

Programmeren met de TIA Portal

Met de lancering van de nieuwe PLC's S7-1200 en S7-1500, introduceerde Siemens ook de TIA Portal. Dit is het nieuwe softwareplatform om deze nieuwe generatie PLC's te programmeren. Van Doren Engineers volgt de ontwikkelingen op de voet en is druk bezig om de mogelijkheden van de TIA Portal in kaart te brengen. Dit doen we voor de S7-1200, S7-1500 en de nieuwe generatie HMI-panelen, maar ook voor hun 'voorgangers', de S7-300 en S7-400 met de huidige HMI-panelen. Onze kennis delen wij graag. Onze ervaringen zijn toegespitst op V12 van de TIA Portal.

De software

De TIA Portal is speciaal ontwikkeld voor het programmeren van de S7-1200/1500 en de nieuwe HMI-panelen. Ervaren Simatic Manager/WinCCflex-programmeurs kunnen snel aan de slag met de TIA Portal. Nieuwe gebruikers ontkomen waarschijnlijk niet aan een training. Om lekker te werken met de TIA Portal, is een heel snelle PC i7/64bit met minimaal 8 GB nodig. Snelheid is meestal een issue bij nieuwe Siemens-software. Aangezien Siemens de software nog verder optimaliseert, kunnen we op dit gebied nog verbeteringen verwachten. De TIA Portal geeft meer functionaliteit en flexibiliteit dan de klassieke Simatic Manager, en het gebruik van SCL (een soort van Pascal) is vereenvoudigd. Qua stabiliteit en snelheid presteert de TIA Portal echter minder goed dan de Simatic Manager.

TIA Portal en de S7-1200/1500

Een opvallende verbetering ten opzichte van de S7-300/400, is de uitbreiding en vereenvoudiging van de diagnosefuncties. Ook het aanmaken en beheren van projecten is eenvoudiger geworden. Helaas is het nog niet mogelijk om een volledige online back-up te maken van de S7-1500. Een ingrijpende wijziging is de 'consistente download'. Hierdoor kun je niet meer zelf bepalen welke bouwstenen je in de PLC downloadt: alle bouwstenen die gewijzigd zijn, worden ook gedownload. Dit heeft voor- en nadelen. Een belangrijk voordeel is de betere waarborging dat offline en online software gelijk zijn.

TIA Portal en de S7-300/400

Volgens de ontwikkelaars is de TIA Portal ook geschikt voor het programmeren van de S7-300 en S7-400. Dit is inderdaad mogelijk,

maar er zijn wel restricties. Zo ondersteunt de TIA Portal geen hardwarecomponenten van vóór oktober 2007. Het maken van een online back-up is vereenvoudigd. Een nadeel hiervan is wel dat er vervolgens niets te wijzigen valt in deze online back-up. Voor de S7-300/400 kun je dus beter de bestaande Simatic Manager blijven gebruiken.

TIA Portal en HMI-panelen

Siemens stopt met de productie van de huidige generatie MP, OP en TP HMI-panelen. Het is dan ook belangrijk om voor nieuwe projecten de nieuwe generatie Comfort of Basic HMI-panelen te gebruiken. De nieuwe generatie panelen is alleen te programmeren met de TIA Portal. De verschillen tussen de huidige WinCCflex-software en de TIA Portal zijn nihil. De integratie van PLC en HMI is binnen de TIA Portal verbeterd ten opzichte van de klassieke Simatic Manager met WinCCflex.

Meer weten over de mogelijkheden van de TIA Portal? Of specifieke vragen? Wij vertellen u er graag meer over. Neem contact op met Maarten van den Bosch via tel. 0492-747500.

