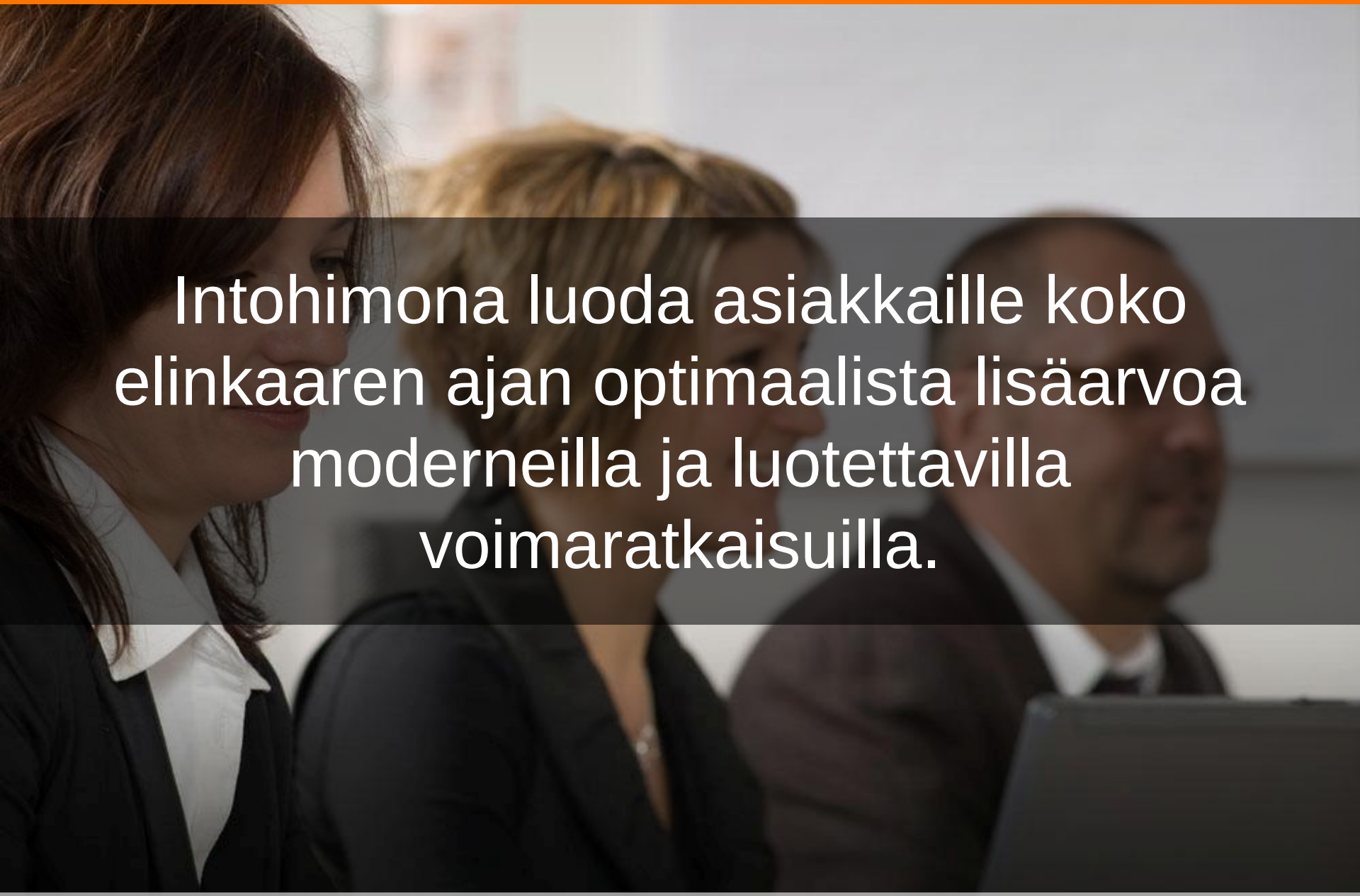
WÄRTSILÄ OYJ ABP

KONSERNIESITTELY 2014

WÄRTSILÄ

© Wärtsilä

Tänään olemme enemmän kuin pelkkä moottorien valmistaja



Intohimona luoda asiakkaille koko elinkaaren ajan optimaalista lisäarvoa moderneilla ja luotettavilla voimaratkaisuilla.

