan dat QIPC – EAE onze verwachtingen waar zal maken. We zijn ervan overtuigd dat ze hier een heel succesvol project van maken."

De Goss Uniliner-pers maakt al gebruik van de systemen van QIPC en EAE sinds de eerste installatie in 2007.

Persgroep aan de top dankzij baanbrekende technologie

Met de fusie tussen EAE en Q.I. Press Controls in maart 2014, waren alle ingrediënten aanwezig voor een droomformule.

Zoals zovelen in zijn positie droomde Ruud de Klerk regelmatig van een volledig geautomatiseerde perskamer... of toch in ieder geval een systeem dat zoveel mogelijk taken van het krantendrukproces op zich zou nemen.



Ruud de Klerk, directeur De Persgroep Printing Amsterdam.

Nu wordt opnieuw een belangrijke stap in die richting gezet bij De Persgroep Printing in Amsterdam, waar Ruud de Klerk aan het roer staat.

De fabriek wordt de eerste ter wereld in haar soort die twee of meer vouwers tegelijk kan bedienen dankzij de Desk 7 van QIPC-EAE, na een investering in de nieuwe controledesk- en automatiseringstechnologie. De productie van de Nederlandse dagbladen Algemeen Dagblad, de Volkskrant, Trouw en NRC Next zal voordelen ondervinden van de nieuwste systemen van de twee partners, samengebracht in één product dat onlangs op de markt kwam.

"Desk 7 is absoluut uniek", aldus Erwin van Rossem, hoofd Verkoop bij QIPC-EAE. "De Desk is al in verschillende drukkerijen geïnstalleerd, maar werd tot nu toe steeds gebruikt voor slechts één vouwer. In principe werd het systeem echter ontwikkeld om verschillende vouwers tegelijk te bedienen. Deze functie is uniek in de drukindustrie: tot nu toe was het steeds zo dat per vouwer minimaal één controledesk nodig was, maar dat is nu verleden tijd."

In 2011 koos QIPC de Persgroep Printing ook al als strategische partner; een bedrijf waarmee ze samen hun meest geavanceerde ideeën uit konden werken. De twee werkten toen samen aan een automatiseringsproject op maat.

"Samen konden we nieuwe functies ontwikkelen", aldus Erwin van Rossem. "We zijn natuurlijk automatiserings-specialisten en geen drukkers, dus we hadden hun input nodig om de technologie verder te kunnen ontwikkelen. Als ze tegen problemen aanliepen, konden wij die oplossen door nieuwe toepassingen te bedenken en door te voeren."

"Het nieuwe project, met de Desk 7 in het middelpunt, vertoont daar veel gelijkenis mee. Het concept bestaat en is al in gebruik, maar met de Persgroep Printing als partner kunnen we het verder optimaliseren zodat alles soepel werkt met twee vouwers die bediend worden door slechts één desk - iets wat nooit eerder in de praktijk werd uitgevoerd." Ruud de Klerk is heel blij dat de Persgroep Printing deel

uitmaakt van deze wereldprimeur, aangezien de Desk 7 zijn sporen al verdiend heeft. "We wilden een bewezen en betrouwbare technologie installeren en uiteraard zo efficiënt mogelijk werken. Met de installatie van Desk 7 en het automatiseringssysteem op de pers, zijn we al een heel eind op weg."

In combinatie met de laatste nieuwe technologie in de drukindustrie geeft het gebruiksvriendelijke touchscreen met bedieningspaneel van Desk 7 een direct overzicht van de status van het drukproces, maar indien nodig kan een operator zelf aanpassingen doen. Via een gekoppelde tablet kan de desk op elk moment en vanaf elke locatie bediend worden. Fysiek achter de controledesk staan is dus niet langer noodzakelijk.

Automatisering

Met de hoge mate van persautomatisering die vereist is, erkent Ruud de Klerk dat het heel handig is dat QIPC en EAE alles samen kunnen organiseren: "We hebben onze persen in het verleden zoveel mogelijk geautomatiseerd met producten van QIPC, zodat we bij het invoeren van de nieuwe controledesktechnologie geen compromissen hoefden te sluiten."

Na het succes van het eerdere project wisten beide partijen heel goed wat ze aan elkaar hadden. "We wisten dat QIPC-EAE ons heel serieus neemt en uiterst flexibel is", zegt Ruud de Klerk. "Het feit dat het een Nederlands bedrijf is, was

"Dankzij deze investering in automatisering en de controledesk maken we grote sprongen vooruit in het verbeteren van onze efficiëntie en de kwaliteit van onze kranten"

niet doorslaggevend, maar zorgde beslist voor een betere communicatie. Uit ervaring weten we waar ze toe in staat zijn.”

Een upgrade van het drukautomatiseringssysteem was sowieso noodzakelijk, aangezien bepaalde onderdelen in de toekomst niet meer leverbaar waren. De technische ondersteuning, efficiëntie en verbeterde kwaliteit die gepaard gaan met een dergelijke upgrade, vormden daarbij de beslissende factor: “Al met al denken we dat deze combinatie van Desk 7 met IDS-3D de beste technische oplossing is voor ons.”

Met het invoeren van de Desk 7 wordt het huidige QIPC IDS systeem voor kleurregeling geüpgraded tot IDS-3D en is het voor het eerst in staat om over elkaar geplaatste platen te detecteren binnen 250 omwentelingen. Het vermogen om fouten op de plaat snel op te sporen is een ander uniek aspect van het systeem dat daarmee een nieuwe norm vestigt. De installatie is gepland voor medio 2018.

“Dit betekent dat we de druktijden kunnen verkorten en ook de hoeveelheid afval flink kunnen verminderen”, aldus Ruud de Klerk. “Dankzij deze investering in automatisering en de controledesk maken we grote sprongen vooruit in het verbeteren van onze efficiëntie en de kwaliteit van onze kranten.”

Mailroom De Persgroep.



newsnology 1/2018