

WÄRTSILÄ

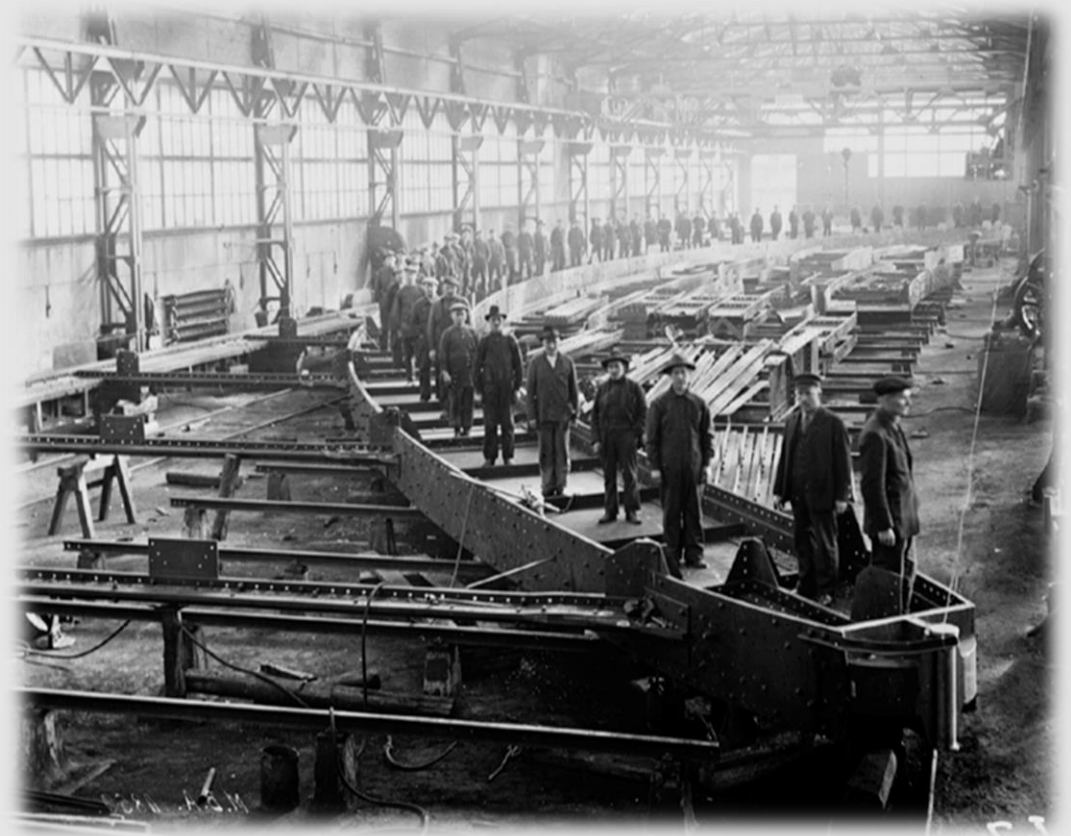
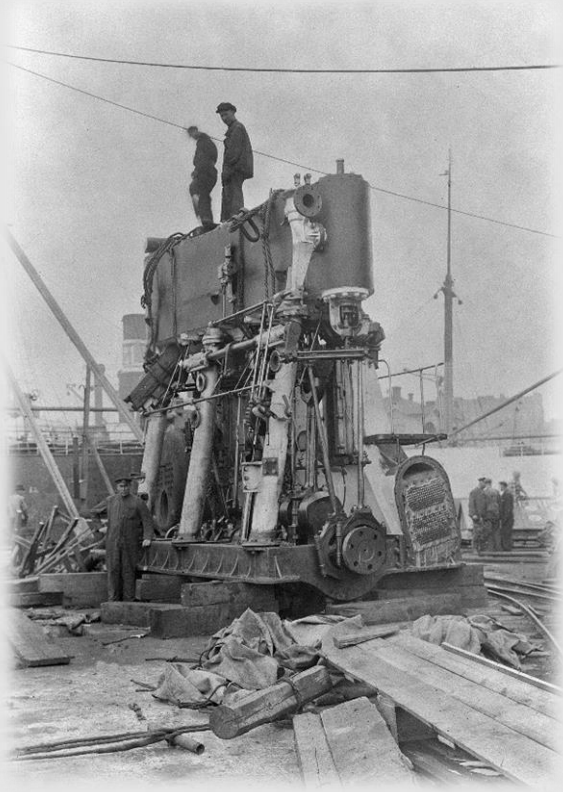
KONEPAJAYHTIÖSTÄ
TEKNOLOGIAKONSERNIKSI

