

# MachineStruxure officieel gelanceerd in België



Op 6 november jl. organiseerde Schneider Electric voor de Belgische machinebouwers (OEM) een speciaal voor hen aangepast event in "The Egg" te Brussel. In deze prachtige industriële omgeving konden ze nader kennis maken met het nieuwe automatiseringsplatform Machinestruxure dat, op maat van de machinebouwer, toelaat zonder tijdverlies energie- en kostenefficiënte industriële machines te ontwikkelen met hoge graad van functionaliteit en flexibiliteit. De technisch-commerciële ploegen die dit concept lokaal ondersteunen hebben inmiddels 2 jaar ervaring en kennis opgebouwd die ze ter beschikking stellen van de OEM.

## Een nieuw automatiseringsplatform

Machinestruxure is een compleet automatiseringsplatform dat vanaf het ontwerp tot het verschromen van de machine de kost van de machine zoveel mogelijk kan beperken. Alles draait rond een aangepast aanbod van controllers die in functie van de complexiteit, omvang en verwachte prestaties worden gekozen. Alle controllers worden geprogrammeerd vanuit 1 unieke software

SoMachine die bovendien, zoals de naam verklapt, de programmatie (van HMI schermen) en parametring (I/O eilanden, drives, netwerken enz...) van de ganse machine in 1 beweging meeneemt. 1 download en 1 USB kabel volstaan. Geen andere software meer nodig... Om de keuze van de producten te optimaliseren doet Schneider Electric beroep op een uitgebreide bibliotheek van geteste en gevalideerde architecturen en van geteste en gevalideerde functieblokken.

Ten dienste van de OEM:

- In een laboratorium in Duitsland kunnen klanten hun concepten uittesten. Dit vergemakkelijkt de keuze van de automatiseringscomponenten die ze voor hun oplossing nodig hebben.
- Projecten kunnen uitgewerkt worden samen met de firma AUTOMOTION in Gent.

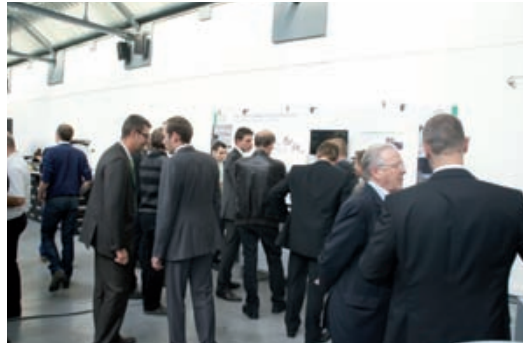
## Vruchtbare dag

Het hart van het event was de "Market Place" waar de bezoekers fysisch konden kennismaken met de hard- en software waarop het platform rust alsook vragen konden stellen aan de supportploegen uit binnen- en buitenland die ter beschikking staan van onze Belgische OEM.

Met een hele reeks voorbeelden van processen, technieken, oplossingen en met machines in werking, kon het publiek een dieper inzicht krijgen in hoe MachineStruxure kan tegemoet komen aan de noden van de machineconstructeur, hoe het hen flexibiliteit, werkvereenvoudiging, verkorting van de ontwikkeltijd, efficiëntie, bedrijfszekerheid en kostenoptimalisatie kan opleveren. Als meer ludieke, maar daarom niet minder technische toepassing, kon de bezoeker in een flight simulator aan de knuppel gaan zitten van een lijnvliegtuig of pintjes gaan tappen aan een geautomatiseerde Belgische tapmachine. Het event werd afgesloten met een geanimeerde cocktail, begeleid door muziek van een "jazz band" en een professionele casino-animatie.

## Duidelijke voordrachten

Er werden twee voordrachten gehouden die de nadruk legden op de uitdagingen van een snelle technologische ontwikkeling en op de sociologische weerslag die machines kunnen hebben in een gemonialiseerde, sterk geïndustrialiseerde wereld.



