



# PTC/USER BENELUX EVENT 2010

## 14 OKTOBER 2010

### HOTEL DUIVEN

#### International Info

Algemeen

Agenda

PTC/AWARD

Lezingen

HandsOn Workshops

Exposanten

Lokatie

Historie

Foto's

Download



## PTC/AWARD 2010 - Inzendingen

Op volgorde van aantal punten en stemmen.

### Terra Gator 8333

**WINNAAR**

Door: Rene Broers

Bedrijf: **AGCO Netherlands BV**

Positie: 1

Het in Grubbenvorst gevestigde Challenger bouwt de Terra Gator 8333. Deze is voorzien van een traploze versnellingsbak. Voor het realiseren van dit product maken we gebruik van Pro/ENGINEER, Large Assembly technieken-Cabling-Piping- Pro/PROCESS en Windchill PDMLink 9.0. Dit dankzij de kennis en support van Usg-Innovit.

[render07.jpg](#) (0.88Mb)



### Handdoekautomaat voor Vendor

**GENOMINEERD**

Door: Floris Kortekaas

Bedrijf: **MMID full service design team BV**

Positie: 2

MMID ontwikkelde voor Vendor een uiterst gebruikersvriendelijke handdoekautomaat waarin verschillende gepatenteerde oplossingen zijn verwerkt. De handdoekautomaat bestaat uit ruim 100 onderdelen. Per onderdeel is steeds gezocht naar de optimale balans in functie, vormgeving en produceerbaarheid. Het is belangrijk om tijdens het ontwerpproces controle te hebben over de vorm en positie van alle onderdelen. De relatie tussen de parts is vastgelegd in een skeleton.part. Dit maakt het mogelijk om op gestructureerde wijze, snel conceptueel te modelleren. Met het ontwerp slaagde MMID er weer in om technisch complexe functionaliteit te vertalen naar een gebruikersvriendelijk en elegant product.

[Handdoekautomaat\\_1\\_copyright MMID.jpg](#) (1.6Mb)

[Handdoekautomaat\\_exploded view.jpg](#) (1.75Mb)

[Handdoekautomaat\\_2\\_copyright MMID.jpg](#) (2.29Mb)



### O10 gitaar

#### AristidesInstruments.com

**GENOMINEERD**

Door: Nout van Heumen

Bedrijf: **Nout van Heumen**

Positie: 3

De O10 gitaar van AristidesInstruments.com is niet van hout maar van Arium, een in samenwerking met de TU ontwikkeld composiet dat een zeer mooie klank geeft en stabiel is. De body en de hals zijn één geheel waardoor de O10 Langer doorklinkt dan een houten gitaar. Het bestaande, gedeeltelijk met de hand geschuurde prototype is in Pro/ENGINEER nagetekend waarbij het belangrijk was dat het halsprofiel en de overgang van de hals naar de body exact overeen kwamen met het prototype. De radiusverloop in de hals-body overgang is C2 continu zodat niet te zien is waar deze begint en eindigt. De O10 heeft één deellijn en lossing. Ook de aluminium gietmallen zijn in Pro/ENGINEER geconstrueerd. ([meer info](#))

[O10\\_2x.jpg](#) (1.89Mb)



### Valpijk koppeling voor IHC Merwede

**Door:** Leo Poppelier, Sjaak Wisse en Laurent Stolk

**Bedrijf:** CE Masters

**Positie:** 4

CE Masters ontwikkelde samen met IHC Merwede en DEME/Tideway een valpijk koppeling. De koppeling maakt het mogelijk om buissegmenten van 12m snel te koppelen en accurate steenstortingen op de zeebodem te doen op een recorddiepte van 2km. Het systeem kan extreem grote treklasten en buigende momenten weerstaan en is toch flexibel om scheepsbewegingen op te vangen. De combinatie van Top-Down Design in Pro/E en analyses met Pro/MECHANICA maakte zeer korte iteratieslagen mogelijk tot een model gevalideerd op sterkte, levensduur en maakbaarheid. Met Pro/MECHANISM werd het koppelproces geanalyseerd en gevisualiseerd. Het resultaat is een simpele, robuuste en recordsterke koppeling.



