

Engineering

**TELATEK**

**Telatek Engineering** on erikoistunut keskiraskaaseen ja raskaaseen konepajavalmistukseen. Telatek Engineering kuuluu Telatek Groupiin.



## TELATEK

Telatek on perustettu 1977, jolloin Raahessa aloitettiin huolto- ja kunnossapitopalveluiden tuottaminen. Alkuajoista toiminta on kasvanut ja laajentunut merkittävästi ja mukaan on tullut runsaasti lisää eri alojen osaamista. Aina perustamisesta lähtien Telatekin toiminnan punainen lanka on ollut innovatiivisuus ja uusien tekniikoiden kehittäminen ja soveltaminen. Siksi olemme tänä päivänä johtava toimija esimerkiksi huolto- ja kunnossapitoteknisten palveluiden alueella. Meitä telatekläisiä on runsaat 200 ja yhteiset arvomme ovat avoimuus, tulos-hakuisuus ja lupausten pitäminen. Tavoittemme on kasvaa niin, että voimme palvella asiakkaitamme monipuolisemmin sekä kotimaassa että ulkomailla.

# Engineering

Telatek Engineering on keskiraskaisiin ja raskaisiin konepajateknisiin tuotteisiin ja kokonaisuuksiin erikoistunut konepaja. Erityisosaamistamme ovat suurten ja vaativien tuotteiden konepajavalmistus, mekaaniset konepajatyöt sekä suurteollisuuden kokoonpano-, huolto- ja korjaustyöt. Asiakaskuntamme koostuu suurteollisuuden yrityksistä Suomessa ja ulkomailla.

Telatek Engineeringillä on yli 20 vuoden kokemus konepajatuotteiden valmistuksesta. Pystymme tarjoamaan asiakkaillemme erittäin pitkälle jalostettuja tuotteita. Tämän mahdollistaa monipuolinen konekantamme sekä korkeatasoinen osaamisemme. Ammattitaitoinen henkilökuntamme koostuu monen alan osaajista. Telatek Engineeringin suunnittelijat, hitsaajat, levysepät, osavalmistajat, koneistajat, kokoonpanijat, pintakäsittelijät ja tarkastajat ovat kaikki oman alansa asiantuntijoita. Olemme ylpeitä pitkäaikaisista työntekijöistämme, jotka ovat sitoutuneita työhönsä.

Kuulumme Telatek Groupiin ja yhdessä muiden Groupin yksiköiden kanssa pystymme toteuttamaan ja johtamaan laajoja projekteja nopeasti ja tehokkaasti. Teemme myös jatkuvasti tiivistä yhteistyötä koti- ja ulkomaisen yhteistyökumppaniemme kanssa.

