

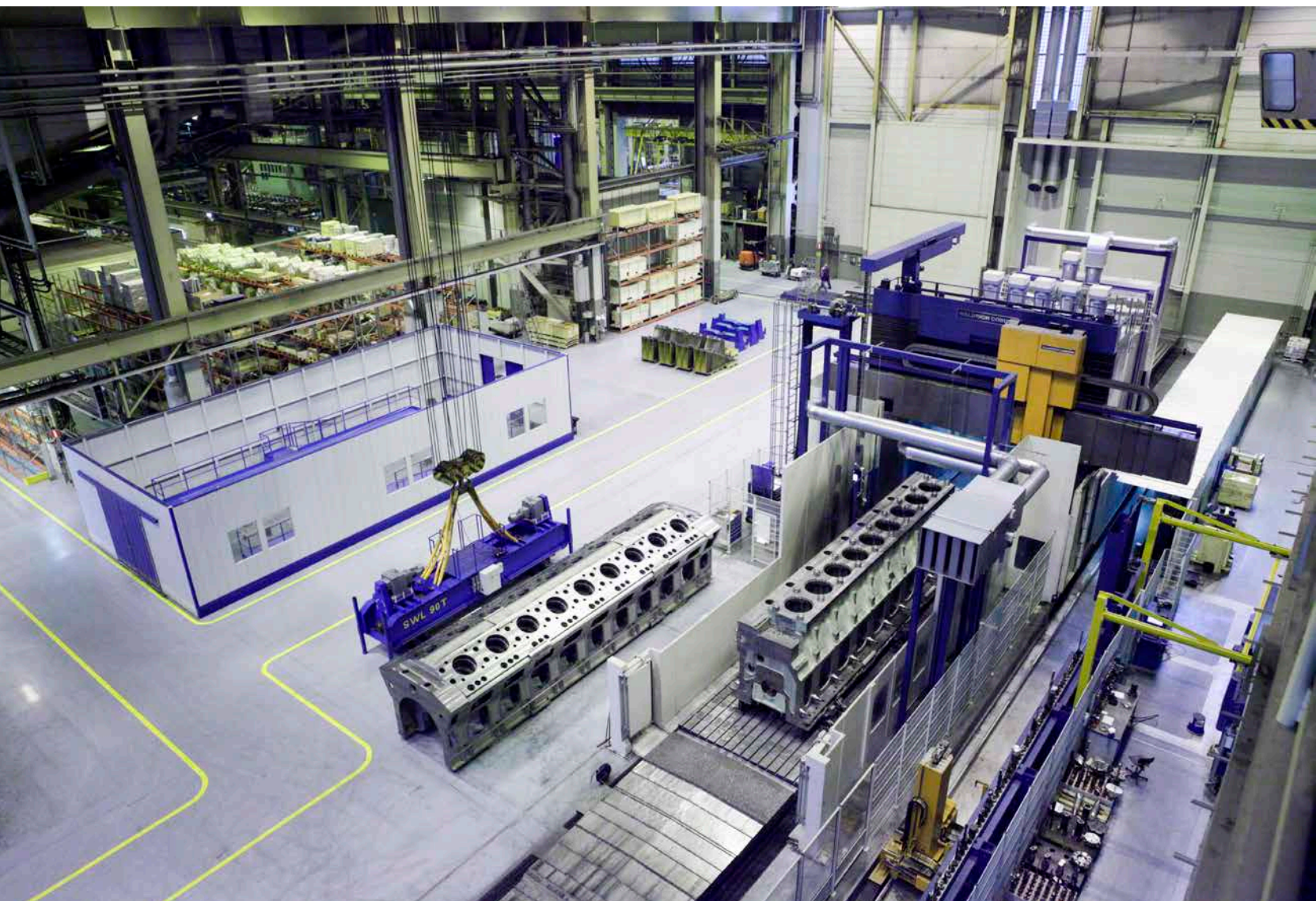


 **KONEPAAJA
HÄKKINEN OY**

Koneistuksen kokenut kumppani



Kapasiteettia kaikkialle maailmaan



Häkkinen Group on vuonna 1980 perustettu suomalainen alihankintakonserni, joka työllistää neljässä toimipisteessä yli 300 alan ammattilaista.