Missio, visio, arvot

MISSIO	Toimitamme ratkaisuja, jotka tukevat asiakkaidemme liiketoimintaa tuotteen koko elinkaaren ajan. Samalla kehitämme yhä parempia teknologioita, joista hyötyvät sekä asiakkaat että ympäristö.
VISIO	Olemme kaikkien asiakkaidemme arvostetuin kumppani.

ARVOT	ENERGIA	ERINOMAISUUS	INNOSTUS
	Tartumme tilaisuuteen ja panemme toimeksi	Teemme asiat paremmin kuin kukaan muu alalla	Tuemme avoimuutta, kunnioitusta ja luottamusta

© Wärtsilä

Liiketoiminta-alueemme

Tämän tuomme markkinoille

TEHOKKUUDEN

YMPÄRISTÖ-
RATKAISUT

POLTTOAINE-
JOUSTAVUUDEN

Wärtsilän kilpailukykyinen tuoteportfolio

Automaatio

Painolastiveden käsittelyjärjestelmät

Kompressorit

Moottorit & aggregaattorit

Pakokaasujen puhdistusjärjestelmät

Kaasuratkaisut

Vaihteistot

Jalokaasujärjestelmät

Öljynerotus-järjestelmät

Sähkövoima-järjestelmät

Propulsio

Pumput ja venttiilit

Tiivisteet, laakerit ja potkuriakselit

Jäteveden ja makean veden käsittelyjärjestelmät

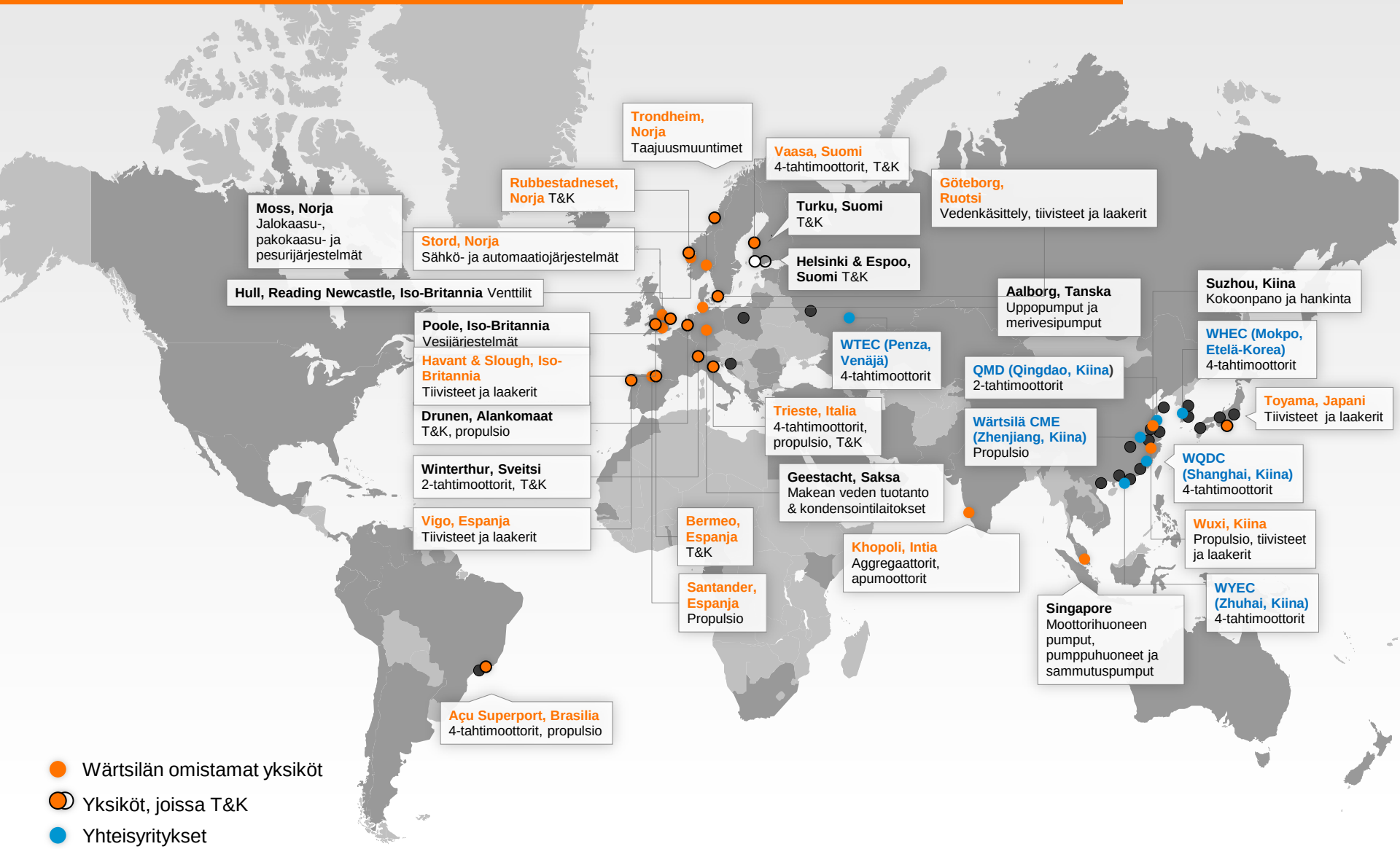
