



Met solidThinking Inspired is het mogelijk een natuurlijke vorm te berekenen.



Kenniscentrum zet koersverandering in **Samenwerking HEC met MSC en PTC beëindigd**

Door: Lambert-Jan Koops

Aan alles komt een eind, dus ook aan de relatie tussen PTC en Holland Engineering Consultants (HEC). HEC was al sinds 1991 dealer van het pakket Pro/Mechanica, maar is daar met ingang van 1 maart 2010 mee gestopt om een andere koers te kunnen varen. Ed Hulst, directeur van HEC, vertelt wat de toekomstplannen zijn.

HEC, opgericht in 1982, noemt zichzelf een kenniscentrum voor ontwerptimalisatie. De dienstverlening van HEC is tweeledig. Enerzijds levert HEC software met de bijbehorende diensten, zoals trainingen, implementatiebegeleiding en ondersteuning. Anderzijds voert HEC consulting- en engineeringprojecten uit voor diverse branches, zoals de offshore, automobielenindustrie, lucht- en ruimtevaart, fijnmechanische industrie, elektronica, (petro)chemische industrie en algemene werktuigbouw.

In de visie van HEC betekent optimaliseren: 'een beter ontwerp maken in kortere tijd tegen lagere kosten'. Hierbij speelt simulatiesoftware vanzelfsprekend een belangrijke rol, vandaar ook dat het bedrijf al sinds tijden samenwerkt met leveranciers van deze software. Een van die partners was PTC, maar aan die samenwerking is een eind gekomen. In goed overleg, zoals Hulst vertelt. "Na de overname van CoCreate beschikte PTC naar eigen smaak over een te groot aantal dealers in Nederland. Bovendien wilde het bedrijf dat de dealers alleen nog maar PTC-producten zouden voeren. Wij waren van oudsher eigenlijk met name geïnteresseerd in Pro/Mechanica en deden de andere producten sinds 2000 er weliswaar bij, maar meer omdat PTC dat graag wilde. Al die dingen bij elkaar zorgden er voor dat wij er voor hebben gekozen om onze werkzaamheden als PTC-dealer af te stoten. Het personeel dat zich bij ons met de PTC-activiteiten bezighield alsmede de lopende contracten zijn overgenomen door de oorspronkelijke CoCreate-dealer CAD Services, zodat wij ons weer volledig konden richten op simulatie. Want

naast onze bestaande simulatiesoftware zoals FloEFD van Mentor Graphics en EDEM van DEM Solutions gaan we gewoon door, met nu ook nieuwe simulatiesoftwarepakketten. We zijn dus weer terug bij onze core-business."

Altair channelpartner

Niet alleen PTC heeft zijn verkoopkanaal gewijzigd, ook een andere partner van HEC bleek veranderingen te willen doorvoeren. MSC Software voerde een reorganisatie door en bracht daarbij alle verkoopactiviteiten onder bij In Summa, waarbij het dealercontract met HEC werd opgezegd. Voor HEC was het daarbij wel mogelijk om subagent te worden, maar In Summa zou dan wel alle bestaande klanten blijven behouden. Dat vonden Hulst en consorten een beetje te veel van het goede, vandaar dat ze MSC lieten voor wat het was en overstapten op een samenwerking met Altair. Altair is een bekende naam binnen de simulatiewereld en ontwikkelaar van pakketten als HyperMesh, OptiStruct en RADIOSS. Alhoewel Altair wereldwijd een grote speler is met meer dan dertienhonderd medewerkers en kantoren in Noord- en Zuid-Amerika, Europa en Azië had het bedrijf nog geen channelpartner voor de Benelux, terwijl er zich wel klanten bevonden in deze regio. Een overeenkomst lag voor de hand en dus werd HEC met ingang van 8 maart 2010 een officiële partner van Altair. Hulst: "Het prettige van deze samenwerking is vooral dat Altair zich met exact dezelfde activiteiten bezighoudt als wij. Ze leveren namelijk niet alleen software, maar doen ook veel aan begeleiding en

consulting. Vandaar dat we ook moeiteloos in staat zijn om de huidige Benelux-klanten van Altair te voorzien van de benodigde ondersteuning. Daarnaast nemen we ook de marketing voor onze rekening en organiseren we onder andere workshops en evenementen.”

Software

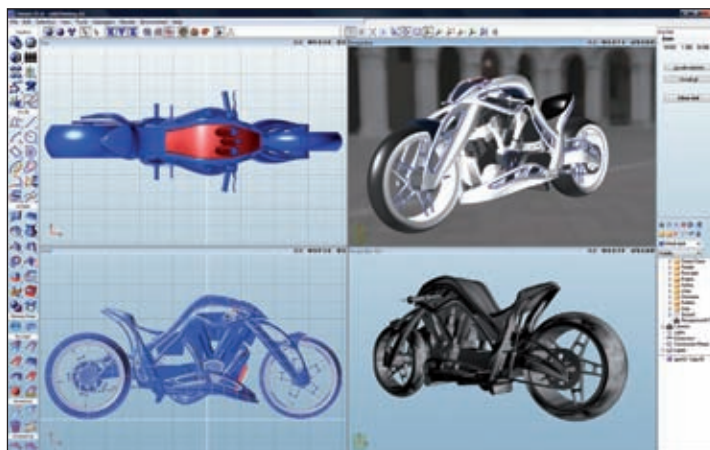
Door de samenwerking met Altair voert HEC nu ook software die het