## Palvelut ja Tekniikat

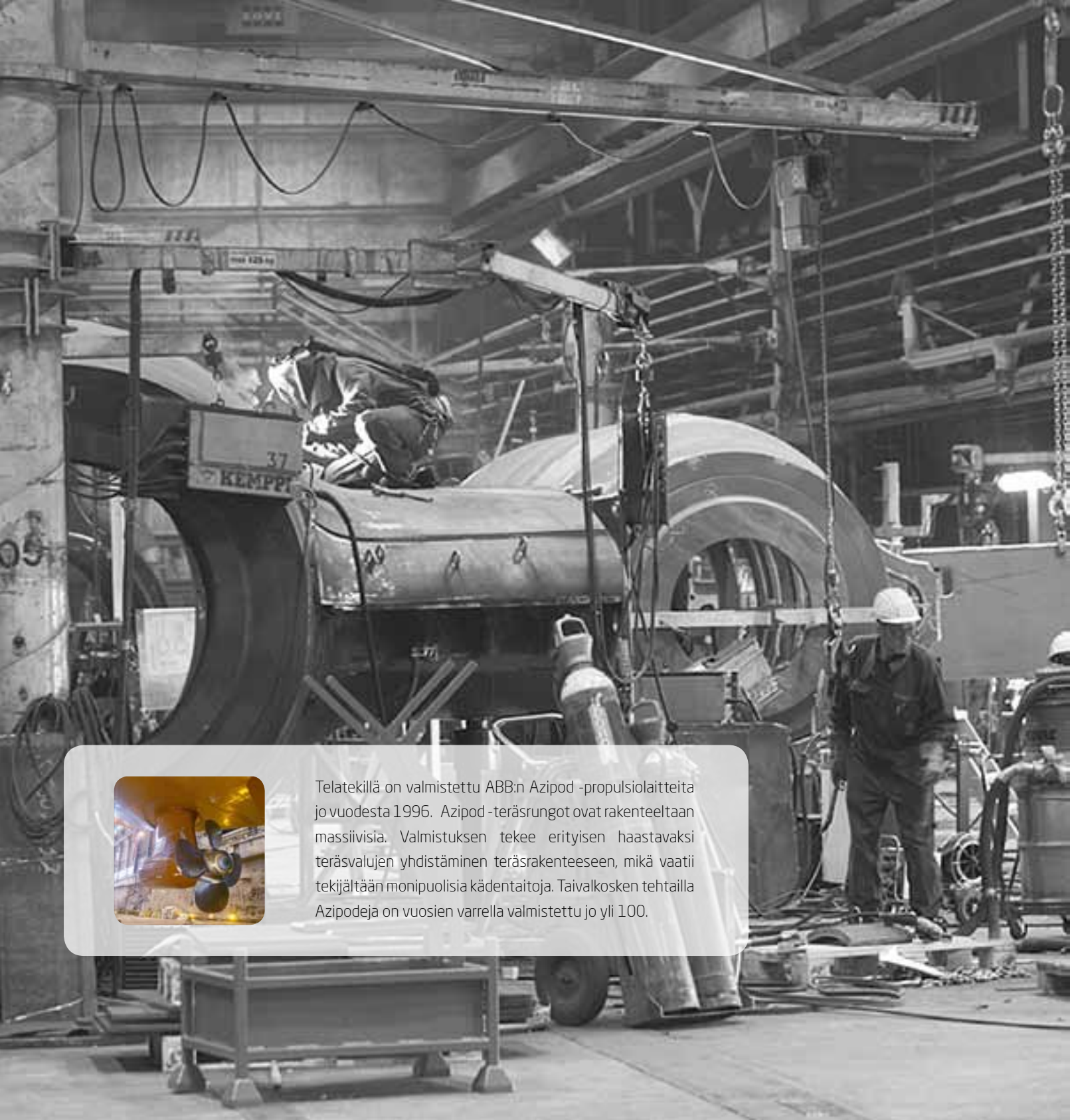
- Raskas konepajavalmistus
- Koneistus
- Kokoonpanotyöt
- Kokonaisprojektit

### Telatek Engineering

- Toimipaikat: Taivalkoski, Nokia
- Henkilökunta 135
- Perustamisvuosi 1985
- ISO 9001:2008, 14001:2004

### Asiakkaitamme

- Metso Oyj: paperi- ja kaivosteollisuus
- ABB Oy Marine
- Technip Offshore Finland Oy
- VR Oy
- Rolls-Royce AB



Telatekillä on valmistettu ABB:n Azipod -propulsio-laitteita jo vuodesta 1996. Azipod -teräsrungot ovat rakenteeltaan massiivisia. Valmistuksen tekee erityisen haastavaksi teräsvalujen yhdistäminen teräsrakenteeseen, mikä vaatii tekijältään monipuolisia kädentaitoja. Taivalkosken tehtailla Azipodeja on vuosien varrella valmistettu jo yli 100.

