

FERRONEWS

2/2019



LIIKETOIMINTAA PYSTYMETSÄSTÄ

01

MINNA PATOSALMI
MEE METTÄÄN

Sain edellisestä FerroNewsistä palautteen Rautakouran liikuntavinkeistä: eräs asiakkaamme oli taukojumppana kyykännyt porukalla toimistossaan ja pohtinut samalla, kyykyttääkö Ferroplan näin ollen asiakkaitaan? Ei kyykytetä kuin korkeintaan taukojumppamielessä, lupaan sen.

Tällä kertaa kehotamme painumaan pystymetsään. Kun asiaa vähän tutkii, metsään menemisellä näyttää olevan uskomattomat terveysvaikutukset: verenpaine laskee, syke rauhoittuu, mieli tyyntyy, stressi vähenee. Jo muutamilla minuuteilla pääsee hyvien vaikutusten alkuun tunneista puhumattakaan.

Ferroplan on ollut metsässä jo pitkään. En viittaa tällä vain Orimattilan sijaintiin (Orimattilan kaupungin tuore slogan kuuluu "Sopivasti skutsissa"), vaan tarjoaamme metsäteollisuuden erikoiskuljettimiin. Voin ylpeydellä sanoa, että suomalainen puu liikkuu ja jalostuu eri muodoissaan monessa paikassa Ferroplanin kuljettimilla.

Metsäteollisuustuotteiden erityispiirteisiin kuuluvat esimerkiksi korkeat kapasiteettivaatimukset, painavat kuormat ja tuotteen herkkyys; jalostettuun tuotteeseen ei saa jäädä jälkiä. Tietyissä tuotannon vaiheissa nopeus on kaikki kaikessa, toisessa kohtaa pelataan millintarkkaa mittatarkkuuspeliä. Tuotantokokosiin ei luonnollisesti ole varaa kenelläkään.

Kun vaatimuslistaa pohtii ja tarkastelee, voisi alkaa kauhistuttaa (samoin kuin ajatus karhun kohtaamisesta metsässä). Kunnioitusta se (molemmat) herättääkin, mutta tunnen, että Ferroplan toimii omalla vahvuusalueellaan metsäteollisuuden isojen kuormien ja tarkan

suunnittelun parissa, siksi metsä tuntuu turvaliselta ja kotoisalta.

Jos et juuri nyt pääse metsään, mennään sinne hetkeksi Eino Leinon mukana:

NOCTURNE

**Ruislinnun laulu korvissani,
tähtkäpäiden päällä täysi kuu;
kesä-yön on onni omanani,
kaskisavuun laaksot verhouu.**

**En ma iloitse, en sure, huokaa;
mutta metsän tummuus mulle tuokaa,
puunto pilven, johon päivä hukkuu,
siinto vaaran tuulisen, mi nukkuu,
tuoksut vanamon ja varjot veen;
niistä sydämeni laulun teen.**

**Sulle laulan neiti, kesäheinä,
sydämeni suuri hiljaisuus,
uskontoni, soipa säveleinä,
tammenlehvä-seppel vehryt, uus.**

**En ma enää aja virvatulta,
onpa kädessäni onnen kulta;
pienentyy mun ympär' elon piiri;
aika seisoo, nukkuu tuuliviiri;
edessäni hämäräinen tie
tuntemattomahan tupa vie.**

(Kokoelmasta Talvi-yö, 1905)

FERRONEWS

01

Pääkirjoitus

02

Raute Oyj luottaa
Ferroplaniin

03

Rautaista
kokoonpano-osaamista

04

Uudet taimet

05

Mitattavaa
tehokkuutta

06

Industrial
Furnishing

07

Pallet Master
integroitu lavankäsittely

08

FerroPower

09

Me olemme
Ferroplan



02

RAUTE OYJ LUOTTA FERROPLANIN ONGELMANRATKAISUKYKYYN

Raute Oyj on tehnyt Ferroplanin kanssa pitkäaikaista yhteistyötä, sillä Ferroplan hallitsee valmiiden kuljetinjärjestelmä-ratkaisuiden tarjoamisen Rauten linjoihin.

