



# Uitdaging is belangrijkste drijfveer voor CAM-specialist

## De eerste stappen van Harms CAD/CAM Design

Door de redactie

*Een loopbaan in de techniek kan allerlei vormen hebben, maar voor veel doorzetters eindigt het toch met het starten van een eigen bedrijf. Zo ook voor Harald Harms die sinds enkele maanden de eigenaar/directeur is van Harms CAD/CAM Design, een bedrijf dat, zoals de naam al aangeeft, gespecialiseerd is in CAD/CAM.*



*Harald Harms wil zijn kennis over CAM graag overdragen aan derden.*

**H**arald Harms kwam in 1999 van de MTS Fijnmechanische Techniek en begon als conventioneel draaier en frezer bij Delta Maintenance, de voormalige werkplaats van Philips. Hier maakte hij reparatieonderdelen, voornamelijk in kleine series of als enkelstuks. In deze periode ging hij bovendien één dag per week naar school en volgde hij verschillende cursussen, zoals Machinebankwerker Fijnmechanisch en Machinaal Verspanen.

Hoewel conventioneel draaien en frezen hem goed beviel, wilde Harms toch overstappen op CNC-programmeren. Dit was niet mogelijk bij Delta Maintenance en na een korte periode bij Verspanings Centrum Noord, waar hij een 3-assige Daewoo aan de bank programmeerde, kwam hij terecht bij Repak in Emmen.

### Werkvoorbereiding

Bij Repak werden vooral mallen met veel 3D-contouren geprogrammeerd

voor de Hermles en DMG's. Hiervoor volgde Harms een vierdaagse Edgecam-cursus bij Widenhorn in Rhooon, waarna hij direct producten kon programmeren.

In 2008 verhuisde Harms naar Noord-Brabant. Hij wilde graag met Edgecam blijven werken en solliciteerde bij bedrijven die dit CAD/CAM-pakket gebruikten. Harms kreeg een baan bij Nima Speciaalwerk. Hier werd hij verantwoordelijk voor de werkvoorbereiding. Omdat Nima toeleverancier is van hoogwaardige verspaningsproducten, heeft Harms hier geprogrammeerd voor de vliegtuigbouw en medische, half-geleider, automotieve en gietdelen gemaakt.

### Uitdaging

Het idee om een eigen bedrijf te starten, sluimerde al jarenlang bij Harms. In 2009 hakte hij de knoop door en zo begon hij op 1 januari 2010, midden in de economische crisis, met Harms

CAD/CAM Design (HCCD). De kersverse directeur vertelt daar over: "De uitdaging is de belangrijkste drijfveer om voor mezelf te beginnen. Ik wil graag de kennis die ik heb opgedaan in alle jaren, gebruiken bij andere bedrijven. Veel bedrijven hebben een CAM-systeem. Met mijn nieuwe bedrijf wil ik voor deze bedrijven programmeren en helpen om hun systeem te optimaliseren. Daarnaast kan ik assisteren bij de implementatie van CAD/CAM-systemen."

### Toekomst

Voor zijn bedrijf maakt Harms gebruik van Edgecam en SpaceClaim. De Edgecam-licentie die hij heeft aangeschaft bij Widenhorn is een compleet systeem. "Met Edgecam heb ik ook de mogelijkheid om machinesimulaties uit te kunnen voeren", legt Harms uit. "Dat is erg belangrijk, omdat er dan geen fouten meer kunnen ontstaan. Als ik de beschikking heb over solids, dan kan ik deze bovendien in SpaceClaim CAM-gereed maken en direct in Edgecam programmeren. Dit scheelt tot wel vijftig procent programmeertijd."

Harms CAD/CAM Design is net van start gegaan, maar de directeur ziet de toekomst positief in. Zo heeft Harms zijn Edgecam-licentie al met 5-assig simultaanfrozen uitgebreid. SpaceClaim gebruikt hij nu voornamelijk voor het optekenen van opspanmiddelen, maar dit zal ook meer en meer gebruikt gaan worden bij de engineering voor klanten.

*Voor meer informatie over de in dit artikel besproken onderwerpen, zie [www.hccd.nl](http://www.hccd.nl) en [www.wia.nl](http://www.wia.nl).*