[CE-Masters-valpijk-koppeling-cropped.jpg](#) (0.37Mb)

[CE-Masters-valpijk-koppeling-full.jpg](#) (0.56Mb)

[CE-Masters-valpijkkoppelingen-in-fabriekshal.jpg](#) (0.67Mb)

[CE-Masters-valpijk-gestapeld-cropped.jpg](#) (0.32Mb)

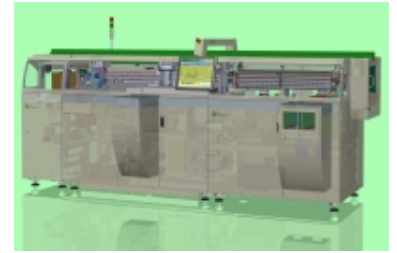
## Fico Sawing Line

**Door:** André-Hessel Jensma

**Bedrijf:** Fico BV

**Positie:** 5

De Fico Sawing Line is een zeer geavanceerd, volledig automatisch zaagsysteem van de derde generatie voor de back-end van productielijnen van halfgeleiders. Hiermee worden boards gezaagd tot individuele chips. Door zijn compacte modulaire opbouw, flexibele inzet, hoge betrouwbaarheid, zeer hoge nauwkeurigheid en minimaal onderhoud garandeert deze machine een hoge output tegen lage cost of ownership. De machine is met een groot team geheel in Pro/ENGINEER Wildfire 4.0 en Windchill Intralink 9.1 ontwikkeld. Hierbij is o.a. intensief gebruik gemaakt van Top-Down Design, Large Assembly technieken, Mechanisms, Pro/Mechanica voor modaal analyses en Computational Fluid Design.



[6001020-front-800.jpg](#) (0.15Mb)

[6001020-back-800.jpg](#) (0.05Mb)

## Meetmachine voor scheepsschroeven voor Van Voorden Gieterij BV

**Door:** Leo Poppelier, Eddy Leeuwangh en Sjouke Sijkema

**Bedrijf:** CE Masters

**Positie:** 6

CE Masters ontwikkelde voor Van Voorden Gieterij een meetmachine voor scheepsschroeven. Deze machine meet de dikte van de 3D gekromde bladen. De metingen worden vergeleken met het CAD model zodat precies bepaald kan worden hoeveel materiaal er nog afgeslepen moet worden. Uiteindelijk worden met deze machine de giettoeslagen op alle schroeven tot een absoluut minimum gereduceerd. Met Pro/MECHANICA zijn alle kritische constructies in een vroeg stadium doorgerekend. D.m.v. Top-Down Design was het eenvoudig om de diverse iteratieslagen en wijzigende specificaties te integreren in het design. Met Skeletons i.c.m. Pro/PROGRAM was het eenvoudig om de machine in iedere mogelijke stand te zetten.



[CE-Masters-meetmachine-Van-Voorden.jpg](#) (1.46Mb)

## Yomani betaalterminal

**Door:** Hugo van Andel; Randy Bos

**Bedrijf:** VanBerlo

**Positie:** 7

De Banksys YOMANI countertop betaalterminal is in opdracht van Atos Worldline ontworpen door VanBerlo. De terminal combineert drie betaalmethoden (magneetstrip, chip en contactloos) in een zeer compacte behuizing met een full-colour display. Het karakteristieke mono-volume heeft een geïntegreerd privacy-schild dat het invoeren van de pincode afschermt. Het grote display en de verlichte betaalpasgleuven begeleiden de gebruiker in het betaalproces. In Pro/Engineer waren de Advanced Assembly module en Pro/ECAD van onmiskenbaar belang voor het welslagen van dit complexe product.



