

# Älykkyyttä suunnittelun alkumetreiltä valmiiseen koneeseen

Lännen Tractorsin pihamaalla Loimaalla on tilaa testata massiivisten kaivurikuormaajien uusimpia ominaisuuksia. Siinä missä perinteisillä kaivinkonemarkkinoilla tähdätään maksimaaliseen massansiirtokykyyn, Lännen Tractorsin 8600- ja 8800-kaivurikuormaajat myyvät monikäyttöisyydellään, säädettävyydellään ja ketteryydellään. Runsaat ominaisuudet haastavat suunnittelun, myynnin ja valmistuksen tietojärjestelmät, mutta tuotetiedon kokonaisuus pysyy hallinnassa Vertex Flow'n avulla.



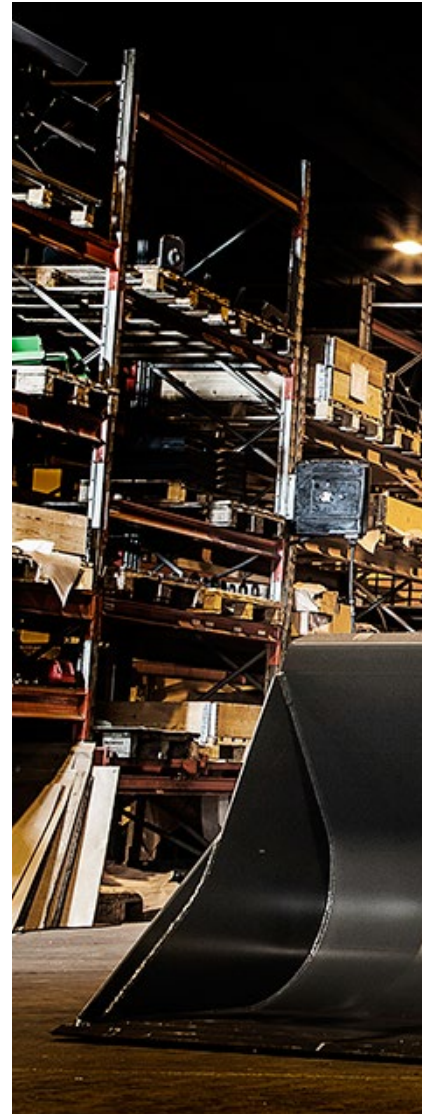
## LÄNNEN TRACTORSILLA

tiedetään, mitä asiakkaat haluavat. Tuotekehityspäällikkö **Topi Ritakallio** kertoo asiakkaiden olevan maanrakennusurakoitsijoita, jotka tavallisesti ajavat ostamaansa konetta itse. Lännen Tractorsin perusajatuksena on tukea asiakasta tämän toiminnassa.

– Vaatimustaso on tavattoman korkea. Koneen tulee selvitä monenlaisista tehtävistä, koska käyttäjien toimintakenttäkin on usein laaja, kertoo Ritakallio.

Lännen Tractors tekee yksilöllisiä koneita, tutuille asiakkaille.

– Meille asiakkaat eivät ole kasvottomia, tunnemme kaikki suomalaiset asiakkaamme nimeltä, kertoo tuotekehityspäällikkö Topi Ritakallio.



Ritakallio kertoo Lännen Tractorsin vetäytyneen markkinoilta, joilla tehdään pelkkää kuoppaa.

