



DIM4
Tijd in Ontwikkeling



Engineering Manager VMI
Jacques de Groot

DIM4 BEGELEIDT VMI BIJ DE OVERSTAP NAAR EEN 3D-ONTWERP OMGEVING

“Na enkele jaren van oriëntatie heeft VMI uiteindelijk met de hulp van DIM4 een keuze gemaakt voor een 3D-engineering oplossing. De gestructureerde werkwijze van DIM4 verschafte VMI helderheid in het complexe keuze traject. Want niet alleen de overgang van 2D naar 3D speelde een rol, maar ook de koppeling met de reeds aanwezige PDM omgeving en de samenwerking met meerdere, internationale bedrijven moesten in het proces betrokken worden. De verschillende zusterbedrijven met hun eigen CAD systemen en ERP omgevingen moeten uiteindelijk ook allen op 1 lijn komen.

De kennis en expertise van DIM4 heeft ons ook geholpen bij de inkoop- en contractonderhandelingen. Voor de beoordelingen van de offertes zijn de marktkennis en praktische ervaringen van DIM4 zeer nuttig gebleken.

Op basis van informatie uit de eigen organisatie heeft VMI uiteindelijk een gefundeerde keuze kunnen maken. Wij verwachten dat VMI, onder begeleiding van DIM4, tot een succesvolle implementatie van de gekozen oplossing zal komen.”

Jacques de Groot, Engineering Manager VMI

VMI is een internationale organisatie die met ruim 300 enthousiaste medewerkers machines ontwikkelt, produceert, verkoopt en installeert bij klanten wereldwijd. VMI is marktleider in de ontwikkeling en productie van machines voor de auto- en truckbandenbouw.

VMI oriënteert zich al enige jaren op de invoering van een 3D-engineering omgeving. Met name de grootte van de samenstellingen, vele tienduizenden componenten, vormde de grootste uitdaging bij de zoektocht naar het meest geschikte systeem.

DIM4 heeft VMI begeleidt in het keuzeproces waarbij gebruik is gemaakt van de gefaseerde werkmethode die VMI stap voor stap heeft doorlopen. DIM4 heeft duidelijkheid kunnen scheppen in het aanbod en mogelijkheden van 3D-engineering omgevingen. Alle voor VMI relevante zaken, die een rol spelen bij de keuze van het systeem, zijn gescheiden van de minder relevante aangelegenheden. Het nieuw in te voeren 3D-systeem heeft een grote impact op de organisatie van VMI. Niet alleen betreft het een zeer grote groep van engineers, maar is de keuze tevens bepalend voor meerdere, internationale zuster-/dochterbedrijven. Er is dan ook veel aandacht besteed aan het creëren van draagvlak voor de te selecteren 3D-engineering omgeving. Op basis van de informatie uit de eigen organisatie heeft VMI met DIM4 kunnen aantonen op welke plaatsen de 3D-omgeving toegevoegde waarde kan bieden. Vervolgens is een zeer uitgebreid eisen en wensen

pakket samengesteld, welke op de korte maar zeer zeker ook voor de lange termijn moet garanderen dat de gekozen 3D-omgeving aan alle wensen van VMI zal voldoen. Naast de mogelijkheden om efficiënt met zeer grote samenstellingen om te gaan en een goede performance te garanderen, was de koppeling met het huidige PDM systeem een zeer belangrijke eis. Verder is ondermeer intensief gekeken naar de koppelingen met verschillende ERP omgevingen, simulatie mogelijkheden en configuratoren.

Er is niet alleen gekeken naar technologische aspecten, maar ook organisatorische en politieke aspecten zijn grondig bestudeerd. Hierbij moet men denken aan ondermeer mogelijke samenwerkingsverbanden met klanten en toeleveranciers, de positie binnen de keten en historische ervaringen.

Alle leveranciers hebben specifieke demonstraties gegeven waarin alleen die onderwerpen werden behandeld, die kritiek voor de VMI situatie waren. Referentiebezoeken hebben vervolgens een duidelijk beeld verschaft over de leverancier, de oplossing en de dagelijkse gang van zaken. Op basis van alle vergaarde informatie heeft VMI een duidelijk beargumenteerde keuze kunnen maken voor de in te voeren 3D-engineering omgeving.