Olemme erikoistuneet raskaaseen ja keskiraskaaseen lastuavaan työstöön sekä levy- ja teräsrakenteiden valmistukseen. Erikoisosaamisalueitamme ovat etenkin suurten ja mittatarkkojen kappaleiden avarrus ja jysyntä sekä pitkien pyörähdysymetristen kappaleiden sorvaus, pitkänreiänporaus ja hoonaus.

Konsernirakenteemme mahdollistaa asiakkaiden kokonaisvaltaisen palvelemisen aina Rautpohjassa valmistetuista teräsrakenteista vaativien öljy- ja kaasuteollisuuden komponenttien valmistukseen.

■ ■ ■ Tervetuloa tutustumaan toimintaamme!



Laatu	4
Mittausmenetelmät	6
Offshore öljy ja kaasu	8
Meriteollisuus	10
Uusiutuva energia	12
Energia	14
Voimansiirto	16
Sellu- ja paperiteollisuus	18
Huoltopalvelu	20
Tuotanto	22



Parasta laatua



Parannamme asiakkaidemme kilpailukykyä muuntamalla asiakkaidemme suunnittelemat konstruktiot korkealaatuisiksi tuotteiksi.

Jatkuvat investointimme edistyselliseen tuotantoteknologiaan, laadun varmistamiseen sekä työntekijöidemme ammattitaitoon edesauttavat pitkäaikaisen yhteistyön rakentamisessa asiakkaidemme kanssa.

Turvallisuudesta tinkimättä



Henkilökuntamme on sitoutunut turvallisuuden, laadun ja ympäristöystävällisen toiminnan kehittämiseen jatkuvan parantamisen mallin periaatteiden mukaan, lakeja ja säädöksiä noudattaen.

Joustava toiminta ja tekninen osaaminen ovat vahvuuksiamme. Pitkäaikaiset asiakassuhteet osoittavat meidän olevan luottamuksen arvoinen yhteistyökumppani.

Nykyaikaiset mittausmenetelmät



Varmistamme valmistamiemme kappaleiden geometrian ja pituusmitat tarvittaessa tuhannesosamillimetrien tarkkuudella. Käytössämme on laaja valikoima niin perinteisiä kuin geometrisia mittalaitteita.