# Raskas konepajavalmistus

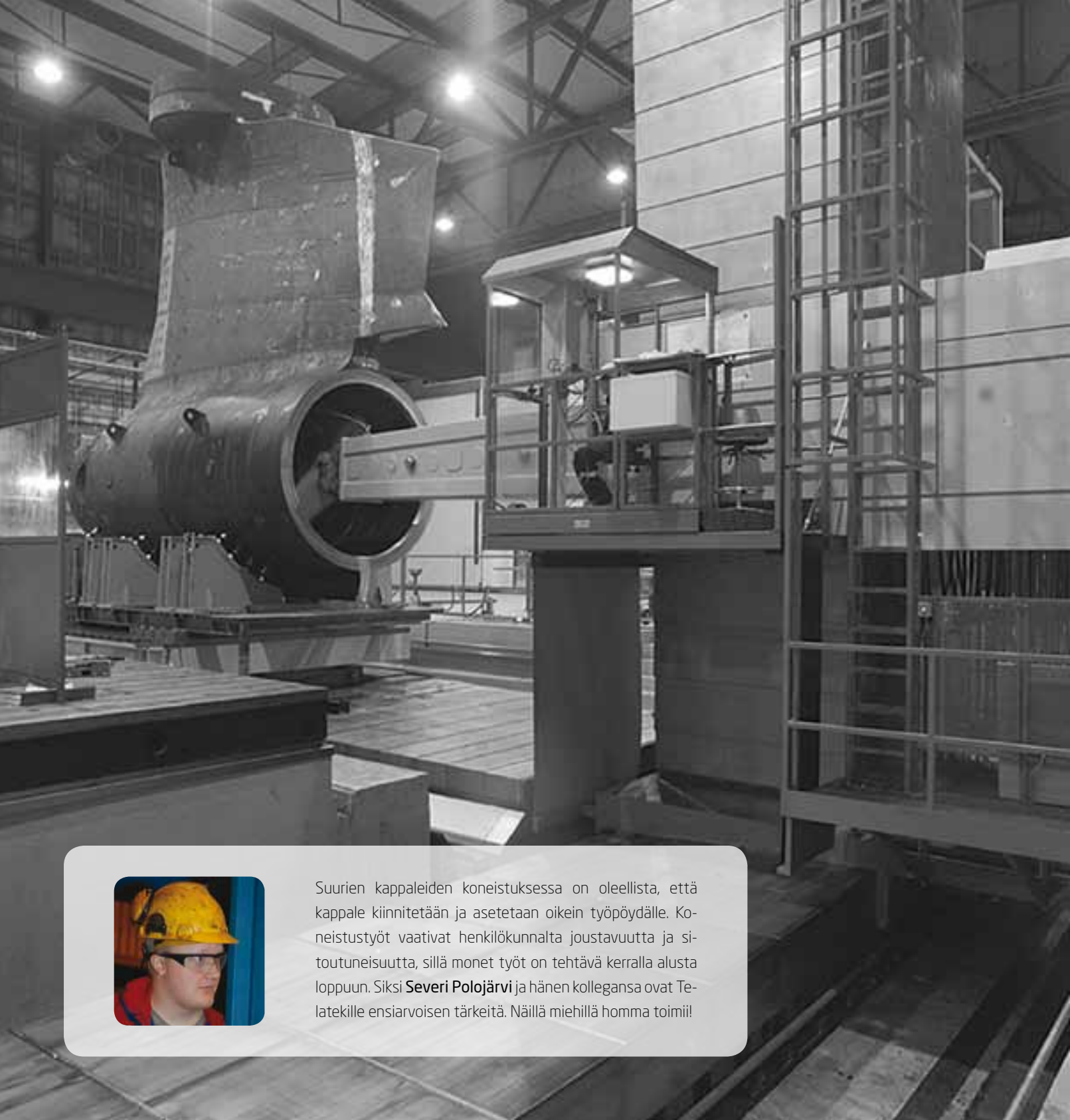
Telatek Engineering on erikoistunut suurten ja vaativien teräsrakenteiden levy- ja hitsaustöihin sekä koneistukseen. Sekä Telatekin osaaminen, että käytössämme oleva konekanta soveltuvat erinomaisesti vaativien töiden suorittamiseen. Pystymme hitsaamaan ainevahvuudeltaan paksuja osia ja käsittelemään erittäin suuria kappalekokoja. Kokenut ja päteväitetty henkilökuntamme on taidoiltaan todellisia ammattilaisia, jotka tietävät, miten materiaali käyttäytyy ja miten saadaan aikaan virheetön lopputulos.

