

HYDRAUVISION BOEKT MET PRO.FILE TIJD- EN KWALITEITSWINST

‘HET WERKT PRETTIGER EN ZO KOMEN WE TEGEMOET AAN STEEDS HOGERE KLANTEISEN’

Hydrauvison ontwikkelt en bouwt geavanceerde aandrijfsystemen. Om de bijbehorende duizenden ontwerpbestanden goed te beheren en vlot vindbaar te maken, is het twee jaar geleden gestart met de implementatie van PRO.FILE. Inmiddels is de complete mechanical engineering in het PLM-systeem ondergebracht. Dat scheelt zoekwerk, voorkomt fouten en maakt het mogelijk de kritische offshore-klant snel en correct de documentatie te leveren waar hij om vraagt.



Hugo Botter (PLM Xpert, links) en Adri Overbeeke (Hydrauvison). Botter: ‘Een workflow is heel geduldig. Iemand kan een tekening klaarmaken voor approval, maar als degene die het moet goedkeuren geen actie onderneemt, gebeurt er niets.’ Foto’s: Ruben Broekhuis

DOOR MARTIN VAN ZAALEN

H ydrauvison, met zijn hoofdkantoor in het Zeeuws-Vlaamse Schoondijke, is specialist ‘op alle terreinen waar aandrijftechniek een centrale rol speelt’, vertelt salesmanager Rogier Geleijn. ‘Dat doen we in verschillende sectoren en op verschillende manieren. Met de combinatie van hoogwaardige engineering, inventiviteit en vasthoudendheid bieden wij pasklare oplossingen voor de meest uiteenlopende vraagstukken.’ Geleijn doet zijn verhaal staand naast een enorme, felgele machine waarmee werknemers op zeer gecontroleerde en veilige wijze op zee overgezet kunnen worden, van een schip op offshore-olieplatforms of windturbines. Het imposante apparaat is een voorbeeld van maatwerk, geëngineerd door het 25 engineers sterke team dat Hydrauvison paraat heeft. De machine wordt hydraulisch in beweging gebracht, aangedreven door een powerunit.

Dergelijke geavanceerde systemen bestaan vaak uit submodules. ‘Daarmee kunnen onze engineers, dankzij diepgaande kennis en ervaring van applicaties, een kosteneffectieve en energie-efficiënte oplossing leveren, variërend van een powerpack tot een funderingsmachine.’

TOTAALOPLOSSINGEN BIEDEN

Om te voorzien in de toenemende vraag naar duurzame oplossingen moest er kennis vergaard worden van het elektrificeren van aandrijvingen. Daartoe zijn recentelijk twee overnames gedaan, vertelt Geleijn: ‘Wij zijn groot geworden met het oplossen van complexe problemen van de klant. Dan bieden we graag een totaaloplossing. Klanten willen verduurzamen en steeds meer elektrificeren. Dat vraagt om kennis van regelars, permanentmagneetmotoren, bekabeling en energiemanagementsystemen. Om die kennis te verwerven, hebben we vorig jaar Danfoss Editron in Heerenveen overgenomen en recentelijk

Technotron, ook hier in Schoondijke. Deze twee bedrijven werken nu samen in onze divisie Electrics. Die stelt ons in staat de totaaloplossingen te bieden waar de klant om vraagt.’ En Hydrauvison is daardoor inmiddels uitgegroeid tot een onderneming met ruim 270 mensen op de loonlijst, verspreid over acht locaties.

GOED DATABEHEER

Om de (kosten)efficiency van het werk te verhogen en tegelijk de kwaliteit van de producten en processen te verbeteren, is eind 2019 de implementatie gestart van het PLM-systeem PRO.FILE, met PLM Xpert als implementatiepartner. Van de kant van Hydrauvison gaf manager engineering Adri Overbeeke leiding aan het project. ‘Wij maken hier complexe machines. Alleen al het stuk mechanical engineering bestaat vaak uit 4.000 à 5.000 unieke bestanden: CAD-modellen, maar ook stuklijsten, constructiedossiers, contracten, mailwisseling met de klant... Belangrijk is die goed te beheren. Heel belangrijk is dat er nooit twee verschillende files met dezelfde naam gaan circuleren. We zijn hier gaan werken met 3D-CAD-systemen. Met de oude Verkenner-software vergde het veel tijd om na een wijziging een document te bevriezen maar de vorige versie wel te bewaren, zodat je er altijd naar terug kunt gaan. In PRO.FILE gaat dat volledig automatisch. En je kunt bijvoorbeeld een rekenrapport van een bepaalde component aan de tekening daarvan hangen. PRO.FILE zorgt dat alles wat bijeen hoort aan elkaar gelinkt wordt. Daardoor kunnen we altijd heel snel de juiste tekening en alle bijbehorende informatie vinden.’