"Valmis kuljetinratkaisu tarkoittaa käytännössä sitä, että Ferroplan hoitaa suunnittelut, komponenttiosiot, valmistuksen ja dokumentaation. Tämä tekee yhteistyöstämme tehokasta ja mutkatonta, ilman raskasta byrokratiaa. Toiminta on myös Leania" valaisee Purchase Manager Jarmo Enqvist.

Raute Oyj perustettiin vuonna 1908. Alkutaipaleella yritys valmisti esimerkiksi sisävesilaivoja, höyrykattiloita ja -koneita sekä huonekaluja ja vaakoja. Vanerikoneita Raute on valmistanut vuodesta 1930. Yrityksen missiona on luoda lisäarvoa metsävaroille. Rauten liikevaihto vuonna 2018 oli

181 miljoonaa euroa ja henkilöstön määrä 772.

Ferroplanin ja Raute Oyj:n yhteistyö puolestaan käynnistyi jo noin 30 vuotta sitten:

"Ferroplan on alkutaipaleeltaan lähtien suunnitellut ja valmistanut kuljetinjärjestelmiä Rauten toimittamiin vaneritehtaiden tuotantolinjoihin. Tämä osaaminen on edelleen kehittynyt vuosien saatossa ja asiakkaat ovat olleet tyytyväisiä Rauten ja Ferroplanin ratkaisuihin" toteaa Enqvist.

Ferroplan on toimittanut Rautelle esimerkiksi kuljetinjärjestelmiä viilunsorvaus-, kuivaus-, jatkamis-, ladonta- ja puristinlinjoihin. Pääasiassa kyseessä ovat olleet viilu- ja vanerilevypinkkojen kuljetus- ja siirtojärjestelmät, eli niin sanotut pinkanpurkujärjestelmät.



Enqvistin mukaan yhteistyötä on aina leimannut vai-
vattomuus ja kitkattomuus:

"Kehityshankkeita on yhdessä toteutettu, esimerkiksi laitteiden sähköistys- ja pakkaamisprojekti vietiin maaliin 2019. Kehityshanke liittyen Ferroplanin uuden tuotteen suunnitteluun ja valmistukseen on myös aluillaan, ensi raapaisu on tehty."

Enqvist näkee, että Ferroplanin erityistä ydinosaamista on Rauten asiakasteollisuuden tuotteiden, eli viulun ja vanerin käsittely ja kuljettaminen: Ferroplan ratkoo käytännössä asiakkaiden liiketoimintaan liittyviä haasteita ja tarjoaa niihin ratkaisuja. Esimerkkinä Ferroplan on suunnitellut ja tarjonnut Rautelle pystykuljetinratkaisun, joka meni Stora Enson Varkauden tehtaalle.

Koska tämän lehden teemana on metsä, kysimme Rautelta, mitä jokaisen suomalaisen tulisi ymmärtää kotimaisesta metsästä. "Kestävä metsänhoito ja pitkäikäiset puutuotteet ovat keskeisiä vähähiilisen yhteiskunnan mahdollistajia. Puutuoteteollisuuden ja kaikkien muidenkin alojen tulee jatkuvasti vähentää omia ympäristövaikutuksiaan. Avainsana tässä kaikessa on ympäristötehokas tuotanto" lopettaa Enqvist.



SUOMEN METSÄT

Suomen maapinta-alasta metsää on 73 %. Täten Suomi on Euroopan metsäisin maa. Suomen metsien puusto lisääntyi vuonna 2017, 20 miljoonaa kuutiometriä, sillä kasvua oli 107 ja poistumaa 87 miljoonaa kuutiometriä.

Metsämme ovat täynnä havuja, sillä Suomen puulajien osuudet puuston tilavuudesta jakautuvat niin, että mäntyä on 50 %, kuusta 30 % ja lehtipuita 20 %.

