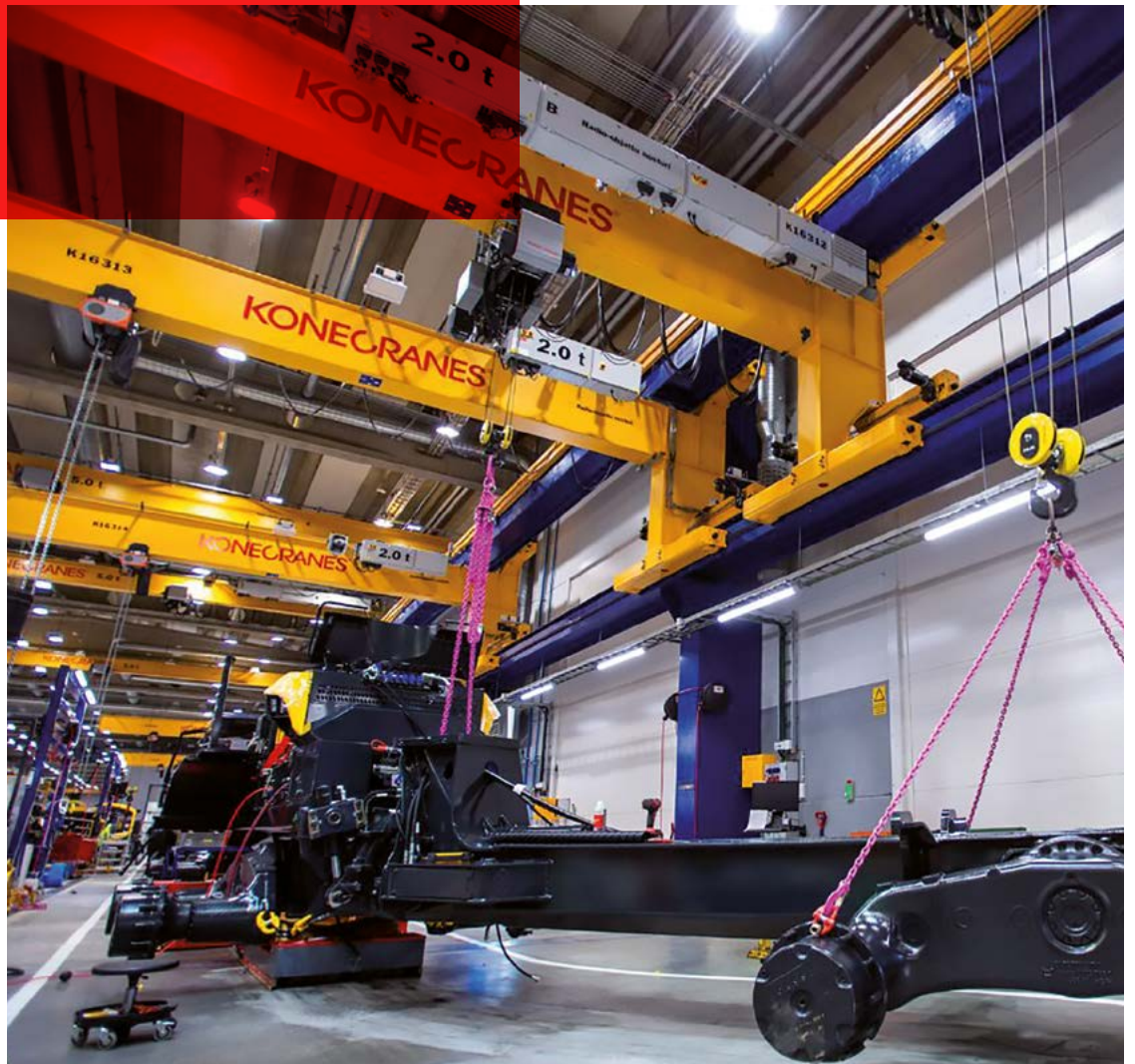


REFERENSSI: PONSSE OYJ

# Nosturien kokonaisratkaisu tuo joustavuutta kokoonpanoon





Konecranes-huoltoasentajat Antti Pesonen ja Mikko Utraiainen, myyntipäällikkö Jarkko Häyhä sekä Ponssen menetelmäsuunnittelija Antti Haapalainen ja tuotannon kehityspäällikkö Heikki Selkälä.