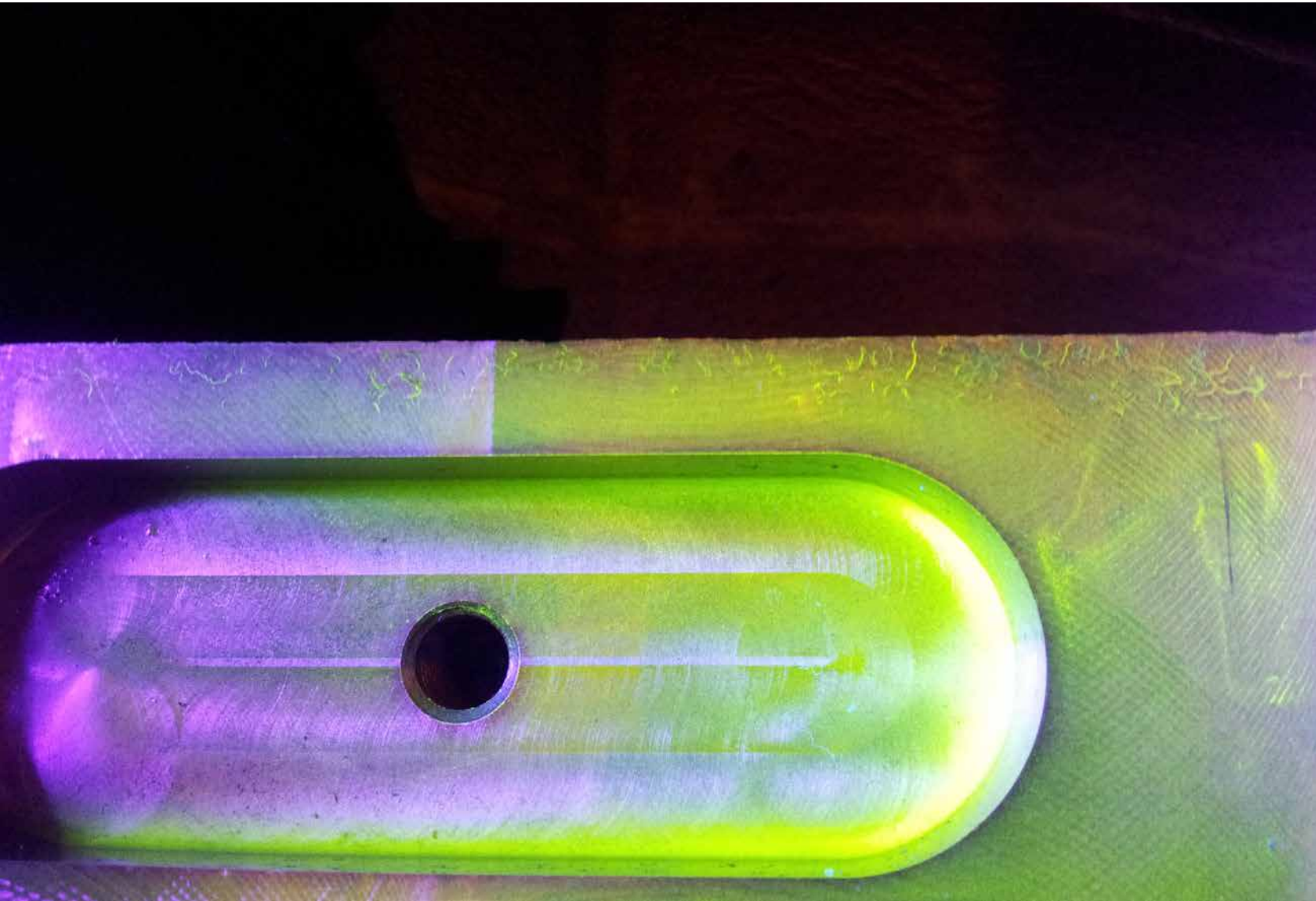
LEITZ PMM-G 604030 | standardi: EN ISO 10360

■ 6000 mm x 4000 mm x 3000 mm

SIP | standardi: EN ISO 10360

■ 3000 mm x 1500 mm x 1500 mm

NDT-Tarkastus (Non-Destructive testing)



Rikkomaton aineenkoetus

- Silmämääräinen tarkastus
- Magneettijauhetarkastus
- Tunkeumanestetarkastus
- Kovuustesti
- Ultraäänitarkastus
- Radiografinen tarkastus
- Materiaalin tunnistaminen
- Pinnoitteen paksuuden mittaus



Offshore öljy ja kaasu



Erittäin haastaviin olosuhteisiin ja käyttöön tarkoitettujen Offshore-komponenttien tulee olla ehdottoman korkealaatuisia, toimintavarmoja ja turvallisia. Olemme investoineet alan valmistus-
kapasiteettiin voimakkaasti ja kehitämme asiakkaidemme tuotteiden valmistusmenetelmiä tiiviissä yhteistyössä heidän kanssaan.

Valmistamiimme Offshore-komponentteihin kuuluvat muun muassa erilaiset öljy- ja kaasuteollisuuden komponentit, kuten syvänmeren öljy- ja kaasutuotannossa käytettävät suuret venttiilinrungot, joihin teemme koneistuksen lisäksi pinnoitehitsauksia ja lämpökäsittelyjä.



Offshore-komponentit

- XMT-venttiilirungot
- TIE IN -komponentit
- Subsea-pumppujen komponentit
- XMT-venttiilirungot
- WOS-komponentit
- Well Head -komponentit
- XMT-venttiilirungot
- Porausjärjestelmien komponentit
- FPSO Turret -komponentit



Meriteollisuus



Merellä turvallisuutta ei voi yliarvioida. Kappaleiden on kestävä vuosikymmeniä ääriolosuhteissa, mikä asettaa niiden laadulle suuria vaatimuksia.

