



SIEMENS

Januari 2016 | Nummer 1 | [siemens.nl/industry](http://siemens.nl/industry)

# Sieformatie

## Life Cycle Management

**AkzoNobel**

brengt Life Cycle Management in kaart

**CNC Grondstoffen**

Gespreid bedje voor champignons

**Life Cycle Management**

Het belang van 'Big Data' voor LCM

**Ampelmann**

Vaste grond op open zee



Bouwen voor de Amerikaanse markt

# 'Veel leveranciers weten niet echt wat UL is'

DEEL DIT ARTIKEL VIA



**Het bouwen van een goedgekeurde machine of installatie voor de Amerikaanse markt wordt in Nederland wel eens onderschat. Total Productivity deed onlangs voor het eerst ervaring op met de UL-norm. Het bedrijf koos voor een stringente projectaanpak, in samenwerking met alle ketenpartners.**

Enkele jaren geleden bouwde Total Productivity een automatische productielijn voor kunststof containers waarin wijn, bier, frisdranken en chemicaliën worden bewaard. De lijn, bestemd voor de Europese markt, is flexibel ontworpen zodat men snel kan switchen tussen de verschillende productvarianten. De opdrachtgever vroeg

Total Productivity eind vorig jaar eenzelfde lijn voor de Amerikaanse markt te bouwen. Het Amerikaanse zusje, waarvoor Siemens de besturing leverde, is alles behalve een kopie van de Europese installatie geworden. 'Aan de buitenkant zie je weinig verschil maar het DNA is volledig op de schop gegaan', vertelt Ruud Bais van Total



Productivity. 'Geen sensor of paneel is hetzelfde gebleven.'

### **Ketenaanpak**

Installaties die naar de Verenigde Staten geëxporteerd worden moeten dan ook aan specifieke normen voldoen. Certificering door Underwriters Laboratories Inc. (UL) is een van deze vereisten. De UL-regels hebben betrekking op de brandveiligheid van installaties. Ze hebben vooral impact op de besturingskasten, bedrading en

specialistische deelapplicaties. Total Productivity had nog nooit een UL-gecertificeerde productielijn gebouwd. Het bedrijf pakte de uitdaging zorgvuldig aan en betrok ook de klant en de toeleveranciers bij dit traject. 'Deze ketenaanpak was een bewuste keuze', benadrukt Bais. 'We wilden er zeker van zijn dat iedereen de UL-norm op dezelfde manier zou interpreteren.'

### **UL-lijst**

Total Productivity liet zich begeleiden door de Nederlandse vertegenwoordiging van de Amerikaanse UL-instantie. Na het volgen van een training gingen de engineers aan de slag. Al meteen bij de start bleek dat weinig leveranciers goed beseffen wat UL is. 'Veel fabrikanten zéppen wel dat hun producten UL-compliant zijn, maar vervolgens blijken ze niet op de internationale UL-lijst te staan. In dat geval kan men geen UL-certificaat voorleggen. Het was een behoorlijke klus om de juiste componenten bij elkaar te sprokkelen.'

### **Complexiteit**

Bij het project waren veel instanties en autoriteiten betrokken en zaten enkele addertjes onder het gras. De laserapplicatie die in de lijn zit en waarmee flessen worden doorgesneden, staat in Amerika geregistreerd als 'wapen' en moest aantoonbaar veilig in gebruik zijn. Voor de ingebouwde druktest van de vaten moesten extra maatregelen genomen worden om de geluidshinder te beperken. Dit alles heeft volgens Bais niet tot oponthoud of vertraging geleid. 'Ons voordeel was dat we alle instanties vanaf dag één bij dit project betrokken hebben. Als dergelijke zaken je overkomen, is de kans dat het werk

stilgelegd wordt 99 procent. Onze klant was aanvankelijk sceptisch over dit stringente traject, maar achteraf was hij blij dat we het zo hebben ingestoken. Als er iets misgaat, staat de Amerikaanse arbeidsinspectie (OSHA) op de stoep om te kijken of Total Productivity aan alle eisen heeft voldaan. Wanneer blijkt dat de installatie niet volledig voldoet aan de eisen, kan je de boeken sluiten. Het volgen van de formele, goedgekeurde weg is de enige weg.'

### **Trots**

Bais en zijn collega's hebben het contact met de UL-instantie in Nederland als zeer nuttig en helemaal niet bureaucratisch

---

**'De UL-instantie in Nederland heeft ons werk gecontroleerd en voorbeeldig genoemd. Daar zijn we als team zeer trots op.'**

ervaren. 'Zolang je één-op-één contact houdt, staat men open voor discussie. De UL-instantie in Nederland heeft ons werk gecontroleerd en voorbeeldig genoemd. Daar zijn we als team zeer trots op. Natuurlijk zijn we pas écht geslaagd voor ons examen op het moment dat ook de lokale UL-instantie in Chicago haar goedkeuring geeft.'

Voor Total Productivity is het project in de eerste plaats erg leerzaam geweest. 'We zijn nu tot in de tenen doordrongen van de eisen van de Amerikaanse markt en we kennen de wegen die je moet bewandelen. In Nederland wordt vaak luchtig gedaan over dit thema, aangezien wij al strenge richtlijnen voor machineveiligheid hebben. Maar je moet hier serieus mee omgaan. Als het misgaat, ben je aansprakelijk.' ■



### **Creatief en grensverleggend**

Het bouwen van de productielijn voor kunststof vaten was een project naar de smaak van Total Productivity. Het bedrijf denkt graag buiten de kaders. 'Wij krijgen veel vragen van bedrijven die al een automatisering in het hoofd hebben. Dit slaan we terug tot de essentie om te kijken of het ook daadwerkelijk de oplossing is die ze wensen.'

Soms geeft een klant alleen aan hoeveel en hoe snel hij wil produceren en mogen wij het hele productieconcept bedenken. Het vertalen van theorie naar praktijk is onze kracht. Techniek is voor ons een hulpmiddel om dit doel te bereiken.'

Total Productivity is onlangs genomineerd voor de onderscheiding Best Knowledge Supplier 2015.