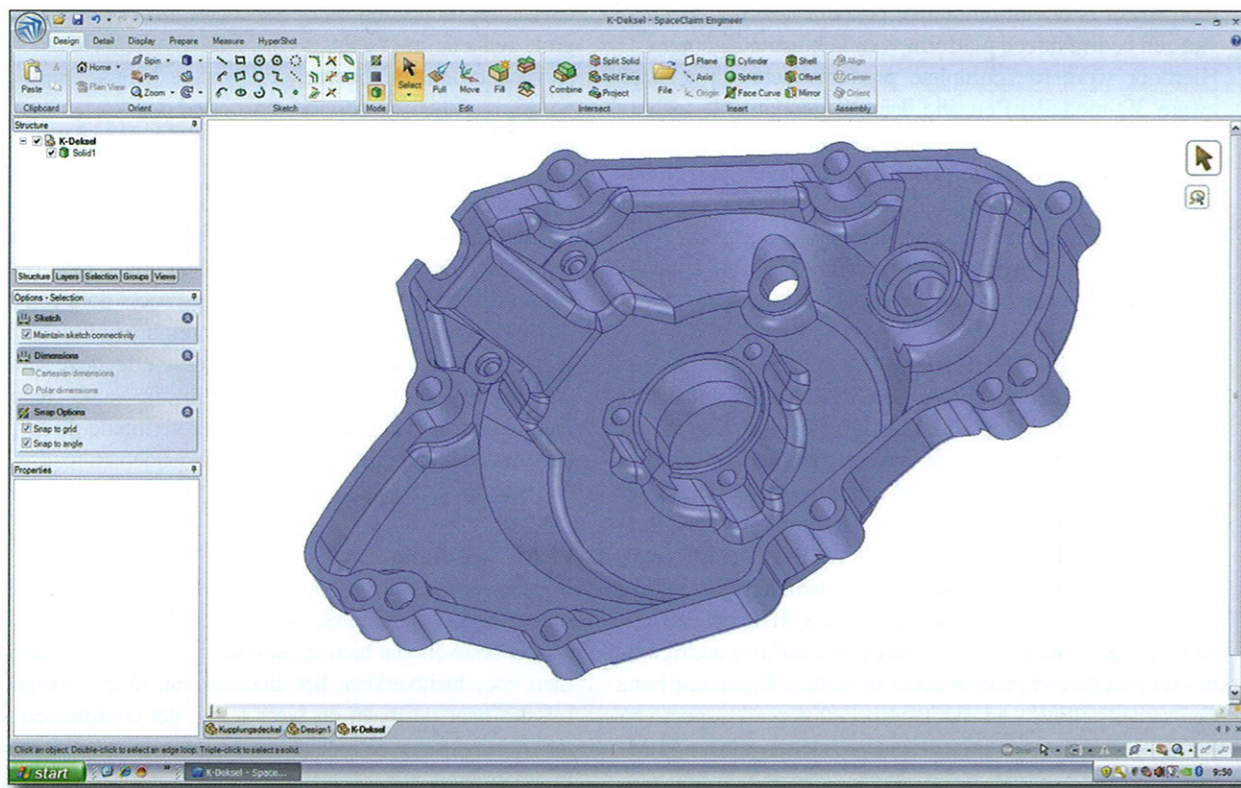


Kolin metaalbewerking kan wel tegen een stootje

Flexibiliteit belangrijker dan complexe machines

Door Lambert-Jan Koops

Toen de 3D-pakketten op de markt kwamen waren het de grote maakbedrijven die als eersten overstapten op deze CAD-software. Voor de wat kleinere ondernemingen was er lange tijd geen reden om een dergelijk systeem aan te schaffen. Zo ook bij Kolin metaalbewerking in Sint-Oedenrode. In 2009 bleek voor dit bedrijf de tijd rijp om 3D-software in huis te halen.



Een CAD-model in SpaceClaim dat niet goed uit te werken zou zijn geweest in 2D.

Kolin metaalbewerking is een metaalbewerkingsbedrijf dat gespecialiseerd is in verspanende bewerkingen voor industriële toepassingen, waaronder draai- en freeswerk en aanverwante verspaningstechnieken. Ook bewerkt en maakt het bedrijf hoogwaardige fijnmechanische onderdelen van staal, koper, messing, brons, aluminium, gereedschapsstaal en kunststof. Tenslotte worden er ook nog verschillende metaalbehandelingen uitgevoerd bij Kolin, zoals ver-

zinken, passiveren, vernikkelen, verchromen, (kleur)anodiseren, harden en polijsten. Klanten gebruiken de door Kolin geleverde onderdelen in de voedings-, transport-, motorcross-, elektrotechnische en verpakkingsindustrie.