Etelä-Suomen metsistä noin 80 % on alle 80 vuoden ikäistä. Pohjois-Suomen metsät ovat taas huomattavasti vanhempia, sillä yli 70 % pohjoisen metsistä on iältään kunnioitettavat yli 80 vuotta. Suomen vanhin puu on 780-vuotias mänty, joka kasvaa Lapissa Urho Kekkosen kansallispuistossa. (Lähde: Yle)



RAUTAINEN KOKOONPANO-OSAAMINEN VARMISTAA KULJETTIMIEN TOIMINNAN JA LAADUN

Kun erikoiskuljetin on suunniteltu, jonkun pitää myös huolehtia sen kokoonpanosta. Yksilölliset kuljetinratkaisut vaativat yksilöllistä osaamista ja jatkuvasti kehittyvää ammattitaitoa myös kokoonpanovaiheessa.

Ferroplanin kokoonpano-osasto työllistää tällä hetkellä 24 henkeä ja huolehtii noin 1000 kuljettimen kokoonpanosta vuositaskolla. Työnjohtaja **Tatu Myyryläinen** on viihtynyt Ferroplanilla 22 vuotta, ja tietää mikä kuljetinliiketoiminnassa on tärkeää:

"Asiakkaan auttaminen sekä kuljettimen käyttöönotossa että käytössä on tärkeä osa työtämme. Olemme aina valmiita lähtemään maailmalle, jos tarvetta ilmenee."

Ferroplanin kuljetinratkaisut ovat aina kestäviä ja luotettavia, mutta myös jatkuvasti yhä älykkäämpiä. Materiaalivirtojen varma ja keskeytyksetön liikkuminen on johtajatuksemme kaikessa tekemisessä, myös metsäteollisuuden kuljettimissa: "Kokoonpanon näkökulmasta metsäteollisuuden kuljettimet ovat tuttua vahvuusalueitamme" lopettaa Myyryläinen.



Luonnossa liikkuminen ja metsässä samoilu voi tuoda useita suotuisia terveysvaikutuksia.

10 minuuttia metsässä:

Verenpaineesi alkaa laskea ja pulssisi tasoittua.



10 min.



Timo Jantunen Tuotantopäällikkö



Pontus Ekberg Laitosinsinööri

SUOMEN METSÄTEOLLISUUS

Metsäteollisuustuotannon arvo Suomessa vuonna 2018 oli yhteensä noin 17 miljardia euroa. Metsäteollisuus tuotti siis noin 19 % Suomen yhteenlasketusta teollisuustuotannon arvosta. Vuonna 2018 metsäteollisuuden viennin arvo oli puolestaan 13,2 miljardia euroa. Teollisuuden käyttämä raakapuu korjataan pääosin kotimaasta, mutta noin 10 % tulee ulkomailta, valtaosin Venäjältä, mutta myös Baltiasta sekä Ruotsista.

Suomalaisia metsäteollisuuden tuotteita vietiin vuonna 2018 eniten Saksaan, Kiinaan, Iso-Britanniaan, Yhdysvaltoihin, Belgiaan,

Ruotsiin, Japaniin, Espanjaan ja Puolaan. Nämä maat kattoivat 57 % metsäteollisuuden viennin arvosta.

Metsäteollisuusliiketoiminnan uusia kasvu-alueita ovat muun muassa rakentaminen ja sisustaminen, pakkaukset ja pehmopaperit sekä biopohjainen energia. Informaatioteknologian avulla kehitetään puolestaan älykkäitä paperi- ja pakkaustuotteita sekä rakennusmateriaaleja. (Lähteet: Metsälehti, Metsäteollisuus)



05 FERROPLAN LUO MITATTAVAA TEHOKUUTTA

Oli kyse sitten kuljettimista tai varastojärjestelmistä, Ferroplanin suunnittelema ja toimittama ratkaisu näkyy suoraan mitattavana tehokkuutena. Tältä aukeamalta löydät esimerkkejä tehokkuudestamme. Jos koet, että me voisimme tuoda tehokkuutta myös teidän yritykseenne, autamme mielellämme! Lisätietoja löydät nettisivuiltamme ja myynnin yhteystiedot lehden viimeiseltä aukeamalta.