Tunnetun meriteollisuuden haastavat olosuhteet, joissa valmistamiemme komponentteja käytetään. Vuosikymmenten kokemus, huippuluokan tietotaito sekä suurien ja vaativien projektien hallinta on tehnyt meistä meriteollisuuden tunnetun ja luotettavan yhteistyökumppanin.



Meriteollisuuden komponentit

- Potkuri- ja väliakselit
- Navat ja napakomponentit
- Alennusvaihdelaatikot
- Toisioakselit
- Kytkinlaipat
- Holkit
- Trusterit ja trusterikomponentit
- POD-rungot ja -asennuslohkot
- POD-asennuslaipat



Uusiutuva energia



Uusiutuvan energian komponenteilta edellytetään pitkää käyttöikää ja vähäistä huollontarvetta. Valmistamiimme komponentteja käytetään muun muassa tuuli-, vesi- ja aaltovoimaloiden haastavissa olosuhteissa.

Uusiutuvan energian käyttö lisääntyy koko ajan ja ala tarvitsee jatkuvasti uusia innovaatioita. Me autamme asiakkaitamme uusien tuotteiden tuotannollistamisessa ja valmistettavuuden kehityksessä. Monipuolinen ja laaja konekantamme mahdollistaa kapasiteetin joustavan käytön esimerkiksi kiireellisissä vesivoimaloiden huolto- ja modernisointiprojekteissa.

