



# Konepaja takoo säästöjä

**Hakaniemen Metalli** tuottaa asiakkailleen innovatiivisia tuotteita, jotka säästävät sekä ympäristöä että taloutta. Kokonaisuoptimointia yrityksen toimitusjohtaja Tero Niemelä kaipaa myös energia-alan toimijoilta ja energiapolitiikaltamme.

**H**akaniemen Metalli Oy:n repertuaari on 66 vuoden aikana edennyt rintaliivien tukikaarista maailman suurimpaan sellun prosessointiin käytettävään rumpupulperiin.

Vantaan Tikkurilassa toimiva 30 henkilöä työllistävä perheyrittäjä kehittää ja valmistaa ruostumattomasta ohutlevystä prosessilaitteita ja komponentteja teollisuuden eri aloille. Vuonna 2000 emoyhtiön rinnalle perustettu tytäryritys High Metal Production Oy hyödyntää leikkaavaa ja hitsaavaa lasertekniikkaa.

— Suunnittelemme ja valmistamme asiakkaalle entistä kevyempiä ja kustannustehokkaita tuotteita. Samalla mietimme tuotteen koko kustannusketjua loppukäyttäjää myöten.

— Optimointi tuottaa säästöä tuotteen koko elinkaaren aikana. Asiakkaiden kil-

pailukyyn parantaminen kohentaa myös meidän kilpailukykyämme, sanoo Hakaniemen Metalliin toimitusjohtaja Tero Niemelä.

## Kehitystyötä ja räätälöintiä

Niemelä kutsuu Hakaniemen Metalliin ajatelu- ja toimintatapa proinnoitiivisuudeksi. Sen avulla asiakkaan ongelma saadaan usein ratkaistua ennen kuin asiakas edes tiedostaa ongelmaa. Proinnoitiivisuuteen yritys on erikoistunut vuosikymmenten aikana.

— Vaikka toimimme alihankkijana, olemme keksineet uusia ja entistä parempia ratkaisutapoja tuhansiin tuotteisiin kymmenille eri aloille. Meille on kertynyt valtavan laaja näkemys ja kokemus kehitystyöstä höystettynä hyvällä valmistusosaamisella.

Vahvan panoksen osaamiseen tuovat suunnittelijat, joista monella on pitkä kokemus tuotannosta. Se auttaa tuotteiden val-

mistettävyydessä. Pitkä historia ja samassa talossa tapahtuva toiminta takaavat nopeat ratkaisut ongelma-kohtiin.

Niemelä uskoo, että Hakaniemen Metalliin menestysresepti jatkossakin löytyy yksilöllisten tuotteiden valmistamisesta ja räätälöinnistä — yhdistettynä alusta loppuun tehokkaaseen ja ympäristöystävälliseen tuotteen.

## Materiaalitehokkuus moninkertaistaa säästöjä

Modulaaristen ohutlevyrakenteiden ansiosta Hakaniemen Metalli valmistaa tuotteita parhaimmillaan jopa 80 prosenttia vähemmästä materiaalmäärästä kuin useimmat alan yritykset.

Säästöt materiaalissa, energiassa ja edelleen ympäristön kuormittamisessa kertautuvat, kun leikkaus, taivutus, hitsaus ja kokoa-

minen ja asennus sujuvat sukkelaasti. Keveys alentaa rahtikustannuksia, komponenttien määrän pienentyminen helpottaa tuotteiden käyttöä ja huoltoa.

Ne ovat hyviä myyntiargumentteja tänä päivänä, kun asiakkaat hakevat entistä edullisempia ratkaisuja.

Mutta kuinka materiaalitehokkuus vaikuttaa tuotteiden kestävyys?

— Materiaalin vähentyminen on aina myös parantanut tuotteen kestävyttä, Niemelä väittää.

— Yhdessä tapauksessa pystyimme keventämään 72 prosenttia voimalaitoksen alustan rakennetta. Samalla siitä tuli vanhaan verrattuna lujempi, jäykempi ja paremmin tärinää kestävä.

## Lämpöä 3D-laserkoneesta

Hakaniemen Metalliin toiminnassa koneet, toimitilan ja veden lämmitykset sekä valaistus vievät energiaa. Vuosittainen sähköenergia kuluu noin 500 megawattituntia, lämpöä pyöreästi 200 megawattituntia.

Tuotteiden keventäminen — joka pienentää leikkauksen ja hitsauksen tarvetta — on auttanut yritystä kohentamaan omaa energiatehokkuuttaan. Myös valaistusta on uusittu energiaa säästävään suuntaan.

Työlistalta löytyvät vielä muun muassa ilmanvaihdon kehittäminen ja hukkalämmön hyödyntäminen.

Koska koneet lämmittävät aika hyvin, ei lisälämmitystä hallissa tarvita kuin kovimmilla pakkasilla ja viikonloppuisin. Eniten lämpöä tuottaa ottoteholtaan lähes 100 ki-

lowatin 3D-laserkone. Sen ottotehosta 98 prosenttia muuttuu lämmöksi, jota lämmityskaudella kierrätetään hallissa.