Middelgrote series

Jan van der Linden is een van de oprichters van Kolin en staat zelf ook nog graag achter de machines. Hij legt uit wat de kracht is van het be-

drijf: "We zijn een klein bedrijf met maar acht werknemers dat het vooral moet hebben van de flexibiliteit. We hebben geen complexe machines in huis, de 4-assige bank is de meest uitgebreide machine die we in huis hebben, en we hebben ook geen uitgebreide meetkamer. Wij richten ons op bewerkingen in kleine tot middelgrote series die we snel en goed gecontroleerd leveren."

Kolin is een echte toeleverancier en doet binnenshuis niet aan ontwikkeling. Toch is het bedrijf begin dit jaar overgestapt op het gebruik van 3D CAD-software. In eerste instantie is hierbij veel tijd besteed aan het op Internet zoeken naar geschikte software. Daarbij werden veel pakketten gevonden en geëvalueerd, maar het viel niet mee om te kiezen uit alle mogelijkheden.

Stapje voor stapje

Voor CAM-werkzaamheden gebruikte Kolin al enige tijd een pakket van een concurrent. Wia hoorde van de zoektocht naar een 3D CAD-pakket en raadde SpaceClaim aan in combinatie met Edge Cam.. Dit pakket, dat sinds 2005 op de markt is, is een historievrije modeller die CAD-modellen uit alle populaire 3D CAD-systemen kan bewerken. Zo ondersteunt SpaceClaim de import van standaardformaten zoals ACIS, STEP, IGES, ECAD, Rhinoceros, DWG, DXF, STL, OBJ, XAML, VRML en 3D PDF. Met add-ons op SpaceClaim Engineer is import en bewerking mogelijk van Pro/Engineer, Inventor, Catia v4 and v5, VDA, Parasolid, SolidWorks, JT, en oorspronkelijke NX-bestanden. Met name dit laatste bleek een gunstige eigenschap te zijn voor Kolin. "Omdat we eerder alleen in 2D werkten waren we beperkt in de verwerking van bestanden. Met Spaceclaim kunnen we ook Inventor en SolidWorks-bestanden inlezen en dat heeft ons al extra klanten opgeleverd. Daarnaast hebben we ook voordeel van het werken in 3D op zich. Zo kunnen we nu bijvoorbeeld snel controleren of een onderdeel maakbaar is. Als we bijvoorbeeld 2D-modellen van klanten krijgen, controleren we in 3D of ze wel kloppend zijn. Daarnaast kunnen we onderdelen maken die eerder niet goed uit te werken waren in 2D. Zo is het mogelijk om

met de 3D-software ook teksten te frezen in onderdelen," zegt Frank Hagelaars mede-eigenaar van Kolin. Voordat Spaceclaim in gebruik werd genomen werd er eerst een cursus gevolgd bij WIA. "We moesten er daarna zelf nog wel een beetje inkomen. Door het pakket veelvuldig te gebruiken leerden we het echter stapje voor stapje onder de knie te krijgen. Als we er echt niet uit kwamen konden we bovendien ook terugvallen op de ondersteuning van WIA, dus er ontstonden geen onoverkomelijke problemen. Tijdens de leerfase hebben we het als voordeel ervaren dat de software Nederlandstalig is. We hebben vroeger ook wel eens gekeken naar Engelstalige pakketten, maar dat werkt toch gewoon een fractie minder makkelijk," aldus programmeur Toon Gijsen.

China

Een van de factoren die een belangrijke rol speelt in de hedendaagse maakindustrie is de uitbesteding van productiewerk aan bedrijven in het verre Oosten. Productiewerk waarin veel manuren zitten wordt vaak naar China gebracht, omdat de manuren daar goedkoper zijn. Men moet wel rekening houden met lange levertijden. Daar heeft Kolin weinig last van, zo stelt Van der Linden: "Wij produceren van enkelstuks tot enkele duizenden producten waarbij korte levertijden gewenst zijn. Belangrijk is ook kwaliteit, flexibiliteit en betrouwbaarheid. Daar schort het volgens mij nog wel eens aan in het Verre Oosten. Behalve concurrentie uit China is er ook nog de economische teruggang waar de maakindustrie mee te maken heeft. Ook Kolin heeft daar wel wat last van, maar doordat wij de laatste jaren zuinig zijn geweest met investeren, zijn de kosten te overzien, dus kunnen we wel tegen een stootje. Het is wel beter geweest, maar dit gaan we zeker overleven!"

www.kolin.nl
www.wia.nl

Ben jij een
[Pro]
ENGINEER?

[Progressief] Ontwerp zonder compromissen met Pro/ENGINEER®, het meest betrouwbare 3D CAD pakket voor engineering professionals over de hele wereld. **[Professioneel]** Van concept tot fabricage en verder. **[Proactief]** Productveranderingen worden automatisch geactualiseerd. **[Pro/ENGINEER]** Kijk waarom dit eenvoudige, maar krachtige gereedschap de keuze is van de professionals. Ga naar: www.hecbv.nl/pro-engineer

Pro|ENGINEER®



©2009 Parametric Technology Corporation (PTC). PTC, het PTC logo en Pro/ENGINEER zijn trademarks of registered trademarks van PTC.