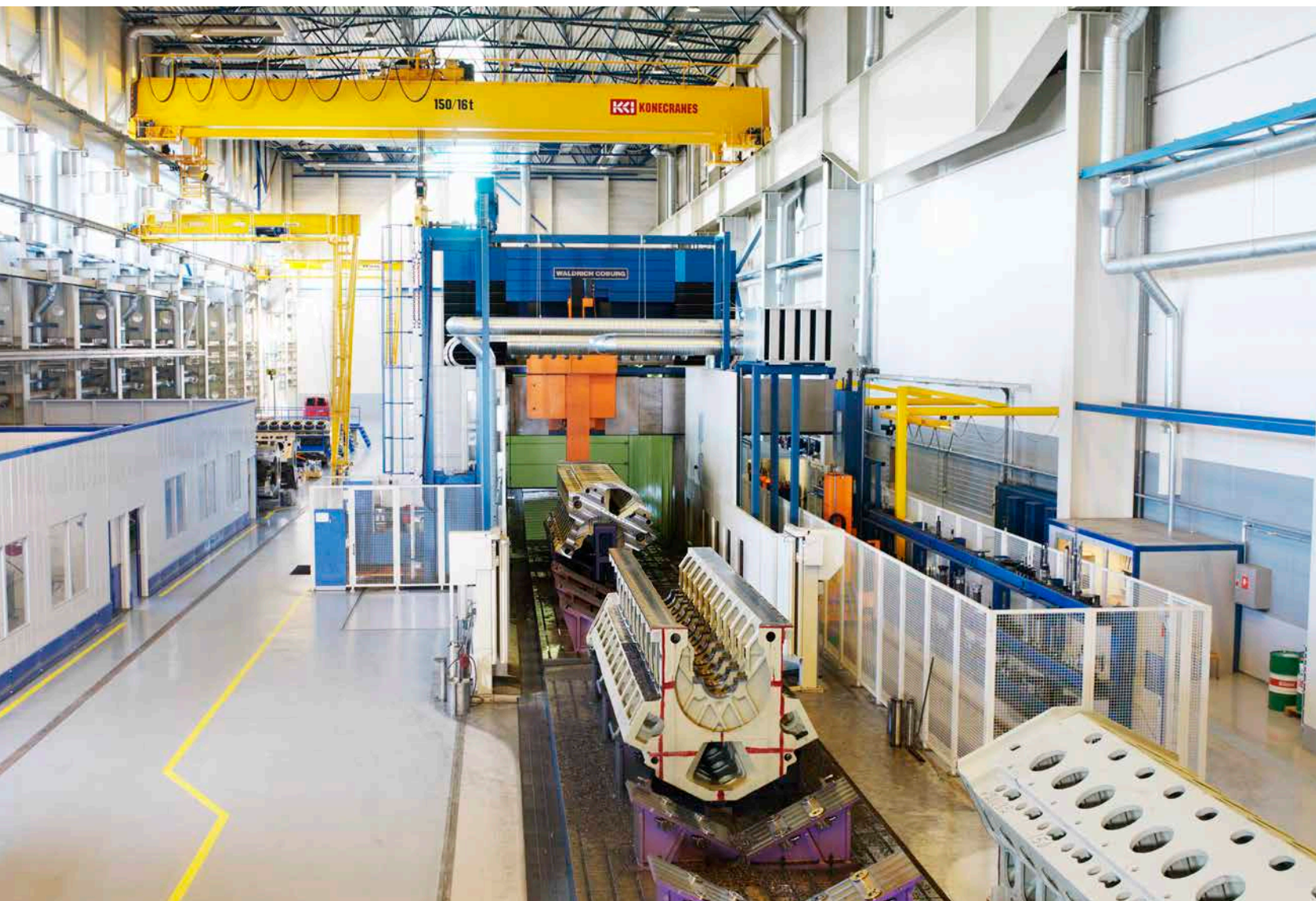


Uusiutuvan energiateollisuuden komponentit

- Generaattoriakselit ja -rungot
- Turbiiniakselit ja -rungot
- Laakeripesät
- Petien osat
- Runkorakenteet, akselit ja muut tuulivoimateollisuuden osat
- Painelaakerit
- Päätykotelo



Energy



Valmistamme energia-alalle kaasuturbiinien sekä diesel- ja kaasumottoreiden osia. Valtaosa valmistamistamme komponenteista sijoitetaan voimalaitoksiin tai suurten laivojen voimanlähteiksi.

Moottorilohkot koneistamme valmiiksi esikokoonpantuina asiakkaamme loppukokoonpanoa varten.

Energia-alan öljyn ja kaasun kanssa tekemisissä olevat komponentit valmistetaan materiaaleista, jotka ovat erittäin haastavia työstää. Niiden valmistuksessa korostuu erityisesti valmistusmenetelmien, kiinnittimien ja työkalujen korkea laatu.



Energiäteollisuuden komponentit

- Moottorilohkot
- Vaihdelaatikot
- Kaasuturbiinien navat
- Kompessoriakselit
- Kaasuturbiininen akselit
- Kaasuturbiinien pesät
- Tiivisterenkaat



