

Solid Edge

Cortona3D en Siemens PLM Software

Door: Ton Aarts, cards PLM Solutions

een 'Synchronous' of 'Ordered' ('Traditional') template. In welke modes een bestand start kan echter wel geregeld worden. Dit gaat via het 'Solid Edge Options' formulier. Op het tabblad 'Helpers' is een keuze te maken in welke modelleermethode een 'Part' en 'Sheet Metal' bestand moet starten.

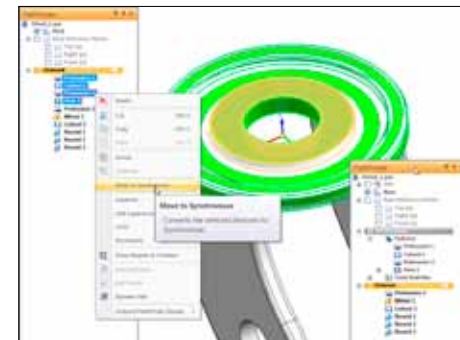


Binnen de Solid Edge Options kan de gebruiker de default modelleermethode instellen.

Traditionele bestanden

Bij het openen van 'Traditional' bestanden die aangemaakt zijn in ST, ST2 of eerder zullen alle modelleer-'features' binnen de 'Ordered' modes in de 'Pathfinder' verschijnen. De file bevat dan nog geheel geen 'Synchronous' geometrie. Uiteraard kan men zo verder werken met de traditionele 'history-based' methodiek. Afhankelijk van de benodigde modelaanpassingen zijn grote voordelen te bereiken door de gehele of gedeeltelijke geometrie om te zetten naar 'Synchronous'. Traditioneel werkend kunnen vooral onvoorziene wijzigingen, boven in de 'feature tree', lastig zijn. Door de afhankelijkheid van features is men vaak genooddzaak grote delen van het model opnieuw op te zetten. De nieuwe geïntegreerde aanpak van Solid Edge maakt het nu mogelijk om 'Ordered' geometrie om te zetten naar 'Synchronous' waarna met veel meer vrijheid het model kan worden aangepast. Het overzetten van geometrie naar 'Synchronous' wordt gedaan door de betreffende feature in de 'Pathfinder' te selecteren en via het rechter-muisknopmenu de optie 'Move to Synchronous' te kiezen. Alle features, tot en met de geselecteerde, worden nu naar 'Synchronous' geconverteerd en kunnen met het 'Steering Wheel' en 'Live Rules' worden aangepast. Ook

met 'PMI' maten is het model nu aan te passen. Eventuele overige 'Ordered' features blijven behouden en updaten na de modelaanpassingen. Bij de conversie wordt zo veel mogelijk intelligentie overgenomen van het 'Ordered feature' naar 'Synchronous'. Zo blijft een 'Hole feature' ook een 'Hole' en een 'Pattern' een 'Pattern' met alle bijbehorende parameters en opties. Bij het gedeeltelijk omzetten van traditionele features naar 'Synchronous' moet wel gelet worden op eventuele afhankelijkheden tussen features die wel en niet worden omgezet. Kiest met bijvoorbeeld een 'Hole feature' maar niet het 'Pattern' die hier, verder in de 'tree', mee is opgebouwd dan zal Solid Edge bij het commando 'Move to Synchronous' een waarschuwing geven. Na het eventueel aanpassen van de feature-volgorde kunnen zowel het 'Hole' als het 'Pattern' omgezet worden. Mocht de gebruiker er voor kiezen toch alleen het 'Hole' naar 'Synchronous' over te halen dan wordt het 'Pattern' verwijderd.



Een aantal 'Ordered features' zijn voor conversie naar Synchronous geselecteerd. Rechts is het resultaat in de 'Pathfinder' zichtbaar.

Aanvullende informatie over Solid Edge is te vinden op www.solidedge.com en www.solidedge.nl.