## Konepajavalmistuksen konekantamme

- Iso avarruskone Skoda HCW3
- 120 MIG-/MAG-hitsauslaitetta
- CNC-ohjattu liekki- ja plasmaleikkauskone 3100 mm x 9000 mm
- 2 x C-puristin 350 tn, 600 tn
- Nostokapasiteetti 2 x 63 tn, 3 x 20 tn  
Max kappalepaino 126 tn
- 2 x särmäyspuristin max. 500 tn, 4,2 m
- Levymankeli, Ø 610 / Ø 570, Bmax = 3250 mm / 35 mm
- Lämpökäsittelyuuni: 10500 mm x 8400 mm x 5500 mm, Tmax 800C
- 3 jauhekaarhitsauslaitteistoa
- Hitsauksen mekanisointiin: Kääntöpöytiä, pyöritysrullia, kuljettimia

## Näissä olemme erityisen hyviä

- Suurten ja vaativien teräsrakenteiden valmistamisessa
- Painavien teräsrakenteiden käsittelyssä
- Suurten osakokoonpanojen hallinnassa
- Laadunvarmistuksessa



Suurien kappaleiden koneistuksessa on oleellista, että kappale kiinnitetään ja asetetaan oikein työpöydälle. Koneistustyöt vaativat henkilökunnalta joustavuutta ja sitoutuneisuutta, sillä monet työt on tehtävä kerralla alusta loppuun. Siksi **Severi Polojärvi** ja hänen kollegansa ovat Te-latekille ensiarvoisen tärkeitä. Näillä miehillä homma toimii!

# Koneistus

Taivalkosken konepajamme kapasiteetti soveltuu erinomaisesti suurten kappaleiden koneistukseen. Käytössämme oleva Skoda -avarruskone on ominaisuuksiltaan ainutlaatuinen. Sen avulla pystymme työstämään kappaleita eri työstösuunnista ja eri työkaluilla. Koneen kiinteällä pöydällä voimme koneistaa pitkiä tuotteita ja pyörityspöydän avulla konetta voidaan käyttää monipuolisesti pyörähdyskappaleiden koneistukseen. Pyörityspöydän kantavuus on 120 tonnia, mikä mahdollistaa koneen erittäin laaja-alaisen käytön.

Telatek Engineeringin laajoista ja laadukkaista palveluista on selkeää hyötyä asiakkaille, mm. logistiikkaketjun lyheneminen. Käytämme tarvittaessa myös muiden yksiköidemme palveluita täydentämään omaa osaamistamme.

## Koneistuksen konekanta

- Iso avarruskone Skoda HCW3
  - Liikealue X: 20500 mm, Y: 6000 mm, Z: 8000 mm
  - Karateho 120 kW, karahalkaisija 225 mm
  - Pyörityspöytä (4 m x 4 m / 120 tn)
  - Makasiini 60 työkalulle
  - Monipuoliset avarrus- ja jyrsintyökalut
  - Suunnittelu/ohjaus: SolidWorks – EdgeCAM - Siemens
- Pieni manuaalikoneistamo: Sorveja, jyrsimiä yms.

## Koneistamme mm.

- Teräskomponentteja offshore-teollisuuteen
- Teräskomponentteja prosessi- ja kaivosteollisuuteen



**Asko Jokinen** on ammattilainen kokoonpanotoissa. Hän on työskennellyt Nokian kokoonpanohallilla useita vuosia. Teilojen laakerointi ja muut vaativat kokoonpanotyöt sujuvat kokemuksen tuomalla varmuudella. Kuvassa suoritetaan kostutinlaitteiden lopputestausta ennen niiden toimitusta asiakkaalle.