Voimansiirto

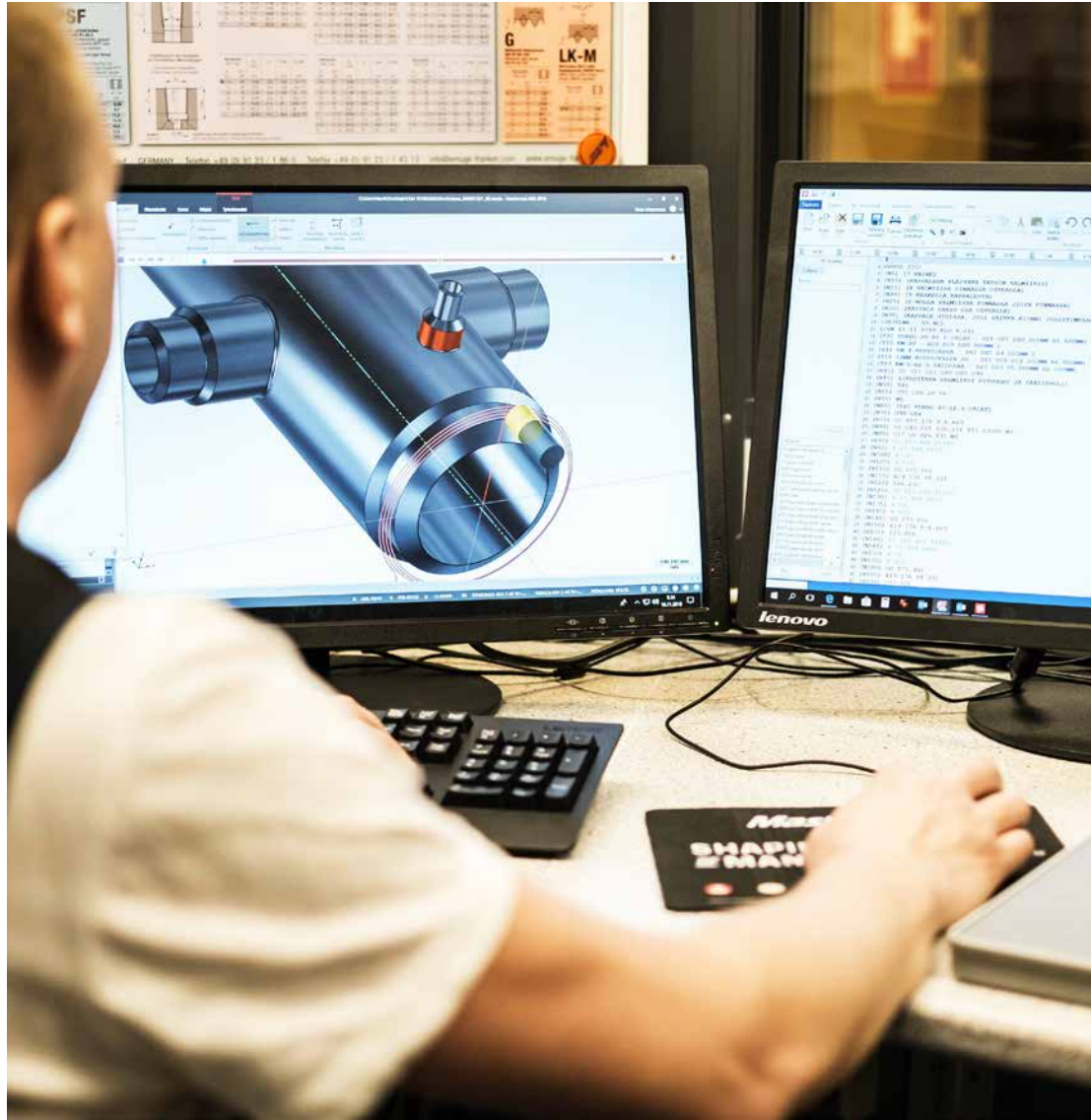


Meillä on vankka kokemus sähkömoottoreiden ja -generaattoreiden komponenttien valmistuksesta. Valmistamme alalle muun muassa napoja, staattoreita sekä koteloiteja vaativia pyörähdyskappaleita induktio- ja tahtikoneisiin.

Voimansiirtokomponentit

- Generaattorien rungot ja akselit
- Roottorinavat
- Roottoriakselit
- Laakeripesät

Modernisointi ja kunnossapito



Teemme huolto- ja korjauskoneistuksia kaikille toimialoille. Tarvittaessa mallinnamme olemassa olevan vanhan osan ja valmistamme malliin perustuen uuden.

Kokonaistoimituksissa punnitaan teknisen osaamisen ohella yrityksen joustavuus. Tuotantomme joustavuus on esimerkiksi prototyyppejä valmistettaessa suuri etu, sillä sen ansiosta kappaleet saadaan nopeasti testaukseen ja lopulliseen tuotantoon.

Sellu- ja paperiteollisuus



Meillä on sellu- ja paperiteollisuuden sovelluksista ja ratkaisuksista pitkä ja laaja-alainen kokemus.

Konepajamme ovat vuosien varrella kehittäneet ensiluokkaisia valmistusmenetelmiä, joiden avulla asiakkaamme ovat pystyneet vahvistamaan omaa liiketoimintaansa ja lisäämään tuottavuuttaan. Tämä on lisännyt luottamusta meihin paperi- ja selluteollisuuden osaavana yhteistyökumppanina.

Yhteistyössä asiakkaidemme kanssa luomme ja kehitämme ratkaisuja, jotka kestävät ja menestyvät niin meillä kuin maailmalla.