PÖRSSIAAMU 2.11. 2017

Atte Palomäki
Viestintäjohtaja
Wärtsilä Oyj Abp

Twitter: attep





**WE ENABLE SUSTAINABLE SOCIETIES
WITH SMART TECHNOLOGIES**

Globaalisti johtava asema merenkulun ja energiamarkkinoiden älyteknologiassa sekä elinkaariratkaisuissa

LIIKETOIMINTA-ALUEEMME:



ENERGY SOLUTIONS



MARINE SOLUTIONS

SERVICES



Tuomme markkinoille:



TEHOKKUUS



YMPÄRISTÖRATKAISUT



POLTTOAINEJOUSTAVUUS

Kattava tuoteportfolio

AUTOMAATIO



PAINOLASTIVEDEN KÄSITTELY



ENERGIAN VARASTOINTI



MOOTTORIT & AGGREGAATTORIT

PAKOKAASUJEN
PUHDISTUSJÄRJESTELMÄT

ELINKAARIRATKAISUT



KAASURATKAISUT



JALOKAASUJÄRJESTELMÄT



NAVIGOINTI



SÄHKÖVOIMAJÄRJESTELMÄT



PROPULSIO & VAIHTEISTOT



PUMPUT & VENTTIILIT

TIIVISTEET, LAAKERIT &
POTKURI-AKSELIT

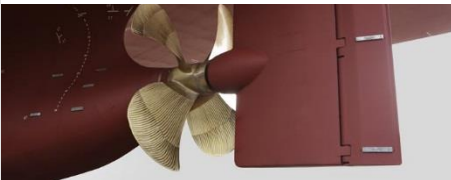
LAIVASUUNNITTELU



AURINKOVOIMA



POTKURIT

JÄTE-, ÖLJY- & MAKEAN VEDEN
KÄSITTELYJÄRJESTELMÄT



Älykäs teknologiayhtiö

Wärtsilä ottaa johtavan roolin Smart Marine ja Smart Energy -ekosysteemeissä koko niiden elinkaaren ajan.

Pyrimme lisäämään tehokkuutta samalla kun mahdollistamme nollapäästöisen kokonaisjärjestelmän.

- Ainutlaatuinen markkina-asema
- Vahva asiakasymmärrys
- Ennustava analytiikka ja laitteiston optimointi
- Maailmanlaajuinen huoltoverkosto
- Kattava tuotevalikoima
- Tekniikan ja teknologian asiantuntemus
- Merkittäviä investointeja tulevaisuuden teknologiaan