Laivasuunnittelu

Keskittyminen tutkimukseen & tuotekehitykseen

- Vahva painottuminen teknologiajohtajuuteen ja innovaatioon
- Pitkäaikainen yhteistyö tutkimusinstituutioiden ja yhteistyökumppaneiden kanssa
- T&K-investoinnit vuonna 2013 185 milj. euroa, eli 4,0% liikevaihdosta

> Kokonaishyötysuhde, omistamisen kokonaiskustannukset, polttoainejoustavuus, ympäristöhaittojen minimointi sekä luotettavuus ovat keskeiset menestystekijämme

Wärtsilän tuotanto ja T&K maailmanlaajuisesti



- Wärtsilän omistamat yksiköt
- Yksiköt, joissa T&K
- Yhteisyritykset
- 18 lisenssivalmistajaa

Henkilöstö

Noin 18.700 ammattilaista,
132 kansallisuutta lähes 70 maassa,
yli 200 yksikössä

Kasvun edellytykset myös haastavassa markkinatilanteessa

Smart Power Generation

Siirtyminen kestäviin ja nykyaikaisiin voima-järjestelmiin ajaa Smart Power Generation -konseptin kysyntää.

Kaasu polttoaineena

Ympäristö- ja taloudelliset syyt vauhdittavat kaasuratkaisujen kasvua merenkulun ja voimalaitosten markkinoilla.