eerst niet in huis had. De eerste daarvan is het generieke pakket HyperMesh. Dit is een FEM en CFD pre-processor met een interactieve en visuele gebruiksomgeving voor het analyseren van productprestaties. Met HyperMesh kan een gebruiker een model meshen waarna de daadwerkelijke FEM- of CFD-berekeningen worden uitgevoerd in een ander programma. Omdat de software bedoeld is om zo veel mogelijk samen te werken met andere pakketten is er veel mogelijk op uitwisselingsgebied. Zo is HyperMesh te combineren met gangbare CAD- en CAE-programma's, waaronder Catia V4/V5, Pro/Engineer, NX en werkt het met CAD-neutrale interfaces als Parasolids, STEP en IGES. Ook kunnen diverse CAE-solvers worden aangestuurd, zoals ANSYS, Nastran, Abaqus, Fluent, CFX en OpenFoam. Op CAE-gebied heeft Altair echter ook nog een eigen pakket ontwikkeld: OptiStruct.

OptiStruct is een CAE-pakket voor conceptueel ontwerp en structurele optimalisatie. Het pakket helpt bij de optimalisatie van een model doordat het de topologie van een ontwerp doorrekent en aanpast. Dit optimaliseren vindt niet plaats door wat te schuiven met parameters, de meest gebruikte techniek bij huidige optimalisatiesoftware, maar door een structurele analyse van het model waarna de software bij elke stap bekijkt op welke punten er nog meer verbeteringen mogelijk zijn.

Studenten

Een dochter van Altair is solidThinking, van het gelijknamige pakket dat met name een grote installed base heeft in Italië, waar het veel gebruikt wordt in zowel de automotive- als juwelenindustrie. Het pakket is bedoeld voor industrieel ontwerpers die in de conceptuele ontwerpfasen op zoek zijn naar varianten op hun ontwerp. De OptiStruct-technologie is ook gebruikt in de Inspired-module van SolidThinking. HEC heeft het eerste succes al binnen met dit pakket, want na de zomervakantie zullen de studenten Industrieel Product Ontwerpen aan de Hogeschool Arnhem Nijmegen gaan werken met deze software, terwijl ook Hogeschool Windesheim in Zwolle over deze software zal beschikken. Hulst is erg tevreden over deze samenwerking: “Studenten zijn de ontwerpers van de toekomst, als zij met de software van Altair kunnen werken, zal er zeker iets veranderen aan de bekendheid van deze pakketten.”



In solidThinking wordt de Inspired vorm uitgewerkt.

Tokens

Dankzij de consultancy en begeleiding is het dealership van Altair al meer dan alleen maar het doorschuiven van pakketten, maar dat is niet alles. HEC moest namelijk ook de bedrijfsvoering instellen op het Tokensysteem dat Altair hanteert voor het gebruik van de software.

Hierbij kopen klanten Tokens die ze in principe voor alle pakket-

ten van Altair kunnen inzetten. Deze Tokens zijn inclusief onderhoud. Met een bepaald aantal Tokens zijn bijvoorbeeld twee licenties van één en hetzelfde pakket te gebruiken of juist een pakket en een applicatie. Daarbij wordt het gebruik van software niet beperkt tot de pakketten van Altair, maar is bijvoorbeeld ook simulatiesoftware voor vermoeiingsberekeningen van nCode en Femfat in te zetten, net als Madimo en de Moldex3D simulatiesoftware voor kunststof spuitgietsen.

Via HEC en Altair is het met behulp van Tokens mogelijk om één inkoopkanaal voor alle software te gebruiken. Bovendien is het mogelijk incidenteel benodigde (dure) pakketten te gebruiken. Hulst is dan ook zeer content met dit vooruitstrevende systeem: “Met name door de economische crisis zal een bedrijf minder geneigd zijn tot het doen van grote investeringen. Door het Tokensysteem is de simulatiesoftware laagdrempelig en efficiënt inzetbaar. Op deze manier kan een eindgebruiker met een lagere investering meer werkzaamheden uitvoeren.”

Moldex3D

Sinds januari van dit jaar werkt HEC ook samen met het Taiwanese bedrijf CoreTech Systems. Deze laatste is een bekende naam in de wereld van spuitgietsimulatie met de Moldex3D-software. Variaties in het ontwerp, het materiaal, en de condities kunnen hiermee worden gesimuleerd en fouten worden direct opgespoord en aangepast. Zowel nieuwe als bestaande spuitgietmatrijzen kunnen worden geoptimaliseerd. Ook over deze samenwerking is Hulst natuurlijk enthousiast: “Op dit moment bestaat zestig procent van onze huidige activiteiten uit het in de markt zetten van de nieuwe simulatiesoftware. Dat klinkt niet alleen ambitieus, maar dat is het ook. Maar het is vooral ook een fascinerend proces. Juist in de huidige markt. We gaan er dan ook helemaal voor.”

www.hecbv.nl
www.altair.com
www.moldex3d.com