Digitaalinen näkemys yhdistettynä ratkaisuihin

Integroidut tuoteratkaisut

Eniram, Genius, UNIC

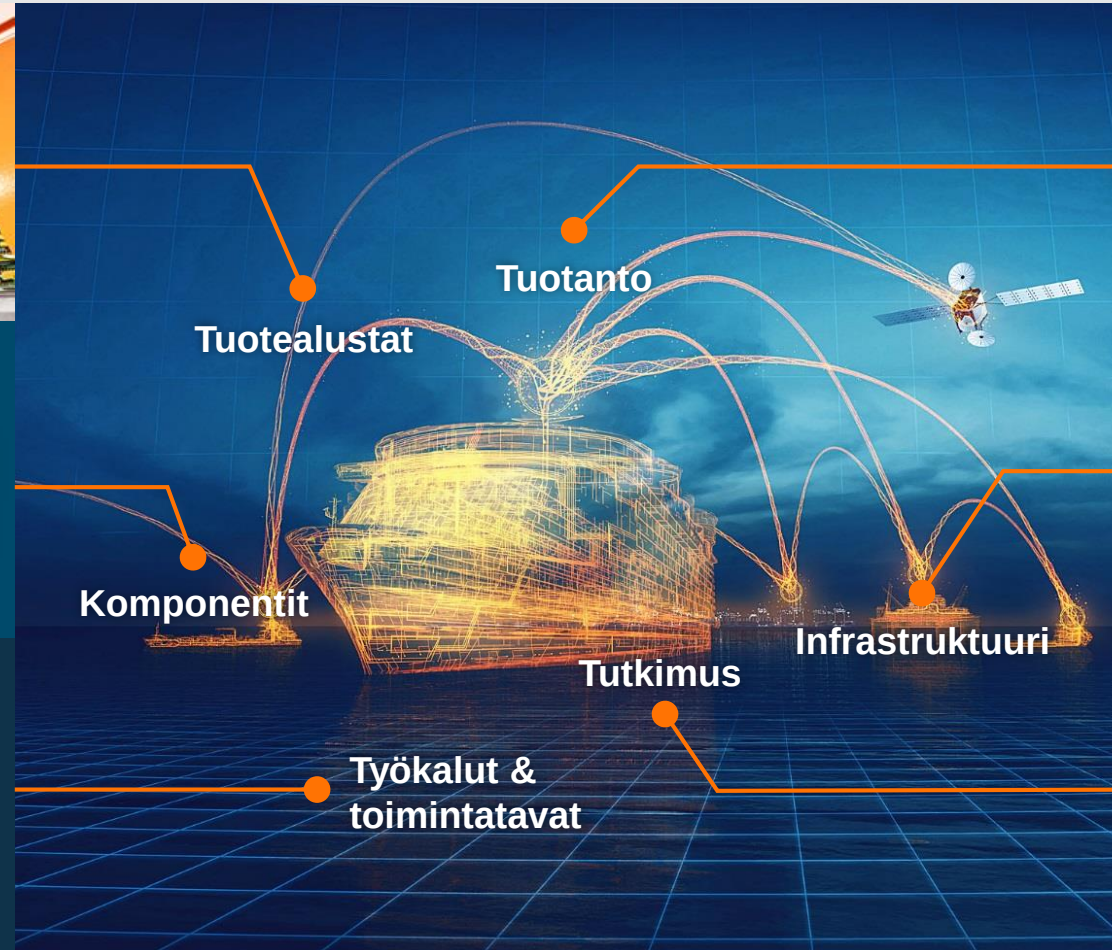
Digitalisaation rakennuspalikoita

Älykkäät sensorit, selkeät käyttöliittymät



Tuottavuuden mahdollistajat

Komponenttien jäljitettävyyden, parametrien hallinta



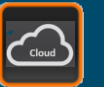
Tuotanto

Robotiikka, tuotannon ohjausjärjestelmät, 3D-tulostus



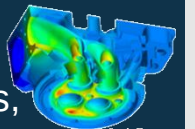
Infrastruktuuri

Simulaatioklusterit, teknologiaalustat, datan varastointi, Kyberturvallisuus, asiakashallintajärjestelmät

