

# RECENTE INVESTERINGEN IN AUTOMATISERING IN DE KIJKER

## TESTIMONIALS FOODSPECIAL

*Investeren in automatisering is een efficiënte manier om een concurrentiële positie uit te bouwen. Het kan een antwoord bieden om de productiecapaciteit te verhogen, de snelheid op te drijven of te besparen op ruimte. Dat ondervonden deze voedingsbedrijven aan de lijve, toen ze recentelijk een nieuw project op poten stelden. In deze special kijken we even bij hen binnen en vertellen we u welke besparingen zij wisten te realiseren.*

Door Valérie Couplez



### BAKKERIJ VAN DER SPOEL UIT MIDDELHARNIS (NL)

#### BEDRIJFSVOORSTELLING

Zaakvoerder Hennie van der Spoel komt uit een echte bakkersfamilie. Maar na 30 jaar een eigen zaak gerund te hebben, wilde hij iets anders. Daarom bedacht de voormalige broodbakker een nieuw recept voor cake. Het bedrijf stak veel tijd in de ontwikkeling van zijn nieuwe product. Vervolgens zocht de ondernemer een huurpand in Middelharnis. Daar werden twee rotatieovens geïnstalleerd met elk een capaciteit van 200 cakes per uur. Daarnaast was er nood aan een efficiënte verpakkingsmachine.

#### PROBLEEMSTELLING EN OPLOSSING

Het bedrijf gebruikte een verouderde horizontale flowpacker uit 1974. Van der Spoel: "Om onze machine weer nieuw leven in te blazen, waren er een aantal problemen. Veel onderdelen waren immers versleten of verouderd, het frame was aangetast en de coating ongeschikt voor gebruik in de voedingsmiddelenindustrie. SG Technics stond in voor de retrofit en gebruikte daarvoor een sturing van SigmaControl. Deze heeft ethernetconnectiviteit, zodat de machine via internet bediend kan worden. Het bussysteem is gebaseerd op het hard real-time VARAN protocol en maakt het mogelijk om een pick & place systeem, streamer en transportbanden naadloos te laten samenwerken met de flowpacker. Het grote voordeel van deze configuratie is de snelle omschakeltijd op andere verpakkingen en de controle op preventief onderhoud. Daarnaast waren we ook opgetogen over het lage verbruik en de veiligheid."



### BELGIAN BOTTLECAP MANUFACTURING UIT RUMST

#### BEDRIJFSVOORSTELLING

Belgian Bottlecap Manufacturing NV uit Rumst is een familiale kmo die krimpcapsules voor flessen produceert. Deze kmo bezit de knowhow om eigen productiemachines te ontwikkelen en te bouwen. Op die manier wordt wereldwijd geopereerd met machines die kunnen vergeleken worden met een robot: met een minimum aan menselijke interactie kunnen op een veelzijdige en flexibele manier capsules gefabriceerd worden.

#### PROBLEEMSTELLING EN OPLOSSING

"Voor de aandrijving van de folie is snelheid van primordiaal belang", vertelt zaakvoerder Rudy Knuysens. "Omdat die te laag lag, hebben we besloten te investeren in een nieuwe servomotor. Bovendien waren de drivers niet geïntegreerd en zorgden de kabelverbindingen voor een bijkomende belemmering. Om al deze problemen op de lossen werd geopteerd voor de Maxon Compact Drive. Deze compacte servomotor met ingebouwde sturing is eenvoudig in te bouwen zonder bedrading en in staat om een vliegende indexatie uit te voeren met een vooruitgang van 80 mm in 240 ms. Hierdoor konden we de snelheid van onze foliemachine optrekken van 120 naar 180 capsules per minuut. Daarenboven werd de programmering er eenvoudiger op. Doordat we de motor konden aanpakken en niet de volledige machine moesten vervangen, was dit uiteindelijk een heel lage investeringskost waar we meteen al voordeel uit haalden."