**Ponsse Oyj on tavaralajimenetelmään perustuvien metsäkoneiden myyntiin, tuotantoon, huoltoon ja teknologiaan erikoistunut yritys. Ponssen kotipaikka on Suomessa Vieremällä, samalla paikalla kuin perustamisvuonna 1970. Metsäkoneyrittäjänä aloittanut yrityksen perustajan Einari Vidgrénin perhe on yhä mukana Ponssen jokapäiväisessä toiminnassa. Maailmanlaajuisesti yritys työllistää lähes 1700 henkeä, joista Suomen Vieremän tehdasalueella työskentelee noin 600 henkeä.**

Päämarkkina-alueet ovat Suomi, Ruotsi, Venäjä, Saksa, Ranska, Pohjois-Amerikka ja Latinalainen Amerikka. Yrityksellä on 12 tytäryhtiötä ja 32 jälleenmyyjää. Kaikki koneet valmistetaan Vieremällä. Liikevaihto vuonna 2018 oli 612 MEUR. Viennin osuus liikevaihdosta oli 78 %.

**“Laajennusprojektin ydintavoitteena oli varmistaa asiakaslaatu. Pystymme nyt muokkaamaan tuotantoa joustavammin sekä kokoamaan ja siirtämään turvallisemmin isompia taakkoja ja kokonaisuuksia tuotantolinjoilla.”**

**Heikki Selkälä  
tuotannon kehityspäällikkö  
Ponsse Oyj**

## HAASTE

Ponsse Oyj:n Vieremällä sijaitsevalla tehtaalla metsäkoneiden kokoonpanolinjalla oli ennen tehdaslaajennusta käytössä lähinnä muutamia seinäkääntönostureita ja siltanostureita. Nostettavat kappaleet jouduttiin pitämään linjalla pieninä, ja niiden siirtäminen sekä nostokorkeus olivat rajallisia. Tiedyt nostot oli keskitettävä aina tiettyyn vaiheeseen linjalla, jolloin joustovaraa oli vain vähän.

Ponssen tavoitteena oli saada lisää joustoa tuotantoon yhtenäistämällä nosturikalustoa tämän päivän edistyneimmillä nosturitekniikoilla. Kokoonpanolinjan avartamiseksi tuotantoon tehtiin uudelleen järjestelyjä. Yli hehtaarin kokoinen laajennus oli Suomessa valmistavan teollisuuden mittakaavassa ainutlaatuinen. Nosturien nostokorkeus ja toiminta-alue oli tarve saada aikaisempaa suuremmaksi ja kappaleiden kiinnitys monipuolisemmaksi. Esivalmistelulinjojen kokoonpanokoonnin helpottamiseksi moninosturinosot tuli saada entistä monipuolisemmaksi, jolloin suurien taakkojen ja isompien kokonaisuuksien nostaminen olisi helpompaa ja turvallisempaa.

## RATKAISU

Isossa nostureiden uusimisprojektissa Ponsse vertaili tarkasti useiden toimittajien ratkaisuehdotuksia. Konecranes oli alusta lähtien vahvasti mukana toimittajien valinnassa. Päätös nosturitoimittajasta syntyi kokonaisratkaisun perusteella. “Konecranes-ratkaisu oli mietitty tarkasti pitkälle aikavälille, joten se oli paras vaihtoehto meille,” Ponssen menetelmäsuunnittelija **Antti Haapalainen** tiivistää.