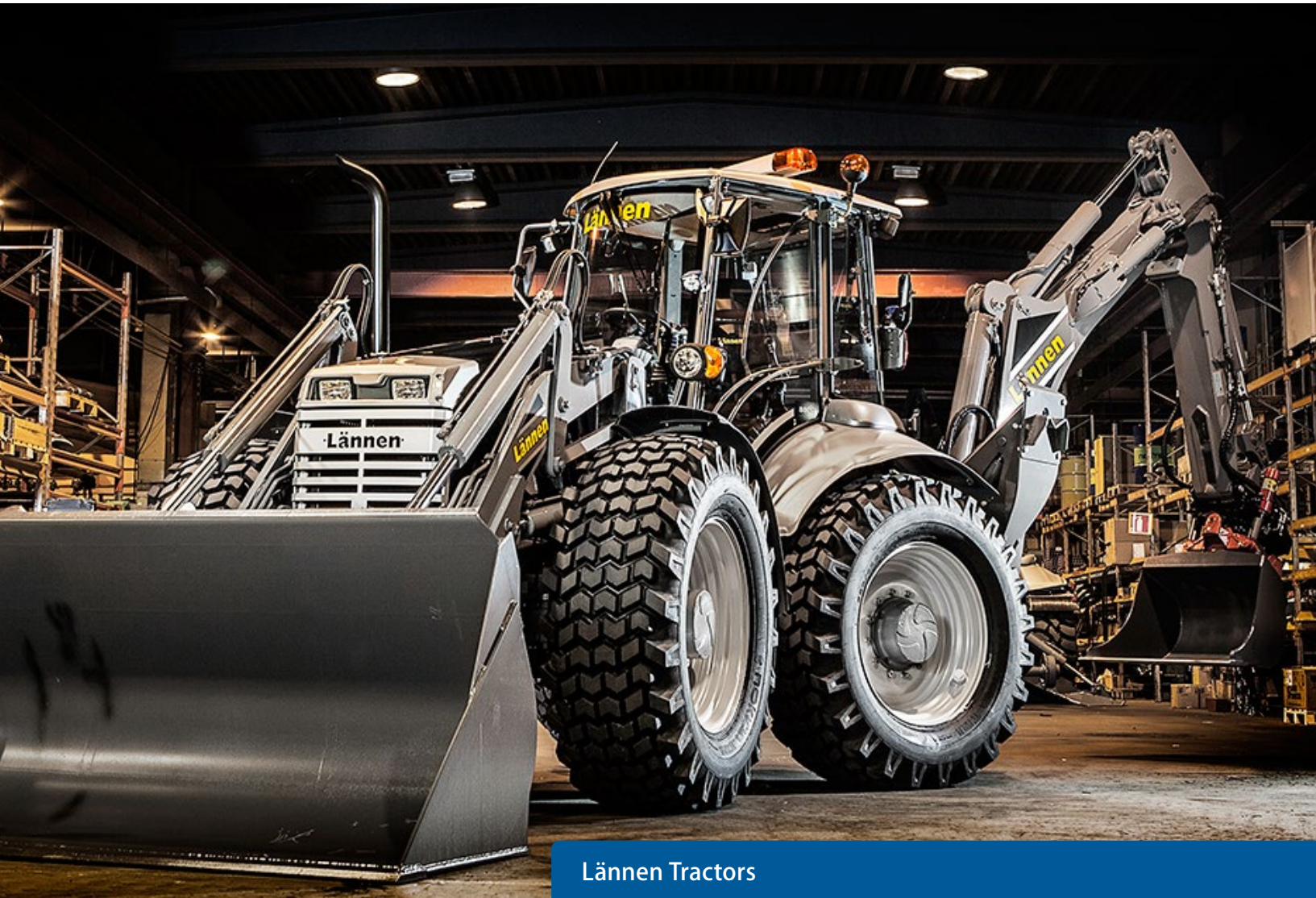
– Koneemme eivät ole massansiirtokoneita. Me pyrimme voiman sijaan maksimaaliseen älykkyyteen, jonka ansiosta koneet ovat monikäyttöisiä ja muunneltavia ja suoriutuvat monenlaisista tehtävistä aina kuopan kaivamisesta ja sähkötolppien pystyttämiseen ratapölkkyjen vaihtamiseen, hän tiivistää.

Samassa Lännen Tractorsin koneessa yhdistyvätkin pyöräkuormaimen, kaivukoneen ja ympäristönhoitokoneen ominaisuudet. Tyylikkäillä kaivurikuormaajilla on myös metsäkoneen maastokelpoisuus.

