

### Fineweld Oy



## Navisworks ja Navistools ohjelmistot

### Yritys

**Fineweld Oy** on suurimpia Pohjoismaissa toimivia teollisuusputkistojen valmistamiseen ja asentamiseen erikoistuneita yrityksiä.

Putkistot ja teräsrakenteet esivalmistetaan Kokkolan tehtailla siten, että asennus saadaan suoritetuksi nopeasti ja minimiresursseilla työmaalla. Pitkällevedyn esivalmistuksen ja tehokkaan asennusprosessin vuoksi putkistokokonaisuudet voidaan helposti toimittaa globaalisti eri puolilla maapalloa sijaitseville asiakkaille.

Fineweldin pääasiakkaat toimivat enimmäkseen kaivos-, puunjalostus-, kemian- tai prosessiteollisuuden aloilla Pohjoismaissa. Suuria toimituksia Fineweld on tehnyt mm. Kiirunan kaivosprojektiin Pohjois-Ruotsiin ja Talvivaaran kaivoksille Sotkamoon ja toimii myös mm. Bolidenin kaivosprojektissa Jällivaarassa, Ruotsissa.

*“Me valmistamme teollisuusputkistoja Jänismaan teollisuusalueella Kokkolassa ja hoidamme*

*projekteja pääosin Pohjoismaissa, joskin olemme toimittaneet projekteja Englantiin, Saksaan ja Itävaltaan”, kertoo Matti Laitinen, yrityksen perustaja ja toimitusjohtaja.*

Fineweld Oy työllistää yli 250 henkeä liikevaihdon ollessa yli 30 miljoonaa euroa.

### Nykytilanne

Fineweldillä on selvästi monia vahvuuksia tällä hyvin kilpailullalla alalla. Luotettavat ja laadukkaat toimitukset ja projekti aikataulujen pitävyys ovat suuressa roolissa.

*“Tarjoamme asiakkaillemme monipuoliset toimitukset sisältäen putkistot, teräsrakenteet ja laitteet. Tehtailamme esivalmistetut putkistot ja teräsrakenteet voidaan asentaa nopeasti työmaalla pienillä henkilöstöresursseilla. Menestymme hyvin tiukkaan aikataulutetuissa investointiprojekteissa, joissa suunnittelun ja valmistuksen limittyminen on meille rutiinia.*

*Tavoitteenamme on siirtää mahdollisimman paljon valmistusprosessista omalle työpajallemme. Pitkälle esivalmistettujen tuotteiden asentaminen sujuu nopeasti työmaalla”,* kertoo myyntipäällikkö Ville Klaavu.

Fineweld käyttää Autodeskin Navisworks ohjelmistoa kaikissa projekteissaan. Tämän työkalun käyttö on välttämätöntä, koska CAD malleja usein vastaanotetaan monissa erilaisissa CAD-formaateissa kuten AutoCAD, Microstation, ja PDMS sekä myös suoraan Navisworkin omassa formaatissa.

Navisworks mahdollistaa Fineweldille vastaanotettujen mallien visuaalisen tarkastamisen, mittaukset ja punakynämerkintöjen tekemisen, joiden avulla kommunikoidaan sisäisesti projektityöryhmän tai asiakkaan kanssa.

Navisworks malleja käytetään sitten työsuunnittelijoiden ja työmaatyöryhmien toimesta työprosessien mahdollisimman tehokkaassa suunnittelussa käyttäen Navisworks Simulatea tai ilmaista viewer-ohjelmaa Navisworks Freedomia.

Esivalmistusryhmä hyödyntää Navisworks mallia sekä ulkoista tietoa kuten putkistoisometripiirustuksia ja esim. excel- taulukoissa määriteltyä putkistojen spekkitietoa.

### Tarve

*“Haluaamme varmistaa työmaalla suoritettavien asennusprosessien maksimaalisen tehokkuuden, jotta voimme tarjota asiakkaillemme parasta mahdollista laatua ja pitää yllä kilpailukykyistä palvelutasaamme”,* lisää Klaavu.