CASE 1

Ferroplan toimitti kuljetinjärjestelmän Valio Oy:n Riihimäen meijerille.

Tulos: Tehokkuus lisääntyi noin 20 prosenttia.



CASE 2

Ferroplan toimitti rengasaihiovarastojärjestelmän Nokian Raskaat Renkaat Oy:lle.

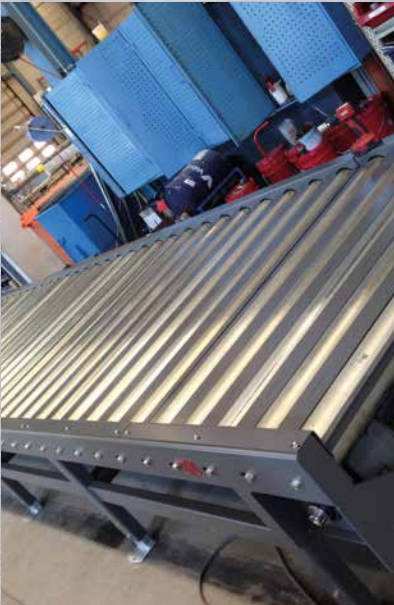
Tulos: Tuottavuus nousi noin 10 prosenttia.



CASE 3

Ferroplan Oy toimitti SKS Group Oy:lle muovilaatikoiden kuljettimet komponenttien keräilylinjastoon.

Tulos: Aiempi keräilyjärjestelmä vei 250 m², tilantarve puolittui. Toimitettavat keräilyrivit päivässä: n. 150-200 riviä. Saapuvat rivit per päivä: n. 40-60 riviä päivässä. Tarvittava henkilöstöresurssi väheni kolmannekseen.



CASE 4

Levypyörä Oy on pyöräosaaja ja teräksen asiantuntijayritys, jolle Ferroplan toimitti kuljetinlinjaston maalaamon purkupäähän.

Tulos: Tuottavuus nousi ja maalaamon läpivirtaus parani, sillä läpi kulkee enemmän tavaraa. Työturvallisuus parani. Aikataulu piti ja järjestelmä toimi heti. Kuljetinrullien pinnoitus on hyvä, eikä kulu.



Retki metsään rauhoittaa, rentouttaa ja vähentää stressihormonin eritystä.

20 minuuttia metsässä:
tunnet, kuinka mielialasi kohoaa.



06 INDUSTRIAL FURNISHING

Ferroplanilla ymmärretään myös kuormalavojen esteettis-sisustuksellinen arvo, sillä osaavissa käsissä tavallinen kuormalava muuttuu tyylikkääksi yrttitarhaksi, pihakalusteeksi tai vaikka baaritiskiksi.

Tarkempia rakennusohjeita löydät internetistä hakusanoilla "diy pallet furniture". Jos olet laiska, voit ostaa kuormalavan suoraan esimerkiksi nettikaupasta. Lava kannattaa hioa kunnolla, ja käsittely puunsuoja-aineella on myös hyvä ajatus. Kokosimme tälle sivulle kuvia kuormalavojen innovatiivisesta käytöstä. Loma on parasta rakentelu-aikaa!



Jotta voisit hyvin, ympäristössäsi tulisi olla 60 % metsää. Yhtenäisen, pääasiassa luonnon ääniä sisältävän luonnonmetsän terveysvaikutukset ovat parempia kuin rakennetun viheralueen tai puiston.

1 tunti metsässä: tarkkaavaisuutesi paranee.



07

INTEGROITU LAVANKÄSITTELYRATKAISU YHDISTÄÄ KAKSI LOISTAVAA TUOTETTA

Pallet Master -tuotteet tarjoavat helpon ratkaisun kuormalavojen käsittelyyn. Nyt tuotekonseptia on kehitetty edelleen yhdistämällä Pallet Master ja kuljetin. Pallet Master -tuoteperhe sopii EUR-, INDUSTRIAL-, CHEP- ja ½-kuormalavoille.