Paperiteollisuuden komponentit

- Perälaatikon komponentit
- Puristin- ja viirakomponentit
- Kelat ja kelakomponentit
- Pinnoitusasemien komponentit
- Leikkuri- ja kalanterikomponentit
- Rullat ja rullakomponentit
- Laakerointiosat
- Kuitu hiomakoneen rungot
- Kuorimakoneiden osat



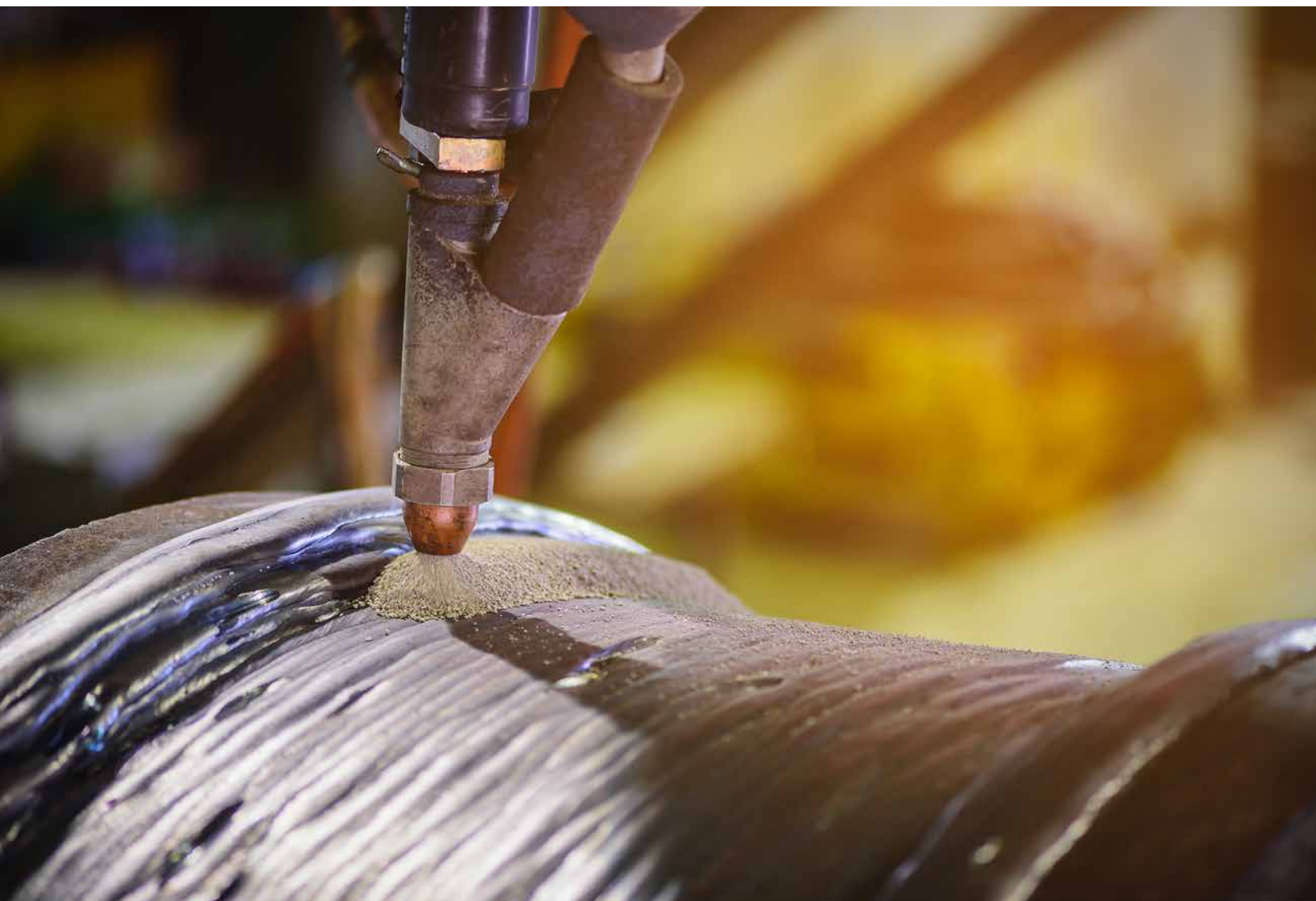
Hitsaus



Teemme levy- ja hitsaustöitä meriteollisuudelle, offshore- ja subseateollisuudelle sekä energiateollisuudelle. Lisäksi meillä on vuosikymmenten kokemus erittäin vaativista paperi- ja selluteollisuuden kohteista. Materiaalejamme ovat rakenne-, kulutus-, kuumaluja- ja ruostumattomat teräkset.