Ympäristöratkaisut

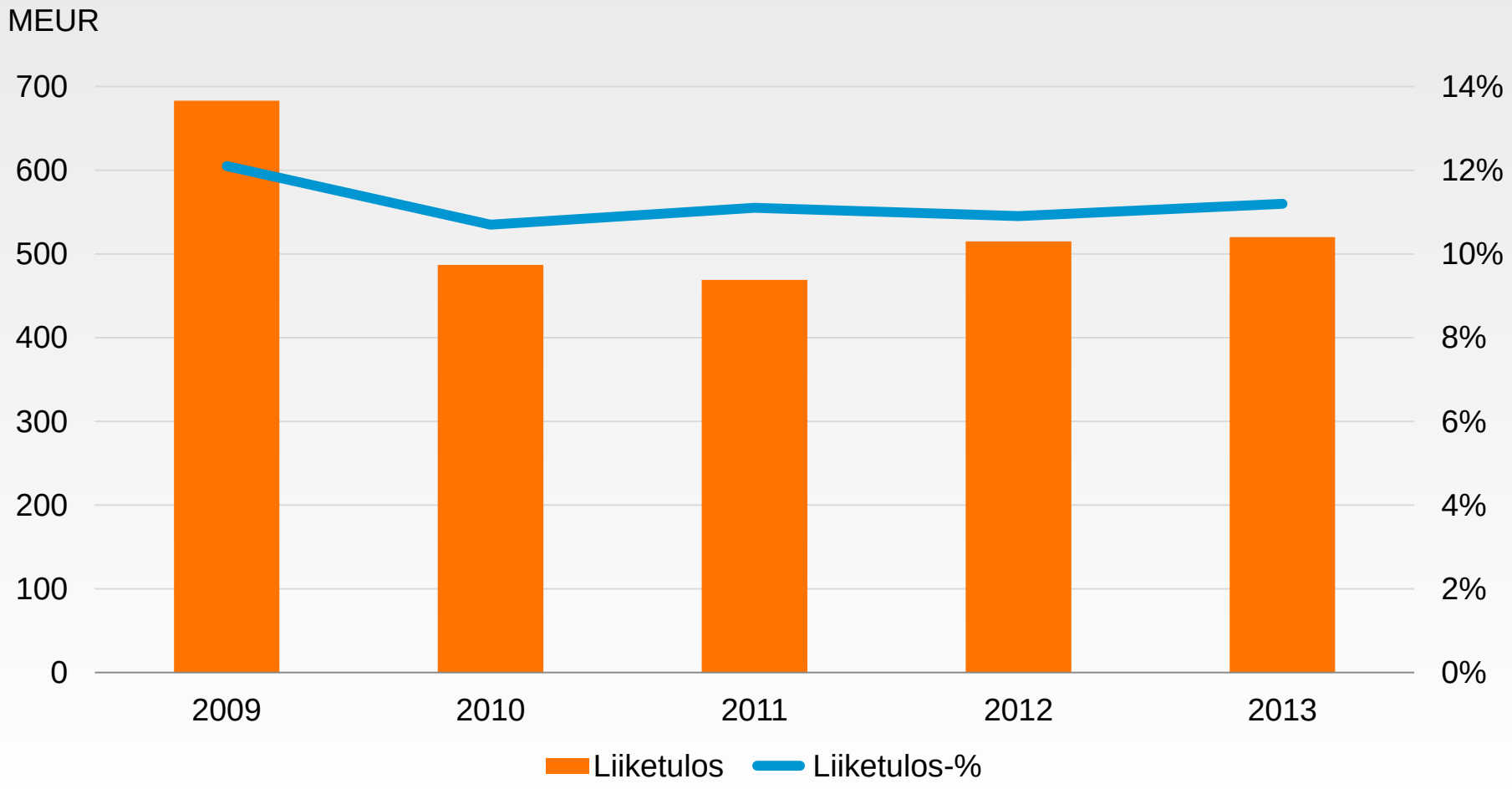
Ympäristömääräykset ja hyötysuhteen optimoinnin kasvanut merkitys luovat kysyntää merenkulkualalla.

