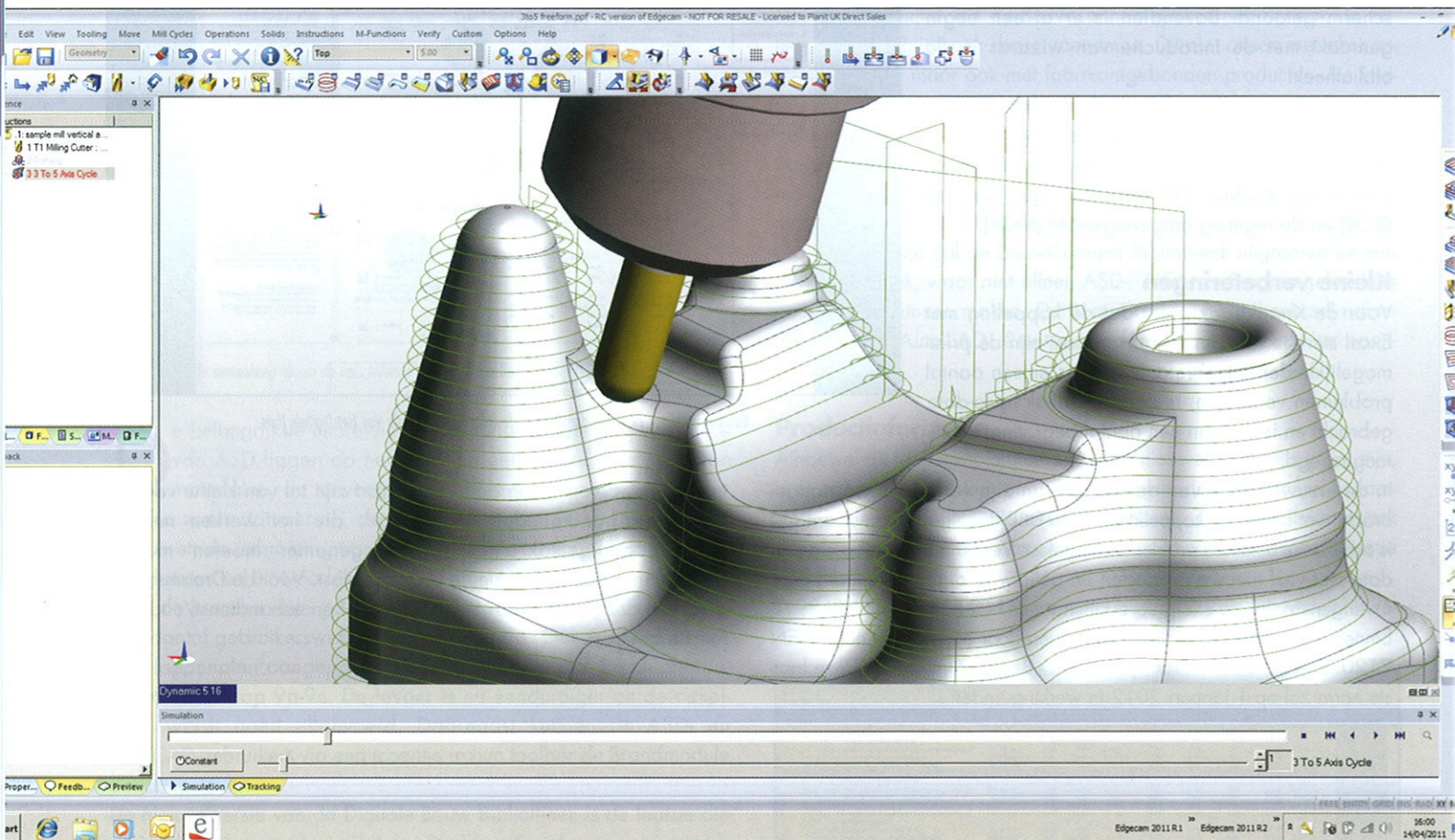


Gebruik solids stukken sneller

# Edgecam versie 2011 R2

Edgecam van Planit is een CAD/CAM-programma voor alle verspanende bewerkingen, zoals frezen, draaien en draai-frezen. Ook complexe bewerkingen zoals 5-assig simultaanfrezen kunnen binnen deze software worden geprogrammeerd. De software wordt in Nederland geleverd door Widenhorn, dat sinds 1983 Strategic Reseller is van Planit-producten in de Benelux. Van Edgecam is inmiddels versie 2011 R2 uitgebracht.

Door de redactie



De nieuwe release van de CAD/CAM-oplossing Edgecam bevat verschillende verbeteringen op het gebied van draaien, frezen en gereedschapsbeheer. Hiernaast zijn ook de Solid Machinist, voor integratie met CAD-systemen, en de simulator verder verbeterd met onder andere dertig procent kortere laadtijden voor 3D-modellen.

## Optimaal Frezen

Een van de belangrijkste nieuwe functies op het gebied van frezen is de controle op line-

aire as-limieten. Edgecam meldt het nu als een cyclus buiten het bereik van de machine komt en geeft aan in welke as en richting dit gebeurt. Met deze informatie kan de gebruiker direct het probleem oplossen, wat voor een betrouwbaar programma zorgt. Gebruikers van de 5-assige cyclus kunnen nu een 3-assige contourfreescyclus omzetten naar een 5-assige simultane cyclus met de nieuwe functie 3-naar-5-assige-cyclus, welke voor bolkopfrezen beschikbaar is. Deze functie is in staat om een 5-assige cyclus te programmeren en biedt bovendien

de mogelijkheid kortere en dus stabilere gereedschappen te gebruiken waarbij botsingen met de schacht en houder vermeden worden.