Rautpohjalla työskentelee alan parhaita osaajia, kuten hitsausinsinöörejä ja -teknikkoja sekä muita hitsausalan spesialisteja. Henkilökunnallamme on vuosikymmenten kokemus vaativista levytöistä ja hitsauksista, kuten paloittelu-, levy- ja muotorautamankeloinneista sekä käsi- ja jauhekaarihitsauksista, joissa osaamisemme on markkinoiden huipputasoa. Jauhekaariasemien hitsauslaatu ja nopeus ovat etuja, joita on vaikeaa saavuttaa muilla menetelmillä.

Raision yksikkömme hitsauksen erikoisosaamista ovat Offshoreja subsea -teollisuuden komponenttien pinnoitushitsaus kulutusta ja korroosiota kestäväillä pinnoitemateriaaleilla



Hitsausmenetelmämme

- MIG/MAG
- TIG
- Puikko
- Jauhekaari
- Mekanisoitu kuumalanka TIG



Tuotantokapasiteetti



Toimitusketjun kokonaishallinta korostuu kaikessa toiminnassamme. Vahva valmistusosaaminen ja nykyaikaisen teknologian käyttö mahdollistavat kykymme tarjota asiakkaillemme räätälöityjä ratkaisuja niin yksittäiskappaleiden valmistukseen kuin sarjatuotantoon.

Yhtiöllämme on tarjota erilaisiin asiakastarpeisiin yli 70 CNC-ohjatun työstökoneen kapasiteetti. Monipuolinen kone- ja laitekantamme mahdollistaa suurten pyörähdyskappaleiden, prismaattisten kappaleiden, lieriöiden, putkien, säiliöiden ja kartiomaisten kappaleiden valmistuksen.

- Tuotantopinta-alaa yli 55 000 m²
- CNC-koneita yli 70
- Nostokapasiteetti yli 200 tn

Katso video



Palvelumme

- Jyrsintä: X 45 000 mm, Y 6 000 mm, V 8 000 mm, 100 000 kg
- Portaaliyjsintä: portin koko 4 550 mm x 4 750 mm, pöydän liike 30 250 mm, 250 000 kg
- Sorvaus: sorvaus Ø 2 600 mm, Z 25 000 mm, 80 000 kg
- Karusellisorvaus: sorvaus Ø 4 400 mm, Z 3 000, 40 000 kg
- Pitkän reiän poraus: poraushalkaisijat 65 mm–450 mm, pituus 25 000 mm, 80 000 kg
- Hoonaus: hoonaushalkaisijat 60 mm–450 mm, Isku 15 000 mm, 35 000 kg
- Koordinaattimittaus: X 6 000 mm, Y 4 000 mm, Z 3 000 mm, 70 000 kg
- Pinnoitehitsaus
- Mankelointi S 150mm, Ø 900 mm–8 000 mm, leveys 3 650 mm
- Särmäyspuristin S 100 mm, työleveys 12 000 mm, särmäysvoima 3 000 tonnia
- Lämpökäsittely
- NDT-testaus (rikkomaton aineen koestus)



Hyvän kapasiteetin lisäksi vaativien kappaleiden valmistuksessa ja toimituksissa punnitaan sekä tekninen osaaminen että joustavuus. Me olemme valmiina palvelemaan Teitä!



www.konepajahakkinen.fi

Konepaja Häkkinen Oy

Konekuja 4

FI-21200 Raisio

Tel. +358 207 81 3400

Fax +358 207 81 3402

Konepaja Häkkinen Oy

Stålarminckatu 45

FI-20810 Turku

Tel. +358 207 81 3400

Fax +358 207 81 3403

Tikkakosken Konepaja Oy

Elementtitie 1

FI-41160 Tikkakoski

Tel. +358 14 339 5600

Fax +358 14 339 5601

Rautopohjan Konepaja Oy

Savelankatu 9

FI-40700 Jyväskylä

Tel. +358 207 20 8300

Fax +358 207 20 8330

