

5-AKSELINEN SURFCAM-VERSIO Viroon Teamster Oü:lle



Ohjelmistokoulutusta uudenkarheissa tiloissa Teamsterilla.

Konepajateknologian palvelukokonaisuutta tekevä Teamster Oü on vaativien kappaleiden alihankintakonepaja Virossa, Tallinnassa. Teamster tunnetaan markkinoilla tehokkaana toimijana, mikä perustuu muun muassa erinomaiseen CAM-osaamiseen ja kehityksen kärjessä oleviin tuotantomenetelmiin.

Toiminnan kulmakiviä ovat motivoitunut ja osaava henkilöstö sekä asiakaslähtöi-

nen toimintatapa. Tarpeesta riippuen yritys valmistaa sarjat ja yksittäiskappaleet mm. ruostumattomasta ja haponkestävästä teräksestä, alumiinista, messingistä ja muovista. Lisäksi kokemusta löytyy myös vaativimmista materiaaleista.

Teamsterillä on myös omaa tuotantoa alihankintavalmistuksen lisäksi. Teamster tarjoaa kustannustehokkaita ja nopeita ratkaisuja piirilevyjen kokoonpanotyökalujen suunnitteluun ja tuotantoon.

Rensi Finland puolestaan on tunnettu Hexagon CAM-ohjelmistoistaan, työ- ja mittakoneistaan sekä kuitulasertointuksistaan. Rensi on toiminut jo vuodesta 1993 vakaana teollisuuden tukirankana laitetoimitusten ja osaavan teknisen tukensa osalta.

Vaativien kappaleiden kysyntä

Teamster Oü on koneistuksen rautainen ammattilainen vuosikymmenten kokemuksella. Kilpailun lisääntyessä Teamster haluaa erottaa joukosta ammattitaidolla ja laadulla. Asiakkaiden vaatimia tarpeita vastaan Teamster hankkikin sorvaukseen ja jyr-sintään uuden 5-akselisen jyrskoneen sekä kaksikaraisen monitoimisorvin lisäämään yrityksen kilpailukykyä.

Uudet moniakseliset koneet vaativat tietysti hyvän CAM-ratkaisun, jotta tuotanto olisi kaikin puolin nopeaa, tehokasta ja laadukasta.

Puuttuvaan CAM-ohjelmaan haettiin ratkaisua tutulta ja tunnetulta Rensi Finland Oy:ltä – olivathan Rensi ja Surfcam jo ennes-

tään tuttuja Teamsterille, sillä he olivat aikaisemmin tehneet Surfcamilla ohjelmia yksinkertaisemmille kappaleille 2- ja 3D-ympäristössä.

Teamster OÜ tiesi ennestään, että SURFCAM on tehokas 3D CAM-ratkaisu, joka saavuttaa tasapainon ominaisuuksien ja helpokäyttöisyyden välillä. Hexagonin alaisuudessa toimiva Surfcam tarjoaa myös uusimmassa versiossa täydelliset 3D-mallinnustyökalut Designer-suoramallintajan sekä hyvät 5-akselisimulointimahdollisuudet NCSIMUL-simulointiohjelmiston ansiosta. Nämä kaikki yhdessä tarjoavat lyömättömän kilpailuedun käyttäjälle taaten parhaan mahdollisen laadun.

Ohjelmistopuolen ollessa kunnossa tarvitsee myös postproessorin olla toimiva. Rensi räätälöi postproessorit Teamsterille heidän erikoisvaatimustensa mukaan. Näin Teamster saa kaiken hyödyn irti koneista. Pitkä välimatka Tallinnaan ei ollut este toimivalle postproessorille, sillä Rensillä on vankka kokemus ja tietotaito postprosessoreiden tekemisestä.

Panostus koulutukseen

Teamster halusi panostaa kunnolla koulutukseen, jotta heillä on paras mahdollinen tietotaito ottaa kaikki hyöty irti jokaisesta työkalusta, jota Hexagonin ohjelmistoratkaisut tarjoavat. Täten koulusta sovittiin pidettäväksi monta päivää – aluksi paikan päällä Tallinnassa ja loput päivät etänä verkossa. Koronakurimuksista huolimatta koulutus paikan päällä saatiin toteutettua hy-



Etäkoulutuksessa pysyy mieli virkeänä, kun saa juoda kahvia uudesta "Teamster"-kahvikupista.

Mahr-mittavälineet

virallisen maahantuojaan verkkokaupasta

www.camcut.fi



THE MOST **PRECISION** PARTNER IN MANUFACTURING

Koulutusporukka uuden 5-akselikoneen edessä tuotantotiloissa. Vasemmalta oikealle: Ohjelmistoasiantuntija kouluttaja Väinö, Jaak, Kaarel, Ramo, Taaniel, Innar ja Rene.

vin ja turvallisesti. Etäkoulutuskin oli helppo hoitaa jälkikäteen, kun paikan päällä oli katsottu perusasiat kuntoon NC-koodissa ja tietojen siirtämisessä.

"Rensin puolesta koulutus sujui ilman ongelmia", kertoo Väinö Uutela. "Iso kiitos Teamsterille ja erityisesti omistajille Rene Navalle ja Jaak Austrinille hyvästä kommunikaatiosta koko hankinnan läpi", hän jatkaa. Koulutus järjestettiin vasta sitten, kun post-proessorit olivat tehty valmiiksi, jotta ohjelmointi voitiin aloittaa saman tien koulutuksen jälkeen.

Teamster on pystynyt tekemään kappaletta valmiiksi yhdellä ajolla uusilla monitoimikoneilla, ja läpimenoaika on tippunut rajusti muun muassa nopeiden 5-akseliratojen ansiosta.

"Surfcamin avulla voimme ottaa täyden hyödyn irti CNC-koneista", kertoo Jaak Austrin. "Olemme erittäin tyytyväisiä varsinkin uuden sukupolven Waveform-työstöra- taan ja 5-akseliratoihin. Näiden ansiosta läpimenoaika tuotannossa puolittuu aikaisem-



paan verrattuna. Ohjelmointi on nyt helppoa ja nopeaa. Myös vaikeiden CAD-kappaleiden analysointi onnistuu helposti Designerin avulla. Vaikeaa simulaatiota vaativat 5-akseliradat voidaan toteuttaa NCSIMUL:in puolella."

"Isot kiitokset Teamsterin porukalle", sanoo Väinö Uutela. "Työntekijät olivat erittäin

vieraanvaraisia, ja koulutus oli mukava toteuttaa erittäin siistien tilojen ansiosta. Projektin läpivieminen alusta loppuun oli mukavimpia omalta uraltani", jatkaa Uutela. ■

INFO
www.rensi.fi
www.teamster.ee