VAN DOREN
ENGINEERS BV

160 keer
koffie

Van Doren Engineers is een typisch familiebedrijf. Dat merk je aan de sfeer, maar ook aan de keuzes die we maken. Continuïteit op de lange termijn is bij ons altijd belangrijker dan winst op de korte termijn. Zo hebben we de afgelopen periode veel tijd en energie gestoken in het vastleggen van onze missie en visie. We hebben duidelijk op papier gezet waar we over tien jaar willen staan. Mooie ambities die ons houvast en richting geven.

Een visie heeft pas zin als iedereen in het bedrijf er deelgenoot van is. Van poetsvrouw tot monteur. Daarom ben ik met al onze medewerkers om de tafel gegaan. Die 160 een-op-eengesprekken hebben veel tijd gekost, maar ik had ze niet willen missen. Het is geweldig om te ervaren hoeveel talent je als bedrijf in huis hebt. Het enthousiasme en de ideeën van mensen waren overweldigend. Goed voor de korte én de lange termijn. Ik weet zeker dat we hier nog lang plezier van hebben.

Jos van Doren



Dirk van Dinter - Kingspan Unidek

Kingspan Unidek met slimme tool op weg naar maximale efficiency

Wie piepschuim zegt, zegt Kingspan Unidek. Bij dit bedrijf, met de hoofdvestiging in Gemert, komen talloze oplossingen voor snel en efficiënt bouwen en isoleren tot stand. Allemaal op basis van het milieubesparende isolatiemateriaal EPS. Voor een efficiënte inzet van een van de productielijnen ontwikkelde Van Doren MES een intelligente 'scheduling tool'. Het resultaat: meer capaciteit, minder restafval.

Een van de lijnen in de productiefaciliteit van Kingspan Unidek is volledig gericht op de productie van 'kale' EPS-platen. Het gaat om relatief kleine orders van platen in allerlei EPS-kwaliteiten en afmetingen, voor uiteenlopende toepassingen. De producten worden stuk voor stuk vervaardigd uit grote blokken van 10 meter lang, 1 meter breed en 1,20 meter hoog. De lijn heeft drie uitvoerstraten voor specifieke bewerkingen: frezen, nagloeien en inpakken. "Een enorme verscheidenheid aan orders zo efficiënt mogelijk door de lijn voeren, dat is onze uitdaging", aldus Dirk van Dinter, projectmanager Production Engineering. "Zodat we zowel de capaciteit van de lijn als onze grondstoffen optimaal benutten."

Rekenregels

Samen met het projectteam van Kingspan Unidek ontwikkelde Van Doren MES een slimme scheduling tool. Deze zorgt voor een uitgekende productieplanning en directe aansturing van de complete lijn, inclusief de drie uitvoerlijnen.

"De oplossing is gebaseerd op business logic", legt Dirk van Dinter uit. "Uiteindelijk is het een enorme verzameling van rekenregels die samen een gigantische beslisboom vormen. Elk plaatje doorloopt die regels in een fractie van een seconde. Zo bepalen we per dag het ideale plan. Voorheen gebeurde dit allemaal in het hoofd van één persoon, die hier bijna een dagtaak aan had. Tussentijdse wijzigingen of spoedorders maakten het nog ingewikkelder dan het al was. Ook dat is verleden tijd. Komt er gedurende de dag een order bij, dan komt er met één druk op de knop een nieuwe oplossing uit."

Optimaal inzicht

Het grote voordeel van de scheduling tool is dat Kingspan Unidek op basis van salesorder kan produceren. "Daardoor hoeven we voor producten die op deze lijn geproduceerd worden geen voorraden meer aan te houden", verklaart Dirk van Dinter. "Met deze oplossing kunnen we een veel hogere capaciteit bereiken, produceren we

vervolg op pagina 2 ►

Willie.

Uitgraven nieuwbouw VDE in volle gang



VAN DOREN
ENGINEERS BV

Benieuwd wat wij voor u kunnen betekenen? Neem dan contact met ons op. Wij vertellen u graag meer over de mogelijkheden.