MINDER FOUTEN

Door de overgang naar model-based design (MBD) hoeven er ook geen 2D-tekeningen meer gemaakt te worden voor gebruik in de werkplaats. ‘Dat levert al veel tijdswinst op. Onze monteurs werken vanaf beeldschermen met precies die 3D-modellen die voor hen relevant zijn. In welke mate wij nu een grotere workload aankunnen, kan ik niet precies zeggen, op dit moment zijn we vooral nog aan het investeren. Maar werken met PRO.FILE zal ons vooral in de toekomst veel tijd besparen. En het levert een hogere kwaliteit: er worden minder fouten gemaakt zoals het werken met verkeerde versies of onvolledige informatie, want alle noodzakelijke documentatie is altijd voorhanden. Dat werkt prettiger en zo komen we ook tegemoet aan de eisen van onze

klanten. Met name de offshore stelt steeds hogere eisen aan de kwaliteit en volledigheid van de documentatie.'

DIGITAL TWIN

Sinds de start van het implementatietraject heeft de focus gelegen op mechanical en hydraulic engineering. Want die produceren het leeuwendel van de documenten. Maar dat wil niet zeggen dat electrical en software engineering niet ook nog in PRO.FILE ondergebracht gaan worden, aldus Overbeeke. 'In die disciplines was de nood minder hoog. Voor electrical engineering maken we gebruik van Eplan en daarin worden projecten al in een database geborgd. Maar het is vanzelfsprekend veel werkbaarder voor onze mensen als iedere engineer met dezelfde, integrale PLM-databackbone werkt. Je kunt dan wijzigingen over verschillende disciplines gecontroleerd doorvoeren en zo beter samenwerken.' 'Door alles in PRO.FILE onder te brengen', vult Hugo Botter aan, 'creëer je een complete samenhangende digital twin van het product. Dat maakt het delen van informatie veel gemakkelijker. Een document wordt vaak maar door één of enkele mensen aangemaakt, maar door tientallen medewerkers geraadpleegd', benadrukt de managing director van PLM Xpert de voordelen.

GEEN STAPPEN VERGETEN

De implementatie van een veelomvattend programma als PRO.FILE heeft veel impact op de manier van werken van de mensen. Het dwingt hen alle geldende procedurestappen ook daadwerkelijk te zetten – tot op zekere hoogte. 'Tekeningen en andere documenten moeten altijd gereleased worden door een geautoriseerde reviewer voordat ze verder het proces in gaan. Dit was voorheen niet goed dichtgetimmerd. In PLM kan dat allemaal geregeld worden. Het is nu niet meer mogelijk een tekening naar Productie te sturen die nog niet is vrijgegeven', illustreert Overbeeke. 'Tegelijkertijd biedt PRO.FILE wel de mogelijkheid indien nodig bochten af te snijden.' De zogeheten quick release, duidt Botter: 'Als een bepaalde leidinggevende niet aanwezig is maar daarop wachten is ook niet mogelijk, dan kunnen stappen overgeslagen worden. Ja, die vrijheid van



Salesmanager Rogier Geleijn: 'Hydrauvison biedt graag een totaaloplossing. Om extra kennis te verwerven, hebben we vorig jaar Danfoss Editron overgenomen en recentelijk Technotron.'

handelen zorgt er ook voor dat de medewerkers het nieuwe systeem sneller omarmen. Onze klant bepaalt altijd zelf de restricties en vrijheden van een goedkeuringsprocedure. Als hij vindt dat die in een workflow van drie stappen kan, dan legt hij dat vast in drie stappen. Wij ondersteunen wel bij het maken van die keuzes.'