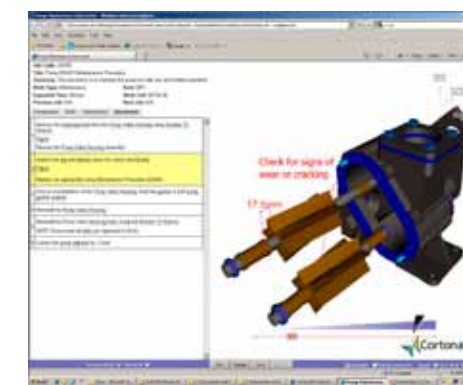
Voor meer Solid Edge Tips & Tricks, kijk op: http://www.plm.automation.siemens.com/nl_nl/products/tips_tricks/tips_tricks_velocity_series/index.shtml

Eventuele vragen of opmerkingen zijn welkom via: solidedge.benelux.plm@siemens.com



2D en 3D interactieve technische documentatie op basis van uw data in Solid Edge en NX

Voor veel bedrijven ligt de focus heden ten dage nog steeds op het efficiënt en competitief engineeren van nieuwe producten. Met een steeds korter wordende productlevenscyclus en verhoogde machinecomplexiteit is dit begrijpelijk. Maar wat te doen met uw technische documentatie? Documentatie in de vorm van gebruikershandleidingen, service- en onderhoudsmanuals, werkinstructies en onderdelenhandboeken dienen tevens opgeleverd te worden. Het verhoogt de klanttevredenheid en als aftersalestool kan dergelijke content zelfs direct geld genereren voor uw organisatie.



zich reeds bewezen heeft op het gebied van het omzetten van 3D CAD-data naar krachtige interactieve technische communicatiemiddelen. Met miljoenen gebruikers over de gehele wereld is Cortona3D een zelfstandige onderneming waarvan het hoofdkantoor is gevestigd in Ierland en de onderzoek- en ontwikkelingsafdelingen zich bevinden in Rusland. Het productgamma bestaat uit de modules:

- Manuals, voor het genereren van technische manuals waarbij teksten en CAD-gedreven illustraties snel tot één geheel verwerkt kunnen worden;
- Catalogs, ter ondersteuning van de verkoop van reserveonderdelen of als intern/extern onderdelenhandboek;
- Workinstructions, voor visuele werkinstructies ter begeleiding van uw productiepersoneel;
- Learning, waarmee een e-learningomgeving ontwikkeld kan worden voor het leren van nieuwe service- en/of onderhoudsprocedures of voor het inwerken van nieuwe medewerkers.

Documentatie en werkinstructies die gemaakt zijn in 3D CAD, kunnen in één derde van de normale tijdsduur en met minder dan 12,5 procent van de

kosten worden omgezet naar Cortona3D. Cortona3D zet de ontwerpdata vanuit 3D CAD, PDM en ERP om in sterke 3D handleidingen en onderdelencatalogussen. De gebruiksvriendelijke software stelt de gebruikers in staat om zonder enige 3D-ervaring tegelijkertijd simulaties en bijbehorende tekst te creëren, waarbij veel tijd en inspanning bespaard worden.

Voordelen

- Het tot 70 procent sneller kunnen aanleveren van onderhouds- en trainingsmanuals, werk- en assemblage-instructies en productcatalogussen.
- Verhoogt de meerwaarde en kwaliteit van uw product en bijbehorende klantenservice.
- Verlaagt de ontwikkelkosten van de documentatie en training gedurende de levensduur van het product.
- Verlaging van de kosten van onnauwkeurige vertalingen.
- Kosten besparen door hergebruik van kennis over diverse afdelingen.

Cortona3D is exclusief technologisch ontwikkelpartner van Siemens PLM Software. De productengamma's vullen elkaar goed aan en het hechte partnership heeft op internationaal niveau reeds geleid tot mooie successen. Het focust zich op een naadloze integratie van NX, Solid Edge en in het bijzonder Teamcenter BOM en JT Data. De huidige Cortona3D-integratie werkt met informatie uit Teamcenter UA 2007 t/m versie 8.3 en uiteraard Teamcenter Content Management (CMS).



Cortona3D wordt in de Benelux vertegenwoordigd door cards PLM Solutions en Siemens PLM Software. cards PLM Solutions is Technology Partner in de Benelux van Siemens PLM Software. Voor vrijblijvende informatie kunt u contact op nemen met Ton Aarts, email: ton.aarts@cardsplmsolutions.com, mobiel: +31 6 53 66 58 07, of met Siemens PLM Software, telefoonnummer: +31 73 680 25 00.