[Banksys\\_Yomani\\_1.jpg](#) (1.8Mb)

## Maxi Cosi Family Fix

**Door:** Hugo van Andel

**Bedrijf:** VanBerlo

**Positie:** 8

VanBerlo en Maxi-Cosi werken al lang samen. De vijf innovatieve kinderzitjes die we ontwikkeld hebben zijn allemaal marktleider. In elk product is de veiligheid en

het gebruiksgemak verder geoptimaliseerd. Dit FamilyFix systeem bestaat uit een Isofix base, waarop zowel de Pebble als de Pearl geklikt kunnen worden. Ledjes en geluidsignalen bevestigen een goede vergrendeling. Pro/Engineer faciliteerde een probleemloze bestandsuitwisseling voor geavanceerde crashtest simulaties, prototypes, renderingen, elektronica, matrijzen, assemblagemallen en zelfs de bekleding.

[FamilyFix\\_Dummy.jpg](#) (0.88Mb)  
[FamilyFix\\_Base.jpg](#) (0.76Mb)  
[FamilyFix\\_Exploded.jpg](#) (0.21Mb)  
[FamilyFix\\_Pearl.jpg](#) (0.66Mb)



## Levant Comfort

**Door:** Arnout Breevaart en Spark design & innovation  
**Bedrijf:** ThyssenKrupp Accessibility BV  
**Positie:** 9

De Levant Comfort is een aanvullende optie van de rechte traplift Levant. Deze optie biedt een hoogteverstelling en een automatische draaizitting. Met behulp van de module Manikin zijn o.a. de beperkingen van een Japanse meegenomen. Hierdoor is test tijd bespaard. Daarnaast is met behulp van een skeleton part, de interface van de samenstelling gewaarborgd. Ook zijn alle bewegende onderdelen met behulp van de mechanism geoptimaliseerd. Bij deze optie zijn onderdelen uit drie verschillende producten gebruikt. Windchill heeft ervoor gezorgd dat de specificaties beheersbaar blijven. Kortom, vele elementen van PTC hebben bijgedragen aan doorlooptijdverkorting en kwaliteitverhoging.



[levant-of\\_manikin\\_a3.jpg](#) (0.42Mb)  
[levant-of\\_manikin\\_user-interface.jpg](#) (0.08Mb)  
[levant-of\\_manikin\\_wrongheight.jpg](#) (0.08Mb)  
[20100323-adjustable seat-02.jpg](#) (0.12Mb)

## Drumtainer

**Door:** Michiel van Brummelen  
**Bedrijf:** Promens Deventer BV  
**Positie:** 10

Promens Deventer – Drumtainer De Drumtainer is een innovatieve verpakking, welke is ontwikkeld voor het comfortabel transporteren, opslaan en de handling van drums met een inhoud van 200–230 liter. Hierbij gaat het voornamelijk om transport van chemicaliën. Met behulp van ProEngineer Wildfire 4 is een surface-model opgezet, dat volledig uit dubbelgekromde vlakken bestaat. Met de "copy-geometry"-tool zijn alle krommingen van de tank gekopieerd naar het deksel. Ook het frame en de overige onderdelen zijn in het 3D-model geïntegreerd. Hiermee was bij het eerste product de passing van alle onderdelen optimaal, ofwel: First time right!



[drumtainer2.jpg](#) (1.26Mb)  
[Drumtainer1.jpg](#) (0.18Mb)

## ATP Dispermill Orangeline

**Door:** Dennis Varkevisser  
**Bedrijf:** Flexible Engineering Support  
**Positie:** 11

Flexible Engineering Support ontwerpt samen met ATP-engineering aan een range laboratorium mengers voor o.a. de coating industrie onder de merknaam Dispermill . De Orangeline is het kleinste model lab-dissolver uit de reeks. Naast het ontwerpen van nieuwe producten speelt het beheer van alle ontwerpdata een belangrijke rol. Deze beheertaak wordt mede door Windchill Productpoint goed mogelijk gemaakt. Naast alle Pro/e data worden ook datasheets, testgegevens en aansluitschema's in Productpoint beheerd. Belangrijkste doel voor het beheersysteem is om ervoor te zorgen dat er zoveel mogelijk tijd besteed kan worden aan het uitbreiden en optimaliseren van de succesvolle productenrange van ATP.