Boekel Tel: 0492 747500
Beringe Tel: 0492 747550
Breda Tel: 0492 747580
Veghel Tel: 0492 747530
Nitra (SK) Tel: +421 37 2333 180

E-mail: info@vandoren.nl

www.vandoren.nl



► *vervolg van pagina 1*

minder restafval en is de foutgevoeligheid kleiner." Maar wat de tool absoluut uniek maakt, is de inzichtelijkheid. "Veel bedrijven werken met oplossingen die bestaan uit een ondoorgrondelijke brei van formules. Gaat er iets mis, dan is er paniek. Bij ons niet. Wij begrijpen de techniek en weten precies wat er bij iedere stap gebeurt. Ook kunnen we zelf de rekenregels aanpassen. De hele tool is configurabel en aanpasbaar."

Blijven verbeteren

De tool is het resultaat van intensieve samenwerking tussen Kingspan Unidek en Van Doren MES. Dirk van Dinter prijst de inzet van de

mensen van Van Doren MES. "Ze begrijpen onze vraagstukken en komen snel tot de kern van een probleem. Daardoor fungeren ze echt als sparringpartner. Samen zijn we erin geslaagd om een inzichtelijk en aanpasbaar systeem te bouwen. Dat is mooi, want nu kunnen we blijven optimaliseren. Iedere keer dat iemand denkt dat iets beter of efficiënter kan, gaan we dat onderzoeken en meten. Is het een verbetering, dan kunnen we die toepassen en blijvend bewaren in de rekenregels. Met de week zie ik de hoeveelheid restafval afnemen, terwijl de capaciteit alsnog stijgt. We zijn nog maar kort op weg en dit is pas het begin. Er zit nog veel meer in."

Slim beheer versies PLC-software

Regelmatig een back-up maken van gewijzigde software: iedere engineer weet hoe belangrijk dit is. Toch komt het er vaak te weinig van. Met alle risico's van dien. Steeds meer productiebedrijven maken daarom gebruik van slimme oplossingen voor versiebeheer van PLC-software. Van Doren Engineers biedt ondersteuning bij de inrichting van deze pakketten.

Zekerheid, gemak en informatie

Gemak is een groot voordeel van deze oplossingen. Na het doorvoeren van wijzigingen op het engineeringstation, kan de engineer de aangepaste software met versienummer direct inboeken op de centrale

server. Inclusief het bijbehorende commentaar. Een ander voordeel is zekerheid, door de automatische back-ups die periodiek plaatsvinden. Daarbij maakt het systeem zelf een vergelijking met de laatste back-up. Is er een verschil? Dan wordt een nieuwe back-up opgeslagen. Bovendien verstuurt het systeem in dat geval een melding, zodat de engineer kan controleren of er ook een nieuwe versie van de software is ingeboekt. Vooraf is instelbaar hoeveel back-ups het systeem bewaart.

Meer weten over versiebeheer van PLC-software? Neem contact op met Willem van den Berg van Van Doren MES via tel. 0492-747530.

Van Doren Academy:

Aandacht voor jong talent werpt vruchten af

De jeugd van nu is ons specialisme van de toekomst. Bij Van Doren Engineers steken we dan ook veel energie in de ontwikkeling en opleiding van jong talent. Dit doen we binnen onze eigen Van Doren Academy. En met succes! Onze vakkanjer Pim Bexkens veroverde dit jaar de bronzen medaille op de WorldSkills in Leipzig. Ook werden we op een haar na door Kenteq verkozen tot Beste Leerbedrijf 2013.

In juli waren de WorldSkills, de wereldkampioenschappen voor jonge vakmensen. Pim Bexkens behaalde hier samen met zijn teamgenoten Robbert-Jan en Wouter de derde plaats in de discipline Manufacturing Team Challenge. Hiermee laat deze jonge monteur zien dat hij zich als elektro-specialist kan meten met de beste vakmensen ter wereld. Pim volgt bij Van Doren Engineers een BBL-traject en wordt binnen de Van Doren Academy aanvullend opgeleid op het gebied van elektrotechniek en industriële automatisering. Als werkgever is Van Doren Engineers ontzettend trots op Pims prestatie bij de WorldSkills.