## Flow kietoo tuotetiedon toimivaksi kokonaisuudeksi

Toimintojen monipuolisuus edellyttää monipuolista tekniikkaa, mikä puolestaan ei onnistuisi ilman toimivia suunnittelujärjestelmiä. Lännen Tractorsilla on käytössä mekaniikkasuunnittelussa Vertexin G4, sähkösuunnittelussa Vertex ED ja hydraulikkasuunnittelussa Vertex HD. Monen työvaiheen organisoiminen puolestaan on helppoa kehittyneellä tiedonhallintajärjestelmällä. Tuotetieto kietoutuu yhdeksi, toimivaksi kokonaisuudeksi Vertex Flow'ssa.

Asiakkaalta tulevan konetilauksen yksityiskohdat



## Lännen Tractors

Lännen Tractorsin tehtaalla Loimaalla on valmistettu maanrakennus- ja ympäristöhoitokoneita jo vuosikymmeniä. Suomessa toimiva Lännen Tractors Oy ja sen kaksi ruotsalaista tytäryhtiötä työllistävät 130 henkilöä.

Vuodessa valmistetaan noin 130 yrityksen päätuotetta eli kaivurikuormaajaa.

Lännen Tractors Oy valmistaa Lännen-pyöräkuormainkaivureita ja Vesimestari-vesirakennuskoneita. Yhtiö markkinoi Suomessa myös Lännen Lundberg-monitoimikoneita, Ljungby-pyöräkuormaajia ja MultiOne-pienkuormaajia. Lännen-pyöräkuormainkaivureita markkinoidaan yli 10 maassa Euroopassa.

syötetään Vertex Flow'hun, joka tekee määritykset, tarkentaa hinnat, ja generoi tilatulle koneelle yksilöllisen tuoterakenteen. Sen jälkeen tuoterakenne syötetään tuotannonohjausjärjestelmään. Prosessin lopputuloksena syntyy valmis kone.

Vertex Flow auttaa useissa kohdissa tekemällä dokumenttien ja tietojen säilyttämisestä ja päivittämisestä yksinkertaisempaa.

– Nimikkeet, rakenteet ja piirustukset pysyvät Flow'ssa tallessa. Muutoksiahan tulee asiakkaalta jatkuvasti, mutta kenen tahansa työntekijän on helppo käydä piirustuksista tarkastamassa, mikä on viimeisin versio, kuvaa tuotannonohjaaja ja Lännen Tractorsin Flow-pääkäyttäjät **Olli Viljanen**.

### Dokumentit talteen ja turhat työvaiheet pois

Lännen Tractorsilla päivitettiin vastikään ohjelmistoja siten, että Vertex Flow ja Vertex G4 toimivat nyt entistä tiiviimmin yhteen. Jatkossa yrityksessä halutaan keskittää dokumenttien hallintaa vieläkin tehokkaammin Flow'hun. Kun tuotteen rakenteet, piirustukset ja muu niihin liittyvä materiaali on keskitetyksi samassa järjestelmässä, on oikean tiedon löytäminen kaikille osapuolille paljon helpompaa.

– Flow'ssa voidaan käsitellä mitä tahansa koneisiin liittyviä asiakirjoja. Jokaisen työpanos selkeytyy ja myös dokumenttien käyttöoikeudet on helppo rajata halutulla tavalla, joten olemme parhaillaan suunnittelemassa koulutusta ja asian eteenpäin viemistä, kertoo Viljanen.

Paitsi dokumenttienhallinnassa, Flow auttaa karsimaan aikaavieviä työvaiheita myös automaation avulla. Viljanen kertoo, että Lännen Tractorsilla kaavaillaan myyjien työkalun Konesoftan ja Flow'n yhteensovittamista, jolloin konetilaukset siirtyisivät konfigurointiin automaattisesti nykyisen käsityön sijaan.

– Kyllä Flow selkeästi on auttanut viemään yritystämme eteenpäin, ja se on keskeinen siinä, miten prosessimme kehittyvät jatkossakin, summaa Viljanen. ■