SUPER KEY USER

Het naar eigen wensen inrichten van het PLM-systeem, van de classificatiestructuur tot en met de opzet van te volgen processtappen, is in PRO.FILE een kwestie van configureren. Dit heeft een van de engineers van Hydrauvison gedaan, on site en op afstand begeleid door mensen van PLM Xpert. Deze engineer, door Overbeeke aangewezen als *super key user*, kreeg de ruimte zich

'ALLE NOODZAKELIJKE DOCUMENTATIE IS ALTIJD VOORHANDEN'

optimaal te verdiepen in PRO.FILE. Dat brengt Botter op een leerpunt: 'Deze engineer ging – engineers eigen – als hij iets niet wist zelf op zoek naar de oplossing. Wat een paar keer leidde tot suboptimale keuzes. Daarin hadden wij wat proactiever moeten acteren.'

UITROL OVER BEDRIJF

De super key user fungeert nu nog als eerste aanspreekpunt voor het gehele bedrijf, bijgestaan door *key users* op de nevenvestigingen van Hydrauvison die ter plaatse ondersteuning bieden. De uitrol over de complete organisatie, verhaalt Overbeeke, liep wat anders dan gepland: 'Het plan was eerst hier in Schoondijke vertrouwd te raken met het systeem. Daarvoor hadden we een pilot ingericht die we helemaal hier zouden ontwerpen en bouwen. Vervolgens werd het productiewerk ervoor verplaatst naar de vestiging in Raamsdonksveer en moesten mensen ook daar snel in PRO.FILE getraind worden. Je hebt dan als voordeel dat iedereen, ongeacht de locatie, met dezelfde informatie werkt. Maar als mensen niet goed getraind zijn, tast dat wel het draagvlak voor het nieuwe systeem aan.'

TAAKGERICHTHEID

Dat informatiegat is inmiddels gelukkig gedicht. Alles omtrent mechanical engineering is nu op de gewenste manier in PRO.FILE ondergebracht en toegankelijk gemaakt voor iedereen voor wie dat



Hydrauvison, met zijn hoofdkantoor in het Zeeuws-Vlaamse Schoondijke, is specialist op alle terreinen waar aandrijftechniek een centrale rol speelt.

relevant is. Verder is een begin gemaakt met het onderbrengen van de hydraulic engineering-files in PRO.FILE; daarna gebeurt hetzelfde met de electrical en software engineering-documentatie. Ook is een paar maanden geleden gestart met het installeren en configureren van Pro.Ceed en het trainen van de medewerkers in deze PRO.FILE-module, gericht op het ondersteunen van het taakgericht afhandelen van projecten en processen. Botter: 'Een workflow is heel geduldig. Iemand kan een tekening klaarmaken voor *approval*, maar als degene die het moet goedkeuren geen actie onderneemt, gebeurt er niets. Pro.Ceed zorgt ervoor dat wanneer een taak is uitgevoerd en het werk klaar is voor de volgende stap, automatisch de juiste persoon een mededeling krijgt dat hij daarmee aan de slag moet binnen een bepaalde termijn. Gebeurt dat niet, dan volgt er een zogeheten escalatie.'

INSTALLED BASE

Daarna worden de drie overgenomen bedrijven – naast Danfoss Editron en Technotron is dat Fundex Equipment, specialist in funderings-systemen – aan PRO.FILE gehangen. Van belang, aldus Overbeeke, want er is steeds meer samenwerking tussen de onderdelen. 'Engineers bij Fundex in Middelburg werken samen met engineers hier aan een hybride powerunit voor de aandrijving van een funderingssysteem. Dan is het natuurlijk een uitkomst als ook bij Fundex gebruik wordt gemaakt van dezelfde database als hier. Dat vergt wel dat we ook alle productdata van Fundex en de andere twee bedrijven in PRO.FILE gaan opnemen.' Ten slotte is het de bedoeling het installed base management met het nieuwe PLM-systeem te gaan ondersteunen: 'Wij hebben bijvoorbeeld meer dan honderd powerunits staan bij klanten over de hele wereld. Om precies bij te houden in welke configuratiesystemen wanneer naar welke klant de deur uit gaan en wat er tijdens onderhoud gedurende de life cycle aan gewijzigd wordt, willen we ook daarvoor PRO.FILE gaan gebruiken. Zodat onze servicemensen nooit voor verrassingen komen te staan.' ●

- www.plmxpert.nl
- www.pro-file.com/nl
- www.hydrauvison.com

Van dit interview is ook een videocast en podcast beschikbaar.