[user\\_03.jpg](#) (1.55Mb)

## HISTOR Paint CAN

**Door:** Roel van Oirschot, Mathis Heller, Rob Willemsen  
**Bedrijf:** WeLL Design BV  
**Positie:** 12

Deze ververpakking is het eerste kunststof/TPE "blik" geschikt voor oplosmiddel houdende verven. Met een skeleton, zijn de volgende relaties gelegd: 1. Vierkant maat / hoogte verpakking 2. Netto inhoud / headspace 3. Verhoudingen afmetingen: deksel / pot 4. Nestbaarheid, pallet belading, schapvulling Zo kon in korte tijd een complete familie van verpakkingen worden ontwikkeld met behoudt van de design uitgangspunten. Optimalisatie van productgewicht stapelsterkte en spuitgietenoptimalisatie aan de hand van CAE berekeningen.



[Histor\\_paint\\_can\\_PTC-award.jpg](#) (0.95Mb)

## Blata 50CC

**Door:** Dennis Varkevisser  
**Bedrijf:** Flexible Engineering Support  
**Positie:** 13

Flexible Engineering Support heeft ter ontwikkeling van trainingsmateriaal een Blata 50cc eencilinder tweetakt motorblok gemodelleerd. Het CAD model is top-down opgebouwd en voor de verschillende onderdelen zijn surface modeling technieken gebruikt. De bewegende delen zijn met behulp van Mechanisms dynamisch te simuleren. Het real-life motorblok zal ingezet worden in een 2 meter lange RC speedboat.

[blata-50cc.jpg](#) (0.16Mb)



## Voxdale Joystick

**Door:** Wim Boudewyns, Koen Beyers  
**Bedrijf:** Voxdale  
**Positie:** 14

Deze Joystick werd ontworpen voor rooi-machines en andere professionele industriële toepassingen. De nadruk lag op: Robuustheid (IP67), Betrouwbaarheid, Ergonomie & Semantiek, Modulariteit (uitwisselbare faceplate) en Kost. Door ISDX (Interactive Surface Design) en Manikin met elkaar te verweven, resulteerde dit in een product met een zeer strakke en aantrekkelijke vormgeving, dat tegelijkertijd heel gebruiksvriendelijk en veilig is.

[PTC\\_VOX\\_001.jpg](#) (0.06Mb)

[PTC\\_VOX\\_002.jpg](#) (0.16Mb)

[PTC\\_VOX\\_003.jpg](#) (0.07Mb)

[PTC\\_VOX\\_004.jpg](#) (0.18Mb)



## OPAC (Ovale Pijpen Air Conditioner)

**Door:** Edwin Snabel, Jan Fransen, Dennis Vervoorn  
**Bedrijf:** Lekhabo  
**Positie:** 15

Lekhabo ontwikkelde de OPAC, een zeer efficiënte unit voor kasluchtbehandeling. De hoge efficiency is te danken aan de warmtewisselmodule op basis van ovale pijpen. De module werd volledig door Lekhabo in eigen beheer ontwikkeld. De grote, 1,3 meter brede, kunststof TSG-behuizing is ontwikkeld in nauwe samenwerking met CE Masters. Met Pro/ENGINEER stond er binnen enkele dagen een 3D concept op het scherm. Middels Top-Down Design is het concept uitontwikkeld tot een robuuste, uitstekend produceerbare en servicevriendelijke unit. Pro/E maakte een probleemloze data-uitwisseling mogelijk met toeleverancier HSV, resulterend in een zeer korte doorlooptijd voor fabrieksfabricage en modificaties.

[Lekhabo-OPAC-in-rozenkas-onderaanzicht.jpg](#) (0.1Mb)

[Lekhabo-OPAC-in-rozenkas-achteraanzicht.jpg](#) (0.09Mb)

[Lekhabo-OPAC-in-rozenkas-serie.jpg](#) (0.16Mb)

[Lekhabo-OPAC-op-Hortifair-2010.jpg](#) (0.22Mb)



In totaal 15 inzendingen ...



SiteDesign -- Olaf Corten