

Katoen Natie piekt met pick-to-light

Pick-to-colour als alternatief voor barcodescanning





Katoen Natie piekt met pick-to-light

Pick-to-colour als alternatief voor barcodescanning

Pick-to-Light / Pick-to-colour

Voor het picken van zo'n 35.000 dvd's per dag heeft Katoen Natie in het Franse Farébersviller een pick-to-light-systeem van Pcddata geïnstalleerd. De ervaringen zijn zo positief, dat Katoen Natie inmiddels vier systemen van Pcddata heeft draaien: twee in Farébersviller en twee in Madrid. Bijzonder is het gebruik van pick-to-colour voor langzaamlopers. Hans Vansweevelt van Katoen Natie: "Daarmee hebben we de investering in pick-to-light voor onze langzaamlopers beperkt weten te houden, terwijl de productiviteit hoger ligt dan bij barcodescanning."

Wel of geen aandrijving

De twee pick-to-light-systemen in Farébersviller werken in essentie volgens hetzelfde principe. Een lange rollenbaan voert bakken of dozen langs doorrolstellingen en legbordstellingen met honderden picklocaties, die zijn verdeeld in verschillende zones. Zodra een bak of doos een zone binnenkomt, gaan bij één of meerdere picklocaties lampjes branden. De lampjes geven aan welke artikelen gepickt moeten worden, terwijl op het display van elke picklo-

catie het juiste aantal wordt getoond. Als extra controlemiddel is elke zone uitgerust met een zonedisplay, waarop het ordernummer, het totaal aantal stuks en andere aanwijzingen staan.

Ondanks dat het principe hetzelfde is, zien beide systemen er toch compleet anders uit. De rollenbaan in het grootste systeem is bijvoorbeeld voorzien van aandrijving. Deze rollenbaan leidt de bakken langs twintig zones die elk zijn voorzien van parallelbanen. Kort voor elke zone wordt de barcode op de bak gescand, waarna het systeem Distrib PTL van Pcddata razendsnel checkt of de bijbehorende order artikelen uit die zone omvat. Alleen als dat het geval is, wordt de bak naar de betreffende parallelbaan uit gesluisd. Het voordeel van dit systeem is dat bakken alleen zones aandoen waaruit artikelen nodig zijn, wat de capaciteit ten goede komt.

Dat is anders in het kleinste systeem, dat een rollenbaan zonder aandrijving heeft. Op deze rollenbaan bevinden zich geen bakken, maar verzenddozen die door de operator langs de picklocaties worden geduwd. Deze verzenddozen doen noodzakelijkerwijs alle twaalf zones in dit systeem aan, ook als uit een zone geen artikelen nodig zijn.

Een dergelijk systeem zonder aangedreven rollenbanen is vooral geschikt voor kleinere operaties waarbij doorlooptijden beperkt blijven. "Wij picken met het kleinste systeem gemiddeld 8.000 dvd's per dag. Bij het grootste systeem is dat aantal ruim vier keer zo groot", vertelt Vansweevelt.

Dat aantal wordt in een krat onder het display geplaatst. Elk eind-verdeelstation bestaat uit 2 tegenover elkaar geplaatste doorrolstellingen, die per zone ruimte bieden aan 64 locaties, verdeeld over 4 niveaus. Het grote voordeel van de nieuwe werkwijze is dat de volle kratten tijdens de voorverdeling al uit het verdeelproces worden gehaald. Deze kratten, 70% van het totale volume, worden al op de voorverdeelstations gelabeld en direct naar de expeditieafdeling gebracht. "Dat zorgt voor een enorme ontlasting van de eindverdeelstations", aldus Blauwwiekkel.





Pick-to-colour

Katoen Natie gebruikt beide systemen voor de dagelijkse herbevoorrading van winkels. Per dag worden in Farébersviller bijna 35.000 dvd's gepickt. "Kenmerk van deze sector is dat er alleen maar titels bijkomen en er nooit wat afvallen. Op dit moment hebben we zo'n 6.000 titels op voorraad, en dat aantal groeit voortdurend", aldus Vansweevelt. Het grote aantal titels wordt door Katoen Natie voortdurend geanalyseerd. Een nieuwe titel begint misschien als snelloper, maar eindigt na verloop van tijd als langzaamloper. De snellopers liggen in de doorrolstellingen, de wat minder populaire titels liggen in de legbordstellingen tegenover de doorrolstellingen. Eén van de twee systemen heeft voor langzaamlopers een gebied dat Katoen Natie de 'bibliotheek' noemt: een aantal legbordstellingen dat niet parallel staat, maar dwars op de conveyor staat. Waar andere bedrijven

in dergelijke gebieden met barcode-scanning of voicepicking werken, heeft Katoen Natie voor een speciale vorm van pick-to-light gekozen: pick-to-colour. Voor elke zes picklocaties heeft Pcddata één pick-to-light-display met een zeskleurig lampje gemonteerd. Als één van deze locaties aangedaan moet worden, gaat het lampje branden in de kleur die overeenstemt met de kleur van de picklocatie. "Op deze manier hebben we het aantal displays en daarmee de kosten beperkt kunnen houden. Tegelijkertijd ligt de productiviteit ook in dit gebied toch hoger dan bij barcode-scanning. Voor snellopers is deze techniek echter minder geschikt. Omdat de pickintensiteit bij snellopers veel groter is, zou pick-to-colour leiden tot een minder hoge productiviteit dan het geval is bij gebruik van één display voor elke picklocatie.

Handen vrij

De start van de dvd-operatie in 2008

was de eerste ervaring van Katoen Natie met pick-to-light. Die ervaring smaakt naar meer, stelt Vansweevelt: "Het is een mooie manier om artikelen compact op te slaan. Onze operators hoeven nauwelijks te lopen, wat zorgt voor korte doorlooptijden van orders. Bovendien hebben ze anders dan bij barcode-scanning hun handen vrij. Ze hoeven geen scanners weg te stoppen of te zoeken. Ik schat dat de productiviteit nu tweeënhalf keer zo hoog is als bij barcode-scanning het geval zou zijn."

Over de samenwerking met Pcddata is Vansweevelt eveneens positief. "We zochten een leverancier die internationaal kon leveren, gezien ook onze operatie in Madrid. Daarnaast moest het systeem binnen drie maanden draaien. Pcddata was de enige die dat kon. Bovenal klikte het met Pcddata direct."



Hans Vansweevelt, key account manager Katoen Natie: "Met dit pick-to-light systeem zijn nieuwe uitzendkrachten binnen een uur operationeel."

Contact information

Wiebachstraat 32
6466 NG Kerkrade
The Netherlands
Phone +31 (0) 45 544 23 43
Fax +31 (0) 45 544 44 24
www.pcddata.nl
sales@pcdata.nl