# Kokoonpanotyöt

Mekaaniset kokoonpanotyöt ovat oleellinen osa Telatek Engineeringin toimintaa. Kokoonpanotyöt liittyvät usein konepajallamme tehtäviin tuotteisiin, jolloin pystymme tarjoamaan asiakkaille laajojakin kokonaisuuksia. Tarvittaessa käytämme kattavaa alihankintaverkostoamme pienempien konepajatuotteiden sekä komponenttien hankintaan. Kokoonpanotyöt sisältävät usein konepajatyön lisäksi urakoihin liittyviä testaus- ja asennuspalveluita.

Toimitamme asiakkaillemme myös yksittäisiä kokoonpanotöitä. Ammattitaitomme kattaa sekä uudiskokoonpanot että olemassa olevien tuotteiden modernisoinnit. Tuotteet voivat sisältää niin mekaanisia kuin erilaisia toimilaitetekoonpanoja (sähkö, paineilma, hydraulikka). Olemme erikoistuneet paperiteollisuuden laitteiden kokoonpanotöihin, joista meillä on pitkä kokemus.

## Kapasiteetti

- Nostokapasiteetti:
  - Nokia 10 tn
  - Taivalkoski 126 tn
- Tuotantopinta-ala
  - Nokia 550 m<sup>2</sup>
  - Taivalkoski 12500 m<sup>2</sup>, josta kokoonpanotilaa ~1600 m<sup>2</sup>
  - Sähkö-, hydraulikka ja paineilmatyökalut

## Asiakkaitamme

- Metso Oyj
- M-real Corporation
- Vaahto Group Plc Oyj
- Finbow Oy
- TTS Liftec Oy



**Jukka Haataja** työskentelee hitsausneuvojana Taivalkosken tehtaalla, sekä valvoo ja kehittää prosessejamme. Jukan asiantuntemukselle oli käyttöä mm. VR:lle toimitettujen SR2 veturien valmistuksessa. Alumiini- ja teräsrakenteiden yhdistäminen ja muodonmuutosten hallinta vaatii ammattitaitoa. Yhtein veturiin valmistettiin noin 1700 erilaista osaa ja asennettiin noin 2700 erilaista ostokomponenttia.

# Kokonaisprojektit

Telatek Groupin monipuolinen konepaja, kokoonpano- ja asennustoiminta, erikoispinnoitus- ja kunnossapito-toiminta sekä ammattitaitoinen laadunvalvonta mahdollistavat erittäin laajojen projektien toteuttamisen. Pysytymme hoitamaan koko tuotantoprosessin suunnittelusta valmiin tuotteen asennukseen ja ylläpitoon saakka. Käytämme lisäresursseja ja erikoisosaamista laajasta kansainvälisestä alihankkijaverkostostamme.

Kehitämme ja ideoimme mielellämme uusia, asiakasta hyödyttäviä ratkaisuja yhdessä asiakkaidemme kanssa. Parhaimmillamme olemme suurten ja vaativien rakenteiden kokonaistoimittajana.

## Ammattitaitomme ja kapasiteettimme mahdollistavat projekteja mm.

- Meriteollisuuteen
- Paperiteollisuuteen
- Öljyteollisuuteen
- Kaivosteollisuuteen
- Prosessiteollisuuteen
- Koneenrakennusteollisuuteen

## Etuja asiakkaalle

- Kustannussäästöt
- Hyvä laadunhallinta
- Projektien toteuttaminen nopeutuu
- Projektinhallinta selkeytyy



# TELATEK

Engineering

Posiontie 30  
FI-93400 Taivalkoski

Tel: +358 8 8297 700  
Fax: +358 8 8297 701  
[www.telatek.fi](http://www.telatek.fi)

Öljytie 8  
FI-37150 Nokia

Tel: +358 3 342 6500  
Fax: +358 3 342 1506  
[www.telatek.fi](http://www.telatek.fi)

Telatek Group  
Hatanpään valtatie 13  
FI-33100 Tampere

Tel: +358 3 270 270  
Fax: +358 3 270 2888  
[www.telatek.fi](http://www.telatek.fi)