## MachineStruxure, Flexible Machine Control

Een eerste voordracht had het over de strekkingen die zich aftekenen op de markt van de industriële productiemachines. Klanten stellen vandaag hoge eisen aan dit soort machines. Machinebouwers moeten daarom steeds grotere inspanningen leveren om de bedrijfszekerheid, efficiëntie en flexibiliteit van hun producten te verhogen en om hierin innovatieve energiebesparende technologieën te integreren. Bij deze mutatie worden stuursystemen en engineeringsoftware een steeds grotere rol toebedeeld. Schneider Electric speelt hierop in met MachineStruxure. Machines uitgerust met dit automatiseringsplatform zijn competitiever, vlotter te commercialiseren, hebben een kortere "Time to Market" en een hogere toegevoegde waarde waardoor ze gemakkelijker verkocht kunnen worden.

"Flexible Machine Control" omvat een breed aanbod van hardware bouwstenen. De gebruiker kan hieruit de ideale controller uitkiezen die het best bij zijn toepassing past, om zodoende verwerkingskracht, compactheid en flexibiliteit te optimaliseren. Dit pallet omvat Logic Controller (PLC), HMI-controller, (HMI-scherm met geïntegreerde PLC), Drive Controller (Frequentieomvormer met geïntegreerde PLC-kaart). Het feit dat alle automatiseringsfuncties door een enkele software (SoMachine) kunnen uitgevoerd worden vergemakkelijkt in grote mate de opleiding van de operatoren.

## Businessgroei dankzij de energie-efficiëntie van Schneider Electric

Het thema van de tweede spreekbeurt was de energieproblematiek van onze planeet. De vraag naar energie zal verder blijven stijgen en de CO<sub>2</sub>-uitstoot zal verder moeten verminderen om de klimaatdoelstellingen van het jaar 2050 te kunnen halen. Energiebesparing wordt een van

onze grootste zorgen en energie-efficiëntie is hiervoor een van de meest voor de hand liggende en belangrijkste oplossingen. Van 2007 tot 2009 is het energiebesparingscriterium van de 5de naar de 2de plaats gestegen bij de keuze van een machine. Energie-efficiëntie is een belangrijk verkoopargument geworden.

## ISO 50001

De ISO 50001 norm "Energie Management Systemen" biedt richtlijnen voor organisaties om hun energieprestaties op systematische wijze te beheersen en te verbeteren. Energiebronnen moeten oordeelkundig gebruikt worden, de beste energiemangementpraktijken en het juiste gedrag moeten aangemoedigd worden in dit domein, uitbatingseenheden moeten ondersteund worden bij het evalueren, het selecteren en het introduceren van nieuwe technologieën met hoog energierendement, een kader moet geschapen worden waarin het besparen van energie in de bevoorradingsketen wordt aangemoedigd en dit in samenwerking met de leveranciers. ISO 50001 is geschikt voor elke organisatie die een energiemangement systeem op wil zetten, verbeteren of onderhouden. Hierbij maakt het niet uit of het een groot of klein bedrijf is, met of zonder winstookmerk.

Machinefabrikanten zijn in dit opzicht belangrijke actoren. Bewakings- en onderhoudsprogramma's laten namelijk toe jaarlijks tot 8% energie te besparen. Energie-audits kunnen hiertoe een aanleiding zijn en een rendabele bijdrage betekenen. Schneider Electric werkt op dit vlak samen met specialisten zoals Summit Energy maar ook met andere externe partners.

In Europa wordt circa 70% van de industriële stroomafname gebruikt voor het voeden van draaistroommotoren. Motorrendement is dan ook een kritische factor met een hoge besparingscapaciteit. Men kan bijvoorbeeld kiezen voor synchrone motoren in plaats van asynchrone motoren, met geoptimaliseerde sturingen en lagere harmonischen. Of ook nog gebruik maken van functieblokken die het verbruik verminderen dankzij een betere sturing. De theoretische demonstratie met een "chiller" op de "Market Place" toonde aan hoe dit in de praktijk in zijn werk gaat.

Beide spreekbeurten toonden aan dat Schneider Electric een belangrijke rol wil spelen in de sector van het ontwerp en de bouw van machines voor industriële automatisering.



## In het kort

Op 6 november 2012 lanceerde Schneider Electric officieel zijn automatiseringsplatform MachineStruxure in ons land.

Software- en hardwarecomponenten voor een optimale kosten/prestatie verhouding.

Besparen op ontwikkelingen door hergebruik van oplossingen.

Kortere "time to market".

Diensten en ondersteuning gedurende de volledige levensloop van uw machine door Schneider Electric en Automation.