Product Manager **Janne Kenttämää** avaa uuden tuotteen konseptia: "Integrointi tarkoittaa käytännössä sitä, että nyt kaksi loistavaa Ferroplanin tuotetta on samassa paketissa. Kun tämän laitteen asentaa osaksi kuljetinkokonaisuutta, tuotanto tehostuu ja arki helpottuu."

HYÖDYT

- Lisää kuormalavojen käsittelyn tehokkuutta.
- Pienentää työtaturmien riskejä.
- Parantaa työskentelyergonomiaa.
- Säästää tilaa.
- Voidaan helposti integroida teollisuuden robottijärjestelmiin ja vihivaunuihin.

HUOMAUTUS

- Yksilöllisesti suunniteltujen ratkaisujen takia hinnat voivat vaihdella.
- Loppukäyttäjä vastaa turvallistamisesta.

AUTOMAATIOTIEDOT

- Siemens-turvaprosessori.
- Siemens 4" HMI -käyttöliittymä.
- Kuljettimen ohjaus taajuusmuuttajalla.
- Kättelyliitännät purku- ja pinoamis-toiminnoille, potentiaalivapaat kärjet.
- Kytkeämahdollisuus toisen osapuolen turvapiiriin, potentiaalivapaat kärjet.
- Optiot: laitteen turvallistaminen valopuomilla tai turvalukollisella suojaovella.



08

FERROPOWER-LAITOS ON INVESTOINTI TULEVAISUUTEEN

Energian tuottaminen ja sen tasaisen saannin varmistaminen ovat tulevaisuuden avainkysymyksiä. Ferroplan lähti suunnittelemaan tulevaisuuden energiaratkaisua: kehitimme FerroPower-energia-laitoksen, jolla tuotetaan energiaa useista eri raaka-aineista.

“Kun teollisuuden sivuvirtoja hyödynnetään energiatuotannossa FerroPower -laitoksessa, sillä korvataan fossiilisia polttoaineita. Lisäksi paikallisella energiatuotannolla jopa nollataan jätteen kumipyöräkuljetukset. Esimerkiksi Pohjois-Suomessa yksi edestakainen jätteenkuljetuskeikka voi olla yli tuhat kilometriä pitkä” taustoittaa Ferroplanin hallituksen puheenjohtaja Pentti Patosalmi.

Yhden megawatin FerroPower on tehokas kokonaisuus, jonka suunnittelussa ja rakentamisessa on hyödynnetty huipputeknologiaa. FerroPower-laitoksella voidaan tuottaa yhdessä tai erikseen sähköä, lämpöä, kylmää tai höyryä.

Laitoksen monipolttoainekattila soveltuu myös vaarallisen jätteen hävittämiseen.

Laitos on ollut Ferroplanin omassa käytössä tammi-kuusta 2018 lähtien, kun Ferroplanin oma kiinteistö Orimattilassa on lämmitetty FerroPower-laitoksen tuottamalla energialla. Lisäksi Orimattilan lämmön kanssa käynnistettiin yhteistyö 2019: laitoksen ylijäämälämpö siirretään suoraan kaukolämpöverkoon. Myös koepolttolupa jätteelle on vahvistettu vuoden 2020 elokuuhun asti ja testit eri jättejakeille on käynnistetty.

Laitos käsittelee esimerkiksi maatalouden, teollisuuden ja terveydenhuollon tuottamia sivuvirtoja tehden hukka-aineesta arvokasta energiaa. FerroPower-laitoksen kokonaishyötysuhde on jopa 96 %. Laitos on myös helposti liikuteltava, sillä moduuleittain kontteihin rakennetun laitoksen saa siirrettyä paikasta toiseen muutamassa viikossa, eikä laitos tarvitse kiinteää perustaa. Näin ollen FerroPower toimii aina siellä, missä tarve on suurin ja varmistaa laadukkaan ja kustannustehokkaan energiansaannin.