Nominatie Beste Leerbedrijf

Een andere bekroning van onze inzet voor jong talent, was onze nominatie voor de verkiezing van het Beste Leerbedrijf 2013. Samen met drie andere Kenteq Erkende leerbedrijven waren we genomineerd in de categorie grote bedrijven in de regio Zuid. In deze verkiezing strijden technische leerbedrijven uit de provincies Brabant, Limburg en Zeeland tegen elkaar. De genomineerden kwamen als meest aansprekende leerbedrijven uit de bus. Op 19 september werd de winnaar bekendgemaakt. Hoewel Van Doren Engineers niet gewonnen heeft, zijn we blij met het bereikte resultaat.

Van Doren Academy

Deze mooie resultaten zijn voor een groot deel terug te voeren op het succes van de Van Doren Academy. Deze berust op vijf pijlers:

- Zaterdag- en vakantiemedewerkers. Jongeren die naast hun opleiding een bijbaantje in de techniek zoeken, bieden wij de mogelijkheid om bij ons (en onze klanten) te komen werken op zaterdagen en in vakanties.
- Stagiairs en afstudeerders. Via snuffelstages, meeloopstages, stageopdrachten en afstudeerstages geven we leerlingen en studenten de kans om een kijkje te nemen in de praktijk.
- BBL-trajecten. Een uniek programma gebaseerd op leren en werken, speciaal voor afgestudeerde vmbo'ers. Goede begeleiding staat centraal, net zoals een doordacht roulatiesysteem. Uniek is de baangarantie.
- Interne trainingen. Niet alleen jongeren, maar alle medewerkers in ons bedrijf hebben de kans zich te ontwikkelen. In samenwerking met eigen specialisten ontwikkelen we lesprogramma's waarvoor iedereen in ons bedrijf zich kan inschrijven.
- Cursussen en opleidingen. Ook het aanbod van externe opleidingen is ruim. Deze cursussen hebben vaak een langere looptijd dan de bovengenoemde interne trainingen en worden afgesloten met een diploma of certificaat.



De genomineerden voor Beste Leerbedrijf 2013. Derde van links: Jos van Doren.



Einde Windows XP: geen paniek!

Het is volop in het nieuws geweest: Microsoft stopt met de support voor Windows XP. Veel bedrijven ontkomen er niet aan om op korte termijn actie te ondernemen. In de industrie ligt het gelukkig net even anders. Wat kunt u verwachten?

In april 2014 beëindigt Microsoft de support voor Windows XP. Vanaf dat moment komen er geen updates meer en is de veiligheid op internet dus niet meer gegarandeerd. Dit kan grote problemen opleveren. Toch hoeven de meeste industriële bedrijven zich nog geen zorgen te maken. In een productieomgeving zijn pc's vaak niet gekoppeld aan internet, waardoor de verhoogde veiligheidsrisico's niet van toepassing zijn. Concreet betekent dit dat u niet direct actie hoeft te ondernemen als uw pc's niet verbonden zijn met internet of een groot netwerk.

Windows XP embedded

Blijft u ook de komende jaren werken met Windows XP en hebt u een nieuw besturings-systeem nodig voor een specifieke machine? Ook dan is er geen nood aan de man. Van Doren MES is sinds kort 'Microsoft Certified OEM-leverancier van embedded systems'. Dit betekent dat wij ook na april 2014 Windows XP(e) kunnen leveren. We mogen dit blijven verkopen en krijgen support tot 1 januari 2016. Windows XP(e) is een speciale versie voor de industrie.

Meer weten over het gebruik van Windows XP(e)? Neem dan contact op met Roger Heugen van Van Doren MES via tel. 0492-747530.