*“Huomasimme, että asennustyöryhmämme tarvitsi visuaalisen Navisworks mallitiedon lisäksi myös paljon erilaista muuta tietoa monista erilaisista lähteistä, kuten putkistoisometripiirustukset, erilaiset putkilinjatiedot, kuten putkistopositiotiedot, putkispesifikaatiotiedot, putkikannatintiedot, toimittajatietoja ja muita piirustustiedostoja. Tarvitsimme myös tietoa itse asennustyön tilanteesta (ns. status-tieto) eli mitkä toimituksen osat on toimitettu työmaalle, mitkä jo asennettu tai tarkastettu jne. Keksimme, että mahdollisesti helpoin ja tehokkain tapa saada kaikki erilainen tarvittava tieto käyttöön nopeasti ja tehokkaasti olisi käyttää Navisworks mallia ikäänkuin käyttöliittymänä.”*

Klaavu otti yhteyttä Autodesk jälleenmyyjänä ja Navisworks asiantuntijayrityksenä toimivaan Profoxiin tietäen heidän taustansa Navisworksin osajayrityksenä ja sovellusten ohjelmointiosaajana.

### Ratkaisu

*“Istuimme alas Profoxin kaverien kanssa ja kävimme lävitse vaatimuksemme yksityiskohtaisesti. He*

*ymmärsivät tarpeemme ja räätälöivät tarpeisiimme sopivan sovelluksen perustuen heidän Navistools Data Manager ja Reporter standardituotteisiin” lisäsi Klaavu.*

*“Fineweld näkee Navisworksin käytön mahdollisuudet paljon laajempina kuin vain asiakasta palvelevien suunnittelijoiden lähettämien CAD-mallien ja malleissa olevien Property-ominaisuustietojen tarkastelutyökaluna. Hyvin monet prosessi- ja rakennusteollisuuden yritykset ovat kiinnostuneita Navisworksin ”Visual Portal” käyttöliittymäkonseptista mahdollistaakseen mahdollisimman helpon ja keskitetyn projektitiedon jakamisen Navisworksin kautta on se sitten CAD malleja, ulkoista tietokantatietoa tai muunlaista dokumentaatiota tai tietoa muista lähteistä. Tämän vuoksi kehitimme Navistools DataManager ja Reporter Add-On ohjelmistot, joihin myös Finefeldin ratkaisu perustuu.*

*Keskeistä on helppokäyttöisyys ja kaiken tarvittavan projektitiedon saavutettavuus nopeasti havainnollisen käyttöliittymän kautta lisättynä vielä kustomoitujen raporttien generointiominaisuuksilla parantamaan työmaahenkilöstön työskentelyn tehokkuutta.” lisää Profoxin toimitusjohtaja Ari Puuskari.*

Profox toimitukseen Fineweldille kuului koko Navisworks ja Navistools järjestelmän implementointi, henkilöstön koulutus ja konfigurointi käyttöönoton yhteydessä.

### Hyödyt

Navistools Data Manager ja Reporter ohjelmistojen avulla Fineweld on saanut todellista hyötyä osana suunniteltua asennushenkilöstön työn tehokkuuden maksimointia sisältäen mm.:

- Huomattavat ajan ja kustannusten säästöt työmaalla
- Tehokkaampi projektin- ja ajan hallinta tiukasti aikataulutetuissa projekteissa
- Kaiken projektitiedon saatavuus koko henkilökunnalle keskitetysti
- Projektinhallinnan parantunut ennaustettavuus, tarkkuus ja helpompi tarkasteltavuus projektin status raporttien avulla
- Parantunut informaatio vaatimuksista, työnsuunnittelusta ja projektitilanteesta asiakkaalle
- Visuaalisesti havainnollinen käyttöliittymä projektin asennustilanteen valvontaan.
- Tee se oikein yhdellä kerralla
- Lisäarvot asiakkaalle
- Parantunut kilpailukyky

*“Mikäli toiminnan tehostamiseen, suunnitteluun ja toteutukseen panostetaan, sekä me että asiakas hyötyvät. Navisworksin käyttäminen visuaalisena käyttöliittymänä sekä Profoxin Navistools-järjestelmän käyttö on edesauttanut näiden osa-alueiden parantamista. Tilanne on win, win, win Fineweldille, Profoxille ja asiakkaillemme”, toteaa Klaavu.*



Ville Klaavu ja Eero Viljamaa tuntevat Navisworks järjestelmän edut myös työmaalla