## Solid Machinist

Er zijn verbeteringen aangebracht in de manier waarop 3D-modellen (Solids) opgeslagen worden in Edgecam. Dit resulteert in laadtijden die tot dertig procent minder tijd kosten en een tot tien keer kortere omschakeltijd tussen draadmodel en gerenderde weergave. Edgecam 2011 R2 heeft ook een

nieuwere versie van de Solid Machinist voor NX. Hiermee kunnen nog meer soorten NX-bestanden geopend worden met ondersteuning voor samenstellingen en de nieuwste NX-versie.

## Edgecam Simulator

Na de verbeteringen op het gebied van botsingscontrole in de vorige versie, is de Simulator verder verbeterd met botsingscontrole van alle machineonderdelen tegen het uitgangsmateriaal, klemmen en andere machineonderdelen. Hiermee is het resultaat van een simulatie nauwkeuriger en biedt het een grotere betrouwbaarheid bij het produceren van het product op de machine. Bovendien ondersteunt de Simulator nu ook 64-bits systemen, waarmee veel meer intern geheugen beschikbaar komt voor verbeterde prestaties, vloeiendere simulatie van grote bestanden en de mogelijkheid om grote STL-bestanden op te slaan.

## Aanzichten

Het beheer van aanzichten in Edgecam is uitgebreid met de toevoeging van dynamische rotatie en het aanmaken van aanzichten ten opzichte van niet alleen het wereldnulpunt, maar ook machine-nulpunten en werkvlakken (CPL's). Er zijn nu standaard vier isometrische aanzichten beschikbaar en er is een aanzichten-venster wat de bediening en het overzicht van de software verbetert. Een draai-product in de Simulator heeft nu ook een verbeterd doorsnede-aanzicht en bij het driekwart-aanzicht kan de gebruiker het te verwijderen kwadrant kiezen.

Om te zorgen dat gebruikers altijd op de hoogte zijn van de nieuwste ontwikkelingen, is de licentietool (CLS) van Edgecam uitgebreid met een notificatiefunctie: meldingen over software- en licentie-updates worden direct via het internet naar de gebruikers gestuurd.

## Gereedschappen

Koeling door spil is niet alleen meer beschikbaar in freesmachines maar ook een belangrijke en veelgebruikte optie in moderne draaimachines. Daarom is deze schakeloptie nu direct beschikbaar op het tabblad Spil van alle draai-gereedschapswisselers en in de gereedschapsbibliotheek. Dankzij de nauwe samenwerking met Autodesk kan Edgecam 2011 R2 al Inventor 2012-bestanden inlezen. Hiernaast kan Edgecam 2011 R2-bestanden laden uit de laatste releases van uiteenlopende 3D CAD-pakketten waaronder SolidWorks, SolidEdge, NX, Creo Elements/Pro, SpaceClaim en CATIA V5. Dankzij de associatieve koppeling tussen Edgecam en alle 3D CAD-systemen is het mogelijk om relatief snel een herprogrammering door te voeren als er ontwerpwijzigingen in het 3D-model zijn doorgevoerd. Edgecam's associatieve gereedschapsbanen zorgen ervoor dat ontwerpwijzigingen automatisch leiden tot een herberekening van de gereedschapsbanen. Dit betekent dat er geen of weinig programmeerwerk is bij ontwerpwijzigingen.

www.wia.nl

## Hoe moeilijk kan het zijn

Mij wordt wel eens verweten dat ik een specialist ben. Vaak in de situatie dat focus en diepgaande kennis heel belangrijk zijn. Dan willen de gebruikers even snel een antwoord en wil ik eerst een heleboel weten voordat ik antwoord kan geven. Dat is natuurlijk een ander moment dan wanneer gebruikers mij nodig hebben met een probleem omdat ze vinden dat ik een specialist ben. Met deze levenswijze binnen kantooruren heb ik leren leven, al ging dat niet eenvoudig. Soms lukte het wel en soms niet... Of zou ik er toch een beetje schizofreen van zijn geworden? Afijn, om een heel lang verhaal niet langer te maken dan nodig is, zal ik hier niet verder over uitweiden. Maar ik wel! De reden waarom ik mij toch in dit dynamische CAD-engineering bestaan staande weet te houden, is gelegen in het feit dat er veel updates en nieuwe releases zijn.

Laatst was ik iets te enthousiast over het inzetten van de 2012-versie. Zonder er lang over na te denken startte ik de installatie. De operatie ging snel van start met het op soepele wijze ruïneren van mijn systeem. Nu, ik kan u vertellen dat mijn andere ik er aan te pas moest komen om de situatie weer volledig te herstellen. Gelukkig was hij daartoe bereid. Waarom checkt het installatieprogramma niet zelf een groot aantal essentiële zaken of vraagt het informatie aan de installateur? Beter ten halve gekeerd dan ten hele gedwaald. Is er nog een virusscanner actief? Heeft u .NET Framework 4.0 geïnstalleerd? Is dit een 32- of 64-bits systeem? Grafische kaart? Drivers? Het installatieprogramma kan dan bij een niet-gewenst antwoord melden: helaas is uw systeem nog niet gereed om deze geweldige nieuwe software te installeren. Probeer u het later nog eens.

Heeft u ook installatie-ervaringen of oplossingen voor dit steeds weer terugkerend probleem? Laat het me weten op [redactie@cadmag.nl](mailto:redactie@cadmag.nl)

ing. Willem Barendsz

