

## 30% kortere laadtijden in Edgecam 2011 R2

# Laatste release marktleidende Nederlandstalig CAD/CAM systeem voor draaien en frezen

Edgecam van Planit biedt een complete CAD/CAM oplossing voor alle verspanende bewerkingen, zoals frezen, draaien en draai-frezen. Ook complexe bewerkingen zoals 5-assig simultaan frezen kunnen probleemloos worden geprogrammeerd. Widenhorn levert als Strategic Reseller sinds 1983 Planit producten in de Benelux. Momenteel zijn er meer dan 1250 Edgecam systemen in de Benelux actief in gebruik. Wereldwijd heeft Planit meer dan 100.000 systemen mogen leveren.

**B**edrijven kiezen voornamelijk voor Edgecam vanwege het gebruiksgemak gecombineerd met de krachtige functionaliteit. Daarnaast verzekert de implementatie van Edgecam binnen uw bedrijf u van een grote mate van proces betrouwbaarheid. Dit betekent dat zogenaamde 'dry runs' tot het verleden behoren. Hierdoor wordt de stilstandtijd tot een minimum beperkt en zal het rendement van uw machinepark toenemen.

De nieuwe release van de marktleidende CAD/CAM oplossing Edgecam bevat grote 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 anderen 30% kortere laadtijden voor 3D modellen.

Projectmanager Paul Cross zegt: "Edgecam 2011R2 bevat nieuwe functionaliteiten voor alle gebruikers, van verbeteringen bij het verwerken van CAD-data via verbeterde featureherkenning en nieuwe cycli en opties in de bewerkingsomgeving tot volledige botsingscontrole in de machinesimulator. Om alle nieuwe functionaliteiten op te sommen zouden we pagina's vol kunnen schrijven, maar we hebben een overzicht gemaakt van de belangrijkste ontwikkelingen."

### Optimaal Frezen

Een van de belangrijkste nieuwe functies op het gebied van frezen is de controle op lineaire as-limieten, waar Edgecam nu meldt als een cyclus buiten het bereik van de machine komt, en aangeeft in welke as en richting dit gebeurt. Met deze informatie kan de gebruiker direct doeltreffend het probleem oplossen, wat voor een betrouwbaar programma zorgt, voor iedere CNC-freesmachine.

Gebruikers van de 5-assige cyclus kunnen nu een 3-assige contourfreescyclus omzetten naar een 5-assige simultane cyclus met de nieuwe 3-naar-5-assige cyclus, welke voor bolkopfrezen beschikbaar is. Deze functie is een eenvoudige manier 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 voor optimaal gebruik van 3D modellen

Er zijn verbeteringen gemaakt in de manier waarop 3D modellen (Solids) opgeslagen worden in Edgecam, die resulteren in 30% kortere laadtijden en een tot 10 keer kortere omschakeltijd tussen draadmodel en gerenderde weergave. In een tijd dat 3D modellen steeds complexer worden, bespaard dit gebruikers enorm veel tijd bij het programmeren. 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 biedt optimale machinesimulatie. 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 nog betrouwbaarder met een grote 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.

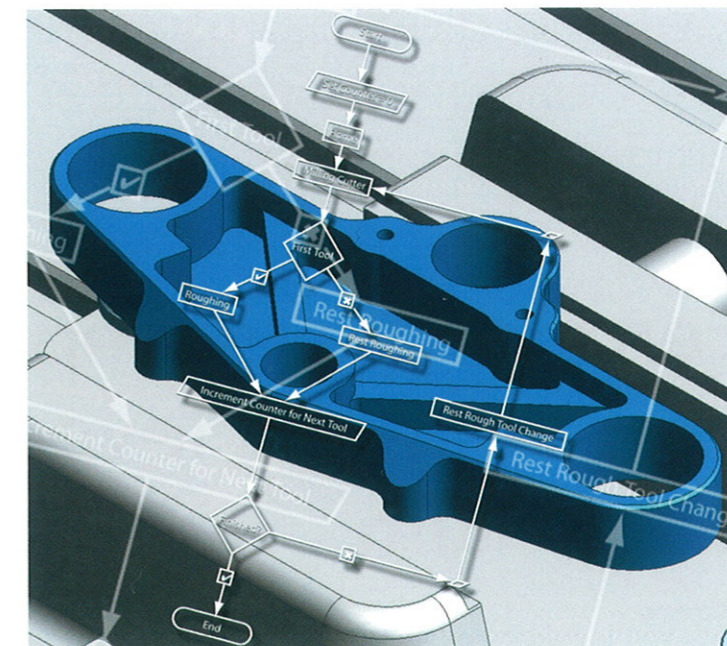
### Edgecam Gebruiksgemak

Het beheer van aanzichten in Edgecam is verbeterd 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 van de bediening en het overzicht van de software verbeterd. Een draaiproduct in de Simulator heeft nu ook een verbeterd doorsnede-aanzicht en bij het driekwartaanzicht kan het te verwijderen kwadrant gekozen worden.

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

### Gereedschappen

Koeling door spil is, naast in freesmachines, ook een belangrijke en veelgebruikte optie in moderne draaimachines. Daarom is deze schakeloptie nu di-



rect beschikbaar op het tabblad Spil van alle draai-gereedschapswisselvensters en in de gereedschapsbibliotheek.

### Associatieve koppeling met 3D CAD

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 3D-CAD-pakketten waaronder SolidWorks, SolidEdge, NX, Creo Elements/Pro, SpaceClaim en CATIA V5.

De associatieve koppeling tussen Edgecam en alle 3D CAD systemen verkort drastisch de tijd van herprogrammering bij ontwerpwijzigingen in het 3D model. Edgecam's associatieve gereedschapsbanen bieden als voordeel dat ontwerp wijzigingen automatisch leiden tot een herberekening van de gereedschapsbanen. Dit betekent dat er geen of weinig programmeerwerk is bij ontwerp wijzigingen. Dit scheelt in sommige gevallen meer dan uren programmeertijd.

### Informatie

Voor verdere informatie kunt u contact opnemen met Anco Euser van Widenhorn Industriële Automatisering BV op 010-5013277 of [anco@wia.nl](mailto:anco@wia.nl). Tevens kunt u op onze website kijken [www.wia.nl](http://www.wia.nl).