Erittäin tärkeänä kriteerinä yrityksessä pidettiin nostureiden teknisten ratkaisujen ja laadun lisäksi kunnossapitoa, jonka avulla varmistetaan nostolaitteiden korkea käyttöaste ja turvallisuus. Nopeasti paikalle pääsevästä huoltoasentajasta on suuri hyöty, kun tuotanto on riippuvainen nostureista, ja mahdolliset ongelmat on pystyttävä ratkaisemaan asi-  
antuntevasti lyhyessä ajassa. Konecranes on hoitanut Ponssen nosturihuollot jo vuosia, joten yrityksessä oli kokemusta huollon osaamisesta.

## TULOS

Konecranes toimitti Ponssen tuotantolinjoille yhteensä yli 60 erityyppistä nosturia kevytnostureista sekä NEO-, SLX- ja CLX-nostureista aina Smart Features -älytoimintoja sisältäviin siltanostureihin. Erikoisratkaisuna Konecranes toimitti myös seinänosturikonsoleita, jotka parantavat merkittävästi tuotannon joustavuutta. Toimitettujen nostureiden nostokapasiteetti vaihteli 250 kilosta aina 10 000 kiloon asti. Uutta nosturirataa tehtiin lähes kilometrin verran laajennuksen osuudelle.

Nosturien uudistamisprojekti oli oleellinen osa Ponssen laajempaa noin kolmen vuoden mittaista tehtaan laajennus- ja uudistusprojektiä, mikä huomioitiin myös nosturitoimitusten aikataulutuksessa. Aikataulu oli tiukka, ja nosturien asennusten osalta vaadittiin joustoa puolin ja toisin, mutta ratkaisut löytyivät hyvässä yhteishengessä. Tieto kulki hyvin molempiin suuntiin, ja asennusprojekti saatiin viety loppuun kokonaisuutena erinomaisesti.

## HYÖDYT

- Laajennetun tehtaan uudet nosturiratkaisut mahdollistavat entistä turvallisemman ja luotettavamman tuotantotoiminnan. Tämä vahvistaa tehtaan kykyä tuottaa huipputason asiakaslaatua.
- Kokoonpanon yhtenäisen ja tehokkaan nostokaluston ansiosta tuotantoa voidaan muokata aikaisempaa joustavammin.
- Suorituskykyinen nostokalusto ei rajoita tuotantokapasiteettia.





**Konecranes on yksi maailman johtavista nostolaittevalmistajista, ja sen asiakkaita ovat muun muassa koneenrakennus- ja prosessiteollisuus, telakat, satamat ja terminaalit. Yritys toimittaa asiakkailleen toimintaa tehostavia nostoratkaisuja ja huoltopalveluita kaikille nosturimerkeille. Vuonna 2018 Konecranes-konsernin liikevaihto oli yhteensä 3 156 miljoonaa euroa. Yrityksellä on 16 100 työntekijää ja 600 toimipaikkaa 50 maassa. Konecranesin osake on noteerattu Nasdaq Helsingissä (osakkeen tunnus: KCR).**

© 2019 Konecranes. Kaikki oikeudet pidätetään. "Konecranes", "Lifting Businesses" ja C -symboli ovat Konecranes-tavaramerkkejä tai rekisteröityjä Konecranes-tavaramerkkejä.

Tämä julkaisu on tarkoitettu vain yleiseen tiedotustarkoitukseen. Konecranes varaa oikeuden milloin tahansa muuttaa tuotteita tai niiden yksityiskohtia tai lopettaa tuotteiden myynnin. Tämän julkaisun tietoja ei tule pitää tuotetakuuna kuten takuuna minkään tuotteen sopivuudesta tiettyyn tai yleiseen tarkoitukseen, takuuna laadusta tai sisällön vastaavuudesta myyntisopimuksiin.



**KERRO MEILLE NOSTOTARPEISTASI,  
ONLINE-TYÖKALUMME ANTAA SINULLE  
SUOSITUKSEN TARPEISIISI SOPIVISTA  
NOSTOLAITERATKAISUISTA.**

[bit.ly/Ota\\_Yhteytta](https://bit.ly/Ota_Yhteytta)



**PONSSE**

**Ponsse Oyj**  
Ponssentie 22,  
74200 Vieremä  
p. 020 768 800  
[ponsse.com](https://www.ponsse.com)