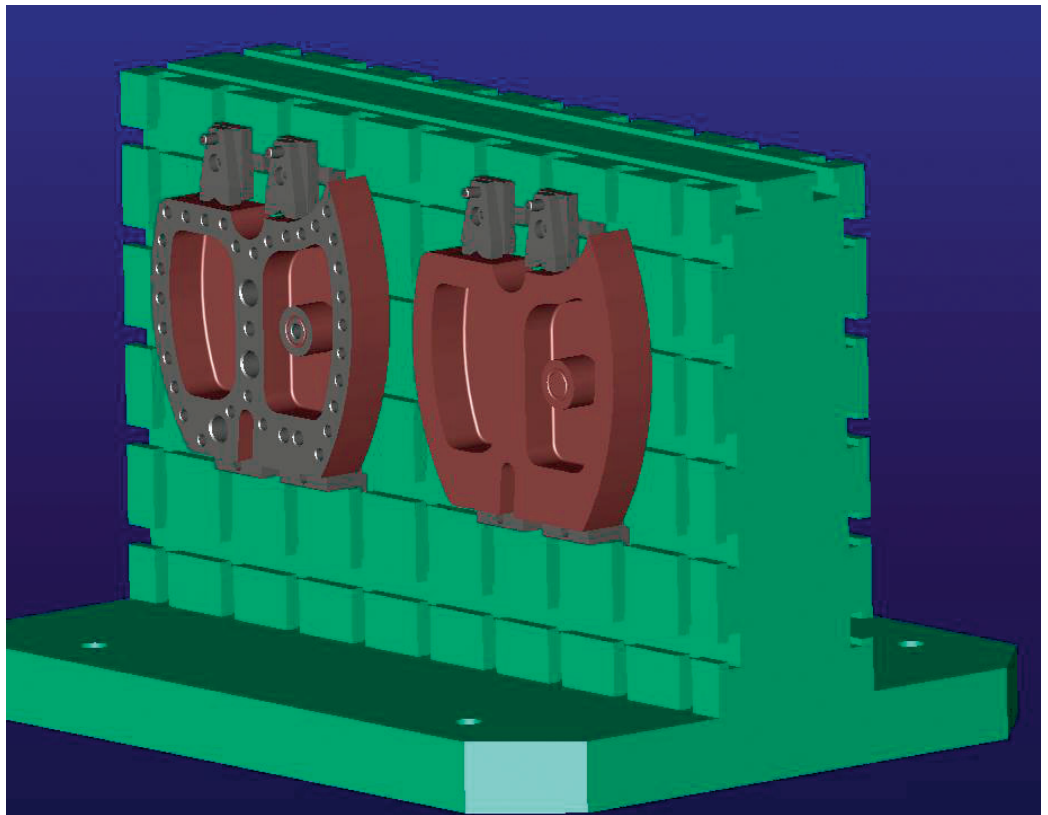


# Camtek vahvemmin 3D-maailmaan juhlavuonna

Toimintansa 25-juhlavuotta viettävän Camtek Oy:n kehittämä WinCAM on vahvistanut CAD/CAM-yhdistyksen keräämien tietojen mukaan parin viime vuoden aikana entisestään asemaansa Suomen suosituimpana lastuvan työstön CAM-ohjelmistona.



VALMIISTA KOMPONENTEISTA KASATTU PALETTI WINCAMILLA TYÖSTETTYINE KAPPALEINEEN.

Kyselyn mukaan yli 30 % CAM-käyttäjistä ja yli 20 % yrityksistä käyttää WinCAMia työstökoneidensa ohjelmointiin. Luvuissa eivät ole mukana oppilaitokset, jotka käyttävät paljon WinCAM-ohjelmistoja koulutuksessaan.

Peruskonepajoilta saatujen palautteiden pohjalta kehitetty edullinen WinCAM on käytössä jo yli 400:ssa yrityksessä ja organisaatiossa. Valtaosa asiakaskunnasta on pieniä 1–50 hengen konepajayrityksiä, mutta ohjelmistoa käytetään paljon myös

suurissa suomalaisissa metallikonserneissa.

Toimitusjohtaja Harri Nieminen kertoo, että samalla kun WinCAM-ohjelmistoja kehitetään asiakaspalautteen pohjalta entistä parempaan iskuun, yhtiö laajentaa tuotevalikoimaansa pikkuhiljaa myös 3D-puolella.

## KeyCreator® jälleenmyyntiin

– Olemme ottaneet jälleenmyyntiin erittäin kätevän ja helppokäyttöisen KeyCreator® 3D CAD-ohjelmiston, joka soveltuu hyvin valmistuksen tueksi. Yhdysvalloissa kehitetty ohjelmisto on hyvä apuväline yrityksille, jotka ottavat asiakkailtaan vastaan eri ohjelmistoilla tehtyjä 3D-malleja tai 2D-piirustuksia.