SAHATEOLLISUUS

Sahateollisuus on Suomessa mekaanisen metsäteollisuuden eli puutuoteteollisuuden suurin tuotantoala. Sahateollisuus viittaa käytännössä puun sahaukseen, höyläykseen ja kyllästykseen. Sahateollisuuden tuotantolaitokset jaetaan teollisuussahoihin ja piensahoihin raakapuun käytön mukaan: teollisuussahat käyttävät vuosittain raakapuuta yli 10 000 kuutiometriä ja piensahat tämän alle.

Sahatavara oli vuonna 2018 Suomen viidenneksi tärkein vientiartikkeli: sen viennin arvo oli 1,8 miljardia euroa. Sahat käyttävät vuosittain kolmannuksen Suomessa korjatusta raakapuusta. Suomen suurimmat saha-alan konserniyritykset olivat vuonna 2015 Metsä Wood, UPM Kymmene, Stora Enso, Versowood, Vapo Timber, Pölkky ja Keitele Group Oy. (Lähde: Sahateollisuus, Wikipedia)



FERROPOWER



FERROPOWER

ALL2ENERGY
FERROPLAN CHP UNIT

*Kontteihin rakennettu
energialaitos*

Mitä voi
hyödyntää
polttoaineena?

*Sivuvirrat teollisuudesta,
kiertotaloudesta, maatalou-
desta, terveydenhuollosta
sekä yhdyskuntaliete ja lanta.*

Sähkön, lämmön, kylmän
ja höyryn tuottamiseen

- *Nimellisteho 1 MW*
- *Sähköä 1280 MWh/a*
- *Lämpöä 7650 MWh/a*
- *Kylmää 3825 MWh/a*
- *Kokonaishyötysuhde jopa 96 %*
- *Puhdistaa direktiivien määräämät
haitalliset yhdisteet*
- *Polttoaineenkäsittelykapasiteetti*
- *300-700 kg/h laadusta riippuen*
- *Ei tarvitse kiinteää perustusta*
– *liikkuu viikoissa uuteen paikkaan*

JÄLLEENMYYJÄMME MAAILMALLA



Löydä lähimmän jälleenmyyjäsi yhteystiedot osoitteesta

www.ferroplan.fi/fi/yhteys/



Vuodesta

1983

Orimattilassa.

Vuodesta

2005

Latviassa.

Vuodessa

1000

kuljetinta.



Metsän myönteiset terveysvaikutukset alkavat näkyä kaupunki-ihmisessä, kun metsässä vietetään vähintään viisi tuntia kuukaudessa. Metsäreissun hoitava vaikutus vähenee, jos retkestä tulee väkisin suorittamista rennon samoilun sijaan.

2 tuntia metsässä: elimistösi puolustuskyky paranee.



09 | ME OLEMME FERROPLAN

Ferroplanin toimittama kuljetinjärjestelmä on asiakkaamme tuotantoketjun vahvin lenkki. Suunnittelemme kuljetinjärjestelmät aina tiiviissä yhteistyössä asiakkaan kanssa. Ferroplanin laatu, design ja innovatiivisuus ovat syntyneet kolmenkymmenen vuoden suunnittelun ja kehittämisen tuloksena. Me tarjoamme parhaat asiantuntijat, parhaan palvelukokemuksen sekä parhaat huoltopalvelut.

Myynnin yhteystiedot | Contacts

Antti Viljanen

Sales Director

Puh. +358 (0)41 504 6706

Pauli Räihä

Sales

Puh. +358 (0)40 591 2337

Kalle Virta

Sales and design

Puh. +358 (0)40 8619 883

Janne Kenttämää

Product Manager (Pallet Master)

Puh. +358 (0)40 8448 462

Miika Koskela

Cleantech Sales

Puh. +358 (0)40 3564 830

Jyrki Rusinen

Project Manager (Sawmill Industry)

Puh. +358 (0)40 8449 069

Toimimme

ISO 9001

-standardin mukaan.

Toimimme

ISO 14001

-ympäristöstandardin mukaan.

Suomen

JOHTAVA

toimittaja.



+358 207 189 720



Takojantie 4, 16300 Orimattila



www.ferroplan.fi