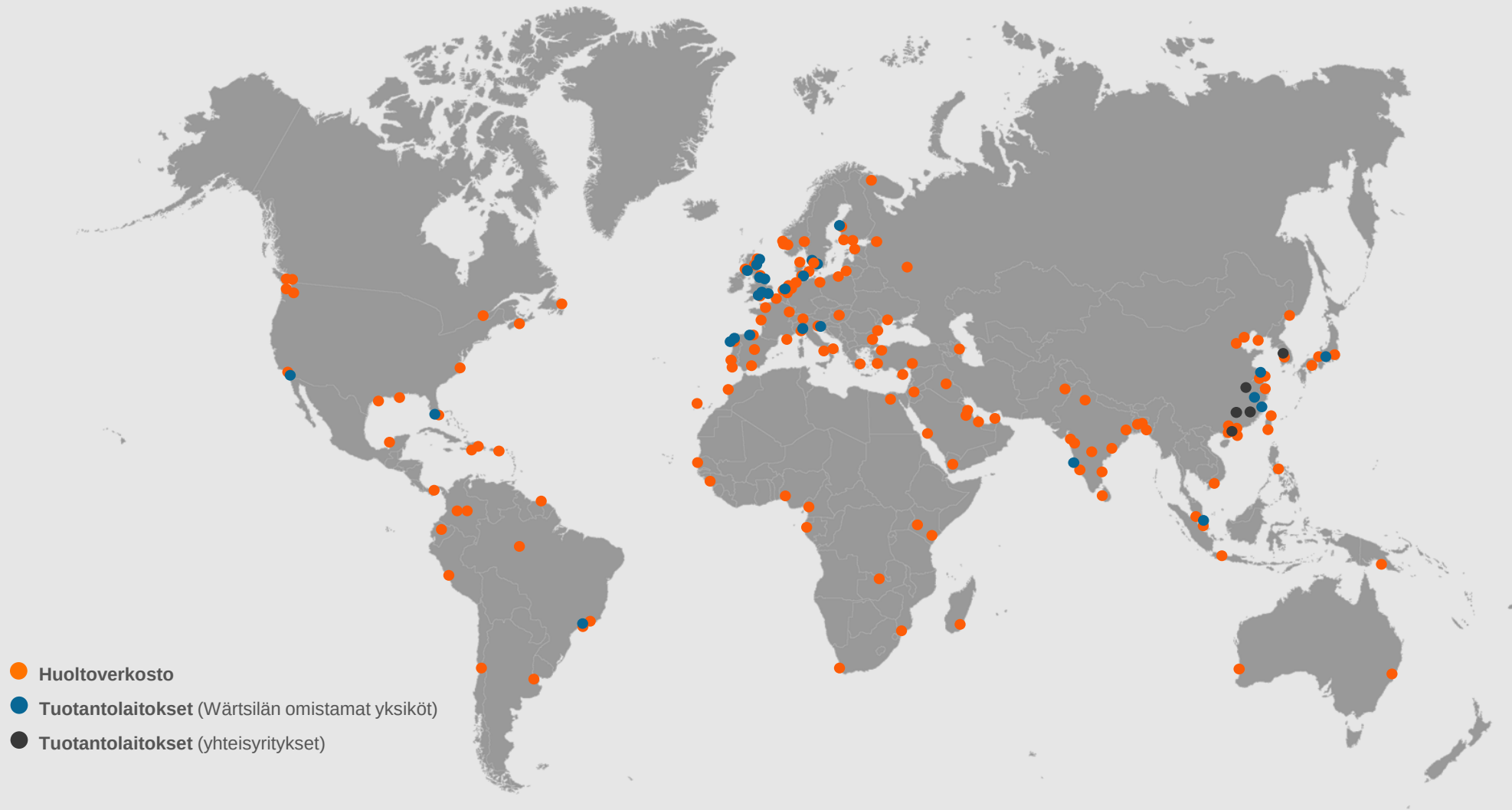


Tutkimusalueet

Simulointi ja mallinnus, suorituskky, big data -analytiikka, esineiden internet



Tuotanto ja huolto maailmanlaajuisesti

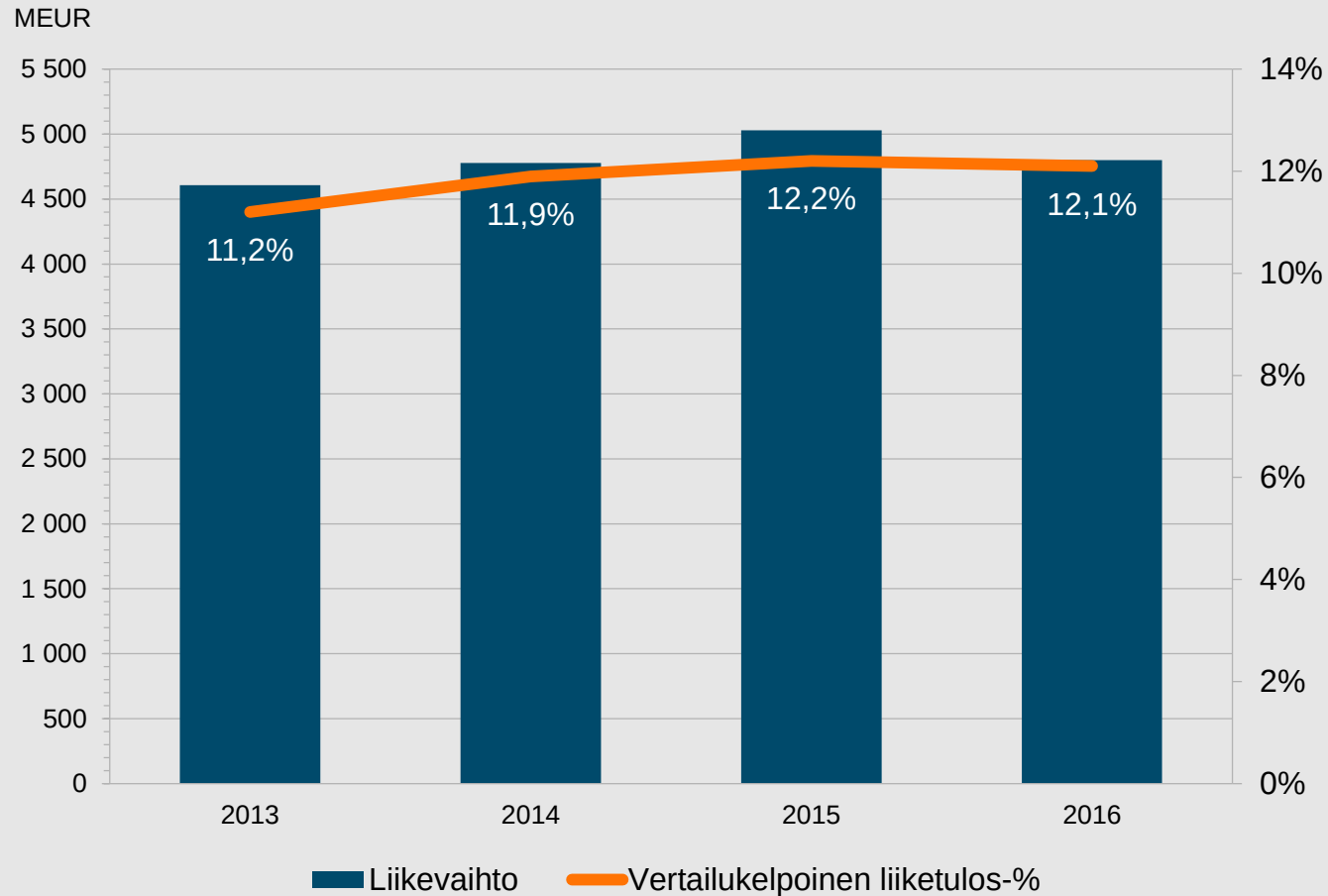




Henkilöstömme

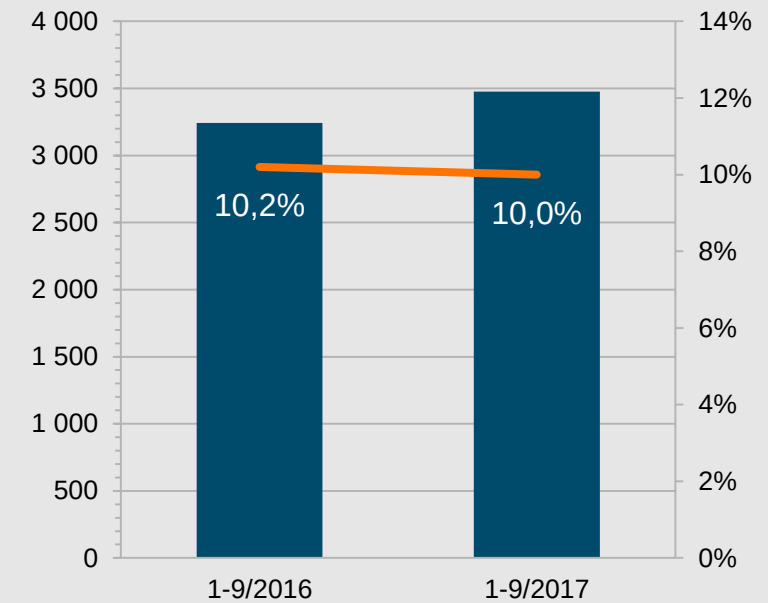
- Noin **18.000** ammattilaista
- Yli **200** yksikössä
- Yli **70** maassa
- Yli **130** kansallisuutta

Liikevaihto ja kannattavuus



Vuoden 2013 luvut sisältävät sekä lopetetut että jatkuvat toiminnot.

Katsauskauden kehitys



ENERGY SOLUTIONS

Johtava kansainvälinen **järjestelmäintegraattori**, jonka tarjonta käsittää laajan valikoiman ympäristömyötäisiä ratkaisuja.

Joustavat ja tehokkaat ratkaisumme tarjoavat asiakkaille ylivoimaista lisäarvoa ja luovat edellytyksiä siirtyä kohti kestävämpää ja modernimpaa energiajärjestelmää.





MOOTTORIVOIMALAITOKSET

LNG-INFRASTRUKTUURI



PV-AURINKOVOIMALA JA MOOTTORI-
AURINKOVOIMAHYBRIDLAITOKSET

Vaikutamme kestävien yhteiskuntien kehittämiseen

- Wärtsilä sai kolmannen LNG-terminaalitilauksensa, joka rakennetaan Haminaan
- Haminan satamasta tulee Suomen ensimmäinen LNG-tuontisatama, joka on kytketty Suomen kaasuverkkoon. Tämä parantaa toimitusvarmuutta kaasuasiakkaille.
- LNG-terminaalin on määrä aloittaa toiminta elokuussa 2020