– Ohjelmisto sisältää kaikki tärkeimmät kääntäjät, joista suurin osa on myös kaksisuuntaisia. Kääntäjien avulla jokseenkin kaikki mallit tai piirustukset voidaan muokata siihen muotoon,

jota WinCAM ymmärtää työstökoneiden ohjelmoinnissa.

– KeyCreatorilla on helppo tutkia 3D-malleja sekä suorittaa entistä luotettavampia työstötarkasteluja WinCAMin visualisoinnissa niiden avulla. Monipuolinen ohjelmisto soveltuu hyvin myös työstökeskusten palettien suunnitteluun kiinnitysjärjestelmätoimittajien valmiista kiinnityskomponenteista.

## NC-PLOTista WinCAMiin

Harri Nieminen kertoo, että Camtek perustettiin vuonna 1983 paikkaamaan syvää ohjelmoinnin aukkoa, joka oli syntynyt CNC-koneiden kanssa ensiaskeleitaan ottavan Suomen konepajateollisuudessa. Koneiden ohjelmointi tehtiin enimmäkseen käsin ja NC-ohjelmat lävis-tettiin reikänauhalle, joka oli tärkein tietoväline.

– Muutamassa isommassa yrityksessä oli käytössä APT tai



HARRI NIEMINEN JA MAURI KÖYKKÄ EDELLISILLÄ FINNTEC-MESSUILLA.



HARRI NIEMINEN OHJELMISTOKEHITYSTYÖSSÄ.

vastaava keskkoneympäristös-  
sä toimiva iso ja kankea NC-oh-  
jelmointijärjestelmä. Markkinoi-  
ta hallitsivat Fanuc PG ja Olivet-  
ti GTL, joiden hinta muodostui  
aivan liian kalliiksi etenkin pienil-  
le konepajoille.

– Yrityksemme ensimmäi-  
nen tuote – NC-PLOT – tuli  
markkinoille keväällä 1984. Aluk-  
si se toimi vain HP:n työasema-  
tietokoneissa, mutta PC-konei-  
den grafiikkaominaisuuksien ke-  
hityksessä siirryttiin melko pian  
DOS-ympäristöön. NC-PLOT  
yleistyi nopeasti ja se sai lähes  
legendaarisen maineen suoma-  
laisissa konepajoissa; monet  
käyttäjät vannovat yhä ohjelmis-  
ton nimeen.

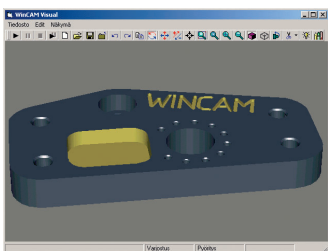
Camtek Oy lanseerasi NC-  
PLOTin seuraajaksi Windows-  
maailmaan kehitetyn WinCA-

Min vuonna 1994. Konepajoista  
ja muilta käyttäjiltä saatujen pa-  
lautteiden pohjalta jatkuvasti ke-  
hitettävällä ohjelmistolla on tu-  
hansia käyttäjiä reilusti yli neljäs-  
sä sadassa yrityksessä tai oppi-  
laitoksessa.

WinCAM toimii yhtä hyvin  
verstaan tai konttorin ainoana  
CAM-ohjelmistona kuin järeäm-  
män ohjelmiston tukena. Kaksi-  
suuntaiseen 'älykkyyteen' eli  
myös muiden tekemien NC-oh-  
jelmien ymmärtämiseen kyke-  
nevä WinCAM onkin saavutta-  
nut melkein 15 vuoden elinkaa-  
rensä aikana lähes standardityö-  
kalun aseman suomalaisissa ko-  
nepajoissa ja tekniikan alan op-  
pilaitoksissa.

Keskeisenä Camtekin yhteis-  
työkumppanina asiakkaiden kou-  
lutuksessa ja järjestelmämyynnis-  
sä toimii nokialainen CAM-tuki  
Mauri Köykkä.

*Camtek Oy viettää 25-vuotis-  
juhlavuottaan ohjelmistokehi-  
tyksen merkeissä. Asiakkaita  
kutsutaan kahville ja tutustu-  
maan uutuuksiin messuosas-  
toille kevään Finntecissä ja syk-  
sillä Tampereen Alihankinta-  
messuilla. ■*



WINCAMILLA VISUALISOITU KAPPALE.

## INFOBOX

OLEMME MUKANA FINNTEC 08 MESSUILLA HELSINGIN MESSUKESKUKSESSA  
OSASTOLLA 6F34.

CAMTEK OY

VAPAAALANTIE 23 A 2, 01650 VANTAA

PUH. (09) 8533 228

WWW.CAMTEK.FI