



Het eerste Horizon Smart Factory-event mocht rekenen op grote belangstelling.

HORIZON-EVENT TOONT DE
NU AL VERKRIJGBARE TOEKOMST

MAXIMALE EFFICIENCY IN PRINT EN NABEWERKING

Dit is wat je als grafisch ondernemer graag ziet. Een *white paper factory*, waar print en nabewerking van de binnenkomst van de orderinfo tot en met het inpakken geautomatiseerd verloopt. Horizon, specialist in het produceren van nabewerkingsapparatuur en -software, organiseerde in 2019 het eerste Smart Factory event. 'Daar toonde Horizon in samenwerking met printmerken als Canon, Ricoh en Screen maximaal geautomatiseerde en gerobotiseerde efficiency', zegt Ian Ceelen van Amstel Graphics.

TEKST **Robbert Delfos**

'Smart Factory is qua opzet een beetje afgekeken van de Hunkeler Innovation Days', verklaart Ceelen. 'Overigens was bij dit event ook Hunkeler-apparatuur te zien, maar het draaide uiteraard vooral om de diverse nabewerkingsoplossingen van Horizon. Die sloot tijdens het Smart Factory-event aan op apparatuur van Canon, Fujifilm, HP, Konica Minolta, Ricoh, RMGT en Screen. En of het drukwerk nou van een vellenpers, een vellen- of rollenprinter kwam, het vervolg liep dankzij geautomatiseerde orderinfo, veelal inline, soepeltjes van a tot z.'

Groei naar 800 man

Ceelen: 'Alle research en ontwikkelingen bij Horizon staan in het teken van succes in de toekomst.' Dat blijkt te werken, want de onderneming zit in de groei en verwacht

de komende vier jaar van 600 naar 800 man te groeien. 'Die groei komt voort uit de kracht van Horizons eigen research en development. De onderneming ontwikkelt ook veel om hun eigen fabriek maximaal te automatiseren, inclusief *track- & trace*-systemen. *Practice what you preach* is daar de gedachte. Ook die *knowhow* geeft Horizon door aan grafische industrie.'

Daar ligt de winst

Het succes van de – al dan niet inline – combinatie van de print- en nabewerkings-systemen zit hem in automatisering. Vouw- en lijmmachines die weten wat er aan komt en alvast automatisch instellen. Mocht er onverhoopt een boekblok niet goed zijn, dan komt dat signaal door en wordt de daarvoor bedoelde cover even uit de stapel gehaald en →

Slim koppelen en aansturen van apparatuur levert een enorme efficiencyverhoging op.

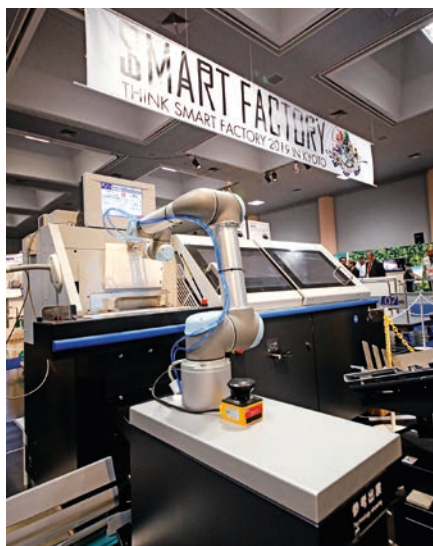
de order komt automatisch op een reprint-lijst. 'Door automatisering en robotisering kan je met minder mensen een hogere productie realiseren. Daar ligt de winst voor de grafische ondernemer.'

Nieuwe software Ice Link

Horizon introduceerde op Smart Factory de nieuwe software Ice Link. 'Dat is intelligente, geïntegreerde en interactieve software, die *geconnect* kan worden met al onze Horizon-machines. Die efficiencybevorderende Ice Link-software verbindt ook met alle printerpartners of overige partijen die maar iets voor de grafische industrie zouden kunnen doen. Het systeem voorziet ook in een overzichtelijk dashboard, dat via vele *devices* te zien is. Daarop kan je de productie- en machinestatus direct controleren en je ziet wat er nog in planning staat. Rapportages zijn in vele vormen mogelijk, evenals *remote assistance*. Dat laatste is uiteraard beveiligd, waardoor we pas inloggen na toestemming van de klant.'

Robotisering

Er zijn oplossingen op maat voor elk businessmodel. Je kan kiezen voor een combinatie van print- en nabewerkingsproductiemiddelen voor kleinere en grotere hoeveelheden. Ceelen geeft een aantal voorbeelden van die efficiency bevorderende en handjes besparende ontwikkelingen. 'Zo was er een opstelling van onze Horizon Stitchliner, die hecht van A4 'landscape' tot A6 en dat tot 1 centimeter dik. In dit geval werd het drukwerk getransporteerd door een AGV (*automated*



Met inzet van transportrobots valt veel te besparen op menskracht.

Automatisering en robotisering zorgen voor winst

Het verkoopteam van Amstel Graphics, met links Ian Ceelen, helpt grafische bedrijven graag met het optimaliseren van hun afwerking.

guided vehicle, red.). Dit robotje ontvangt een signaal, waardoor het achter je aanloopt. Dat scheelt tillen en duwen. Maar Horizon heeft ook een Foldliner, ook weer voor gehecht, voor vellen op 70x100. Nu worden de vellen vaak eerst gevouwen, waarna het op een katern-vergaarmachine geplaatst wordt. Horizon bedacht dat je 70x100 vouwmachine ook inline kan zetten met zo'n hechtstraat. Dat spaart handjes. Het leuke en nog geavanceerdere hierbij was dat een AVG de pallet uit de offsetpersuitleg van een RMGT pakte en direct in onze machine reed op basis van gps-data.'

3.000 Unieke boeken in een uur

Een andere opstelling toonde het garenloos bindsysteem 3000, gekoppeld aan een Japanse boekblokmaker (dit zou uiteraard ook Hunkeler kunnen zijn). 'Die boekblokken liepen automatisch onze SB-09V variabele lijmmachine in, wat leidde tot een output van 3.000 variabele boeken in een uur. Producten met allemaal een andere inhoud en een ander formaat, die vervolgens inline nog netjes een bewerking ondergingen in een krimpfoliemachine. Software met *tracking*-systemen maakt dat zo'n complexe orderstroom qua productie, controle en terugkoppeling compleet automatisch verloopt. Dan praat je met recht over een Smart Factory', besluit de enthousiaste Ceelen, die zo nog ruim tien voorbeelden van efficiënte productievormen uit zijn mouw schudt. Die inzichten helpen de ondernemer. Bel hem maar. **PM**