Laajin tarjonta merenkululle maailmassa

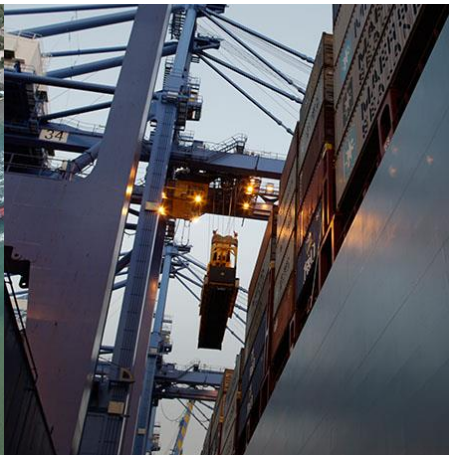


Tarjontamme kattaa kaikki markkinasegmentit

ÖLJY & KAASU



KAUPPALAIVAT



MATKUSTAJALAIVAT



MERIVOIMAT



ERIKOISALUKSET



JOHTAVASSA
ASEMASSA

TEHOKKUUS • KAASU- JA MONIPOLTTOAINERATKAISUT • YMPÄRISTÖRATKAISUT

TARJOAMALLA

- **Elinkaariratkaisuja** varustamoille ja laivayhtiöille
- **Integroituja ratkaisuja** laivanrakennusteollisuudelle, varustamoille ja laivayhtiöille
- **Parasta asiakasarvoa ja asiakaskokemusta** merenkulkuteollisuudessa

Smart Marine -tulevaisuuden mahdollistavien teknologioiden kehittäminen

- Tehokas ja luotettava kauko-ohjaus ja monitorointiosaaminen ovat keskeisiä tekijöitä älykkään merenkulun mahdollistamisessa
- Wärtsilä testasi hiljattain aluksen toimintojen kauko-ohjaamista menestyksekkäästi perinteistä kaistanleveyttä käyttävän, laivassa olevan satelliittitietoliikenteen välityksellä
- Wärtsilän osaaminen älykkäässä alusnavigoinnissa parantuu entisestään Guidance Marine -yrittäshankinnan myötä



SERVICES

Luomme elinkaaripalveluja
yhdessä asiakkaidemme kanssa
parantaaksemme heidän
liiketoimintaansa – milloin vain,
missä vain





Services-liiketoimintamme on ainutlaatuinen

Asiakkaidemme liiketoiminnan optimointi milloin vain, missä vain, on intohimomme.

Asiantuntijuutemme ja laaja huolto-tarjontamme on kehitetty täyttämään asiakkaidemme tarpeet heidän liiketoimintatavoitteidensa ja ympäristö-vaatimustensa mukaisesti.

- Täysin oma globaali 11 000 ammattilaisen verkosto, joilla on johtava tekninen osaaminen ja asiakasymmärrys
- Kasvumme perustuu kehittyneeseen teknologiaan ja mittavaan asennuskantaamme
- Kattava tarjonta, joka on suunniteltu kattamaan laitteiden koko elinkaaren
- Digitalisaatio: liiketoimintaymmärrys ja asiakastuntemus yhdistettynä digitaaliseen tarjontaan ja virtuaalisiin sekä liikuteltaviin ratkaisuihin

- 12 vuoden sopimus moottoreiden ylläpidosta
- 79 alusta, 425 moottoria
- Noin 5156 sylinteriä
- Arvo 900 000 000 €



Wärtsilä optimoi Tallink M/S Megastarin ylläpidon ja suorituskyvyn

- 5 vuoden huoltosopimus mahdollistaa turvallisen ja tehokkaan toiminnan
- 24/7 tuki verkossa lisää alusten tavoitettavuutta ja luotettavuutta
- Ennakoitavat ylläpitokustannukset auttavat Tallinkia optimoimaan liiketoimintaansa
- Lautta on varustettu Wärtsilän monipolttoainemoottoreilla, joita käytetään ensisijaisesti nesteytetyn maakaasun avulla



Näkymät vuodelle 2017

Wärtsilän vuoden 2017 kehityksen odotetaan pysyvän kokonaisuudessaan suhteellisen muuttumattomana edellisvuoteen verrattuna. Liiketoiminnoittain tarkasteltuna kysynnän odotetaan olevan:

- Vankka Services-liiketoiminnassa, nähtävissä kasvumahdollisuuksia
- Hyvä Energy Solutions -liiketoiminnassa
- Vankka Marine Solutions -liiketoiminnassa



KIITOS!