Naast de technologie heeft DIM4 ook haar steentje bijgedragen aan de commerciële zijde. Doordat DIM4

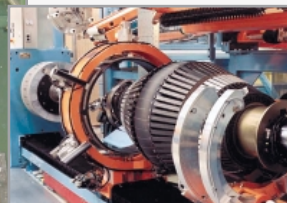
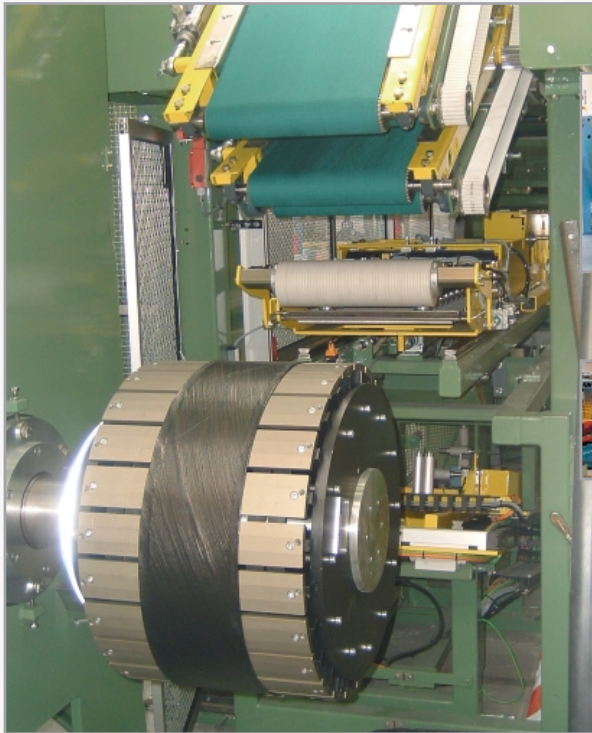
vervolg op achterzijde

toegevoegd was aan het inkoopteam van VMI, heeft dit VMI een hoop tijd bespaard. DIM4 heeft VMI vanaf het begin tot het eind ondersteund met haar kennis van de marktsituatie en heeft VMI van vele praktische nuttige tips voorzien.

VMI is ervan overtuigd het juiste 3D-systeem voor de organisatie te hebben gekozen en verwacht een succesvolle implementatie tegemoet te zullen gaan.

DIM4 is gespecialiseerd in het verbeteren van ontwikkelingsprocessen bij productbedrijven door de inzet van technologieën als 3D CAD en PDM en begeleidt bedrijven op het gebied van oriëntatie, selectie implementatie en optimalisatie van deze technologieën binnen hun organisatie.

Daarnaast biedt DIM4 Nederlandse bedrijven de voordelen van globalisering middels het uitbesteden van engineering activiteiten naar India.



*Mechanical carcass
building and shaping drum*



*VMI 248-S single stage
building machine*

Wat levert dit project VMI op?

- o Verregaande standaardisatie van de ontwerpen
- o Verbeterde workflows in het PDM systeem, ondermeer om standaardisatie te borgen.
- o De mogelijkheid modulair te werken door een top-down benadering van de ontwerpen.
- o Sneller en inzichtelijker ontwerpen en beheren van varianten van machines. Hierdoor wordt commonality en re-use sterk bevorderd.
- o Enorme tijdwinst bij het onderhoud van het tekeningenpakket.
- o Verbeterde beschikbaarheid van tijdelijk personeel.
- o Tijd voor het controleren van tekeningen wordt geminimaliseerd.
- o First-Time-Right. Verminderde behoefte aan prototypes.

machinery for car and truck tire manufacturing



DIM4
Tijd in Ontwikkeling

Spartastraat 44
7535 BN Enschede
Telefoon +31(0)53 434 7001
Email info@dim4.nl
www.DIM4.nl



VMI EPE HOLLAND BV
Gelriaweg 16
8161 RK Epe
Telefoon +31 (0)578 67 91 11
Fax +31 (0)578 62 13 17
Email sales@vmi-group.com
www.vmi-group.com