

## Arctic Machine hallitsee tuotetiedon Vault-Soveliala ratkaisulla

**SYMETRI**  
LEAN PLM  
with  
SOVELIA &  
Autodesk  
Vault



Pohjois-Euroopan johtava tienhoitolaiteiden valmistaja Arctic Machine suunnittelee tuotteensa Autodesk Inventorilla ja on ottanut käyttöönsä *Symetri Lean PLM with Vault and Sovelia* -järjestelmän tuotetiedon hallintaan.

Teksti: Jouko Lampila, Kuvat: Jouko Lampila & Arctic Machines

Arctic Machine on kansainvälisesti toimiva suomalainen perheyhtiö, joka on keskittynyt tienhoitolaiteiden valmistamiseen. Yhtiö on alalla yksi harvoista, joka pystyy omilla tuotteillaan varustelemaan täydellisen tienhoitoyksikön. ”Avaimet käteen” -toimitus lähtee liikkeelle kuorma-auton alustasta ja käsittää usein kaikki varusteet lumenpoistoon, liukkaudentorjuntaan, tien puhdistukseen sekä täydellisen ohjausautomaatiikan koko yksikön toimintojen hallintaan.

### Inventorista vaiheittain kohti tuotetiedon hallintaa

”Arctic Machinella on ollut Inventor käytössä jo kymmenen vuotta, kertoo yhtiön tuotekehityspäällikkö Petteri Tervämäki. – Olimme pohdiskelleet suunnittelu

” ja tuotetiedon hallintatyökaluja jo parin vuoden ajan, kun kesällä 2012 päätimme käynnistää projektin järjestelmän hankkimiseksi. Kysymys on isosta kokonaisuudesta ja loppuvuosi käytettiin määrittelyjen tekemiseen – ja olisi voitu käyttää vielä enemmänkin.

Aikaisemmin Arctic Machinella oli käytössään oma tietokanta dokumenttien hallintaan. Yksi kimmoke PLM-järjestelmän hankintaan oli Tervämäen mukaan toisen valmistavan yhtiön, Salon Terästyön, hankinta. Siellä 3D-mallien sisäiset attribuuttirakenteet oli toteutettu hiukan eri tavalla kuin Arctic Machinessa ja määrittelyt täytyi joka tapauksessa yhdenmukaistaa.

” Otimme samaan aikaan Sovelian kanssa käyttöön Autodesk Vaultin, jatkaa Tervämäki.

” Suunnittelija käyttää työn aikana Vaultia suunnitteludokumenttien hallintaan ja nimikkeet, tuoterakenteet ja tuotodokumentaatio syntyy rajapinnan kautta Soveliaan. Aikaisemmin kaikki piirustukset oli talletettu pääkonttorin palvelimelle kansiorakenteeseen.



## Olisi pitänyt ottaa käyttöön jo vuosia sitten

PLM-järjestelmän hankintapäätöksen synnyttyä Arctic Machine otti vertailtavaksi 4-5 kysymyksen tulevaa järjestelmätoimittajaa. Näiden kesken tehtiin perusteellinen selvitystyö ja hankittiin paras ymmärrys valinnan perusteista. Yhtenä tärkeimmistä asioista nähtiin Tervämäen mukaan tuki Inventor-suunnittelujärjestelmälle.

## Inventor-suunnittelujärjestelmälle

keskeistä on, että Autodeskin julkaistessa Inventorista ja Vaultista uuden version, pystyy Sovelia tukemaan tätä kokonaisuutta välittömästi. Tämä etu saadaan, kun kokonaisuus tulee yhdeltä toimittajalta. Myös henkilökohdasta opastusta ja tukea on saatavilla yhdestä puhelinnumerosta, kun sama toimittaja hallitsee sekä suunnitteluohjelmiston että tuotetiedonhallinnan.

” Aikaisemmin suunnittelijan tai ostajan piti tietää, mistä palvelimen kansioista viimeisin

versio kustakin dokumentista löytyy, **muistele Tervämäki.**

” Nyt Sovelian hakutyökalujen avulla nimikkeet ja dokumentit löytyvät nopeasti ja luotettavasti. Vaikkapa pääkokoonpanosta saa yhdellä käskyllä kerättyä kaikki piirustukset ja osaluettelot. Aikaisemmin jokainen kuva piti hakea käsin.

” Miten ennen pärjättiin? Sovelia olisi pitänyt ottaa käyttöön jo kymmenen vuotta sitten – samalla kun Inventor otettiin työkaluksi. Olisi säästetty monelta virheeltä ja murheelta. Myös suunnittelijan työaikaa kului paljon, kun ostaja tai tuotannon esimies kyseli ja pyysi etsimään piirustuksia. Nyt he löytävät ne itse.

## Kehitettävää riittää vielä vuosiksi

Tervämäki kiittelee Symetri:n asiantuntemusta Sovelian käyttöönotto- ja koulutusprojektissa. Tuesta saa vastaukset nopeasti ja toimialaosaminen on hyvä. Määrittelyjen yhteydessä ongelmana on luonnollisesti asiakkaan tuotteiden tunteminen. Siihen pitää löytyä osaaminen talon sisältä.

Tietoja ei Arctic Machinessa siirretä vielä automaattisesti ERP:iin. Rajapintatestejä on tehty ja kaikki näyttäisi olevan siihen valmista, mutta syksyn sesongin keskellä asiaan ei vielä olla ryhdytty. Tuleva kevät saattaa olla oikea aika seuraavaan askeleeseen, tosin samalla tulee mietittäväksi mahdollinen ERP-järjestelmän uudistaminen.

ERP:n jälkeen seuraava askel tulee olemaan Sovelian hyödyntäminen myynnissä ja huollossa. Siitä olisi paljon hyötyä, kun tuotteet ovat pitkälle räätälöityjä ja versioita on kymmeniä, jollei satoja. Asiasta on Tervämäen mukaan keskusteltu jo paljon, mutta vielä on paljon tekemistä perusasioiden kanssa. Kun ne ovat kunnossa, seuraa jatkoa.