— Ympäristöystävällisyydestä kasvaa merkittävä kilpailuvaltti ja jopa keino pitää valmistava teollisuus Suomessa, sanoo Hakaniemen Metalli Oy:n toimitusjohtaja Tero Niemelä.

**Liikaa omaan napaan tuijottamista**  
Hukkalämmön hyödyntämismahdollisuuksiin Niemelä toivoisi energiayhtiöiltä uusia avauksia.

— Hukkalämpöä pitäisi pystyä työntämään takaisin kaukolämpöverkkoon. On maan ja kansalaisten etu tehdä Suomesta kaikin tavoin kilpailukykyinen toimintaympäristö.

— Mikäli teollisuus muuttaa ulkomaille, hupenevat energiayhtiöidenkin asiakkaat. Niemelä moittii suomalaista energia-alaa ja energiapolitiikkaa liiallisesta omaan napaan tuijottamisesta. Ei osata katsoa kokonaisuutta eikä yhdessä kehittää asioita.

— Energiavaraaja hukkaa vähemmän energiaa kuin perinteiset patterit ja kykenee käyttämään sähköä sen ollessa halvin-ta. Se tuo varaajan taloon, missä sellaista ei entuudestaan ole. Varaajan avulla talon tai kesämökin lämmittäjä säästää sähkölasku-

saan 40–80 prosenttia, Niemelä kertoo. ✘

— Energiavaraaja hukkaa vähemmän energiaa kuin perinteiset patterit ja kykenee käyttämään sähköä sen ollessa halvin-ta. Se tuo varaajan taloon, missä sellaista ei entuudestaan ole. Varaajan avulla talon tai kesämökin lämmittäjä säästää sähkölasku-

saan 40–80 prosenttia, Niemelä kertoo. ✘

— Energiavaraaja hukkaa vähemmän energiaa kuin perinteiset patterit ja kykenee käyttämään sähköä sen ollessa halvin-ta. Se tuo varaajan taloon, missä sellaista ei entuudestaan ole. Varaajan avulla talon tai kesämökin lämmittäjä säästää sähkölasku-

saan 40–80 prosenttia, Niemelä kertoo. ✘

— Energiavaraaja hukkaa vähemmän energiaa kuin perinteiset patterit ja kykenee käyttämään sähköä sen ollessa halvin-ta. Se tuo varaajan taloon, missä sellaista ei entuudestaan ole. Varaajan avulla talon tai kesämökin lämmittäjä säästää sähkölasku-

saan 40–80 prosenttia, Niemelä kertoo. ✘

— Energiavaraaja hukkaa vähemmän energiaa kuin perinteiset patterit ja kykenee käyttämään sähköä sen ollessa halvin-ta. Se tuo varaajan taloon, missä sellaista ei entuudestaan ole. Varaajan avulla talon tai kesämökin lämmittäjä säästää sähkölasku-

Hakaniemen Metalli tekee linja-auton kokoisia raejuustokattiloita.

— Energiavaraaja hukkaa vähemmän energiaa kuin perinteiset patterit ja kykenee käyttämään sähköä sen ollessa halvin-ta. Se tuo varaajan taloon, missä sellaista ei entuudestaan ole. Varaajan avulla talon tai kesämökin lämmittäjä säästää sähkölasku-

saan 40–80 prosenttia, Niemelä kertoo. ✘

— Energiavaraaja hukkaa vähemmän energiaa kuin perinteiset patterit ja kykenee käyttämään sähköä sen ollessa halvin-ta. Se tuo varaajan taloon, missä sellaista ei entuudestaan ole. Varaajan avulla talon tai kesämökin lämmittäjä säästää sähkölasku-

saan 40–80 prosenttia, Niemelä kertoo. ✘

— Energiavaraaja hukkaa vähemmän energiaa kuin perinteiset patterit ja kykenee käyttämään sähköä sen ollessa halvin-ta. Se tuo varaajan taloon, missä sellaista ei entuudestaan ole. Varaajan avulla talon tai kesämökin lämmittäjä säästää sähkölasku-

saan 40–80 prosenttia, Niemelä kertoo. ✘

## Tero Niemelä energiateesit:

Ei energiaa saisi verottaa, sillä se on yksi hyödyke muiden joukossa.

Energian hinta on liian korkea, mikä heikentää energiantensiivisiä aloja.

Olemme samassa veneessä, mutta suomalaisessa energiapolitiikassa jokainen soutaa eri suuntaan.

## Hakaniemen Metalli Oy

Perustettu vuonna 1949

Konsernin liikevaihto 5,6 miljoonaa euroa

Henkilökuntaa 30

Vuositasolla tuotannosta suoraan

viintiin 30–40 %

Välillinen vienti 80–90 % vuosituotannosta