Taloudelliset avainluvut

MEUR	2013	2012	2011[2]	2010[2]	2009[2]
Tilauskertymä	**4 872**	4 940	4 516	4 005	3 291
Tilauskanta kauden lopussa	**4 426**	4 492	4 007	3 795	4 491
Liikevaihto	**4 654**	4 725	4 209	4 553	5 260
Liiketulos[1]	**520**	515	469	487	638
% liikevaihdosta[1]	**11,2**	10,9	11,1	10,7	12,1
Tulos/osake, euroa	**1,98**	1,72	1,44	1,96	1,97

1) Luvut ennen kertaluonteisia eriä
2) Lukuja vertailuvuosissa 2009–2011 ei ole oikaistu uuudistetun IAS 19 standardin mukaisesti

Vankka kannattavuus



Luvut on esitetty ennen kertaluonteisia eriä

Power Plants

Tarjoamme asiakkaillemme ylivertaista arvoa joustavilla, tehokkailla sekä edistyneillä ympäristömyötäisillä energiaratkaisuilla, jotka mahdollistavat siirtymisen kestävämpään ja modernimpaan energiainfrastruktuuriin.

Power Plants -tarjonta

- Olemme merkittävä toimittaja joustavan perusvoimantuotannon laitoksissa, jotka voivat operoida sekä erilaisilla nestemäisillä polttoaineilla että kaasulla
- Tarjoamme ainutlaatuisia, dynaamisia ratkaisuja sähköverkon vakaaseen toimintaan, varavoimaksi, kuormahuippujen tasaamiseen, kuormituksen seurantaan sekä vaihtelevaan voimantuotantoon
- Tarjoamme myös LNG-terminaaleja ja -jakelujärjestelmiä
- Monipolttoaineratkaisumme tarjoavat luotettavuutta ja optimaalisen polttoaineen valinnan kaikissa olosuhteissa
- Projektikehitys ja kokonaistoimitukset lisäävät valikoimaamme kaiken avaimet käteen -ratkaisuista valikoituihin palveluihin
- Kaikkia sovelluksia tuetaan räätälöidyillä, elinkaarenaikaisilla käyttö- ja huoltopalveluilla

Power Plants -strategia

- Säilyttää johtoasema raskaspolttoöljyä ja monipolttoöljyä hyödyntävissä voimalaitoksissa vahvistamalla lisäarvoamme asiakkaalle
- Kasvaa vahvasti suurissa kaasua hyödyntävissä sähkövoimalaitoksissa valtaamalla markkinaosuutta kaasuturbiineilta
- Kasvaa biopolttoainetta hyödyntävissä voimalaitoksissa tarjoamalla laaja valikoima polttoaineita
- Kasvaa erikoissovelluksissa – ydinvoiman varavoima, yhdistetty lämmön ja voiman tuotanto, öljy & kaasu ja LNG-infrastruktuuri – esittelemällä lisäarvomme valituille asiakasryhmille

→ Vahva keskittyminen kasvuun suurissa kaasuvoimalaitoksissa laajoilla sähkölaitosmarkkinoilla

Asiakassegmenttimme

Sähkölaitokset

Integroidut sähkölaitokset, voimantuottajat sekä paikalliset yhtiöt, jotka tuottavat sähköä ja/tai lämpöä energiamarkkinoille tai loppukuluttajille

Itsenäiset voimantuottajat

Sijoittajat, jotka investoivat voimalaitoksiin ja myyvät sähköä sähkölaitoksille

Teollisuus

Esim. kaivos-, sementti-, öljy- ja kaasuteollisuuden yritykset, jotka investoivat voimalaitoksiin turvatakseen oman voimantuotannon

South Texas Electric Cooperative, USA

NEPCO, Jordania

Barrick Gold Corporation, Kanada

Azerenerji, Azerbaijan

Cakmaktepe Energy, Turkki

Sasol New Energy Holdings, Etelä-Afrikka

© Wärtsilä

LNG mahdollistaa siirtymisen kaasuinfrastruktuuriin

- Wärtsilä on kokonaisratkaisujen toimittaja keskisuurille LNG-terminaaleille ja voimalaitoksille
- Vuonna 2014 Wärtsilä solmi sopimuksen LNG-terminaalin kokonaistoimituksesta Tornioon

Keskisuuret LNG-terminaalit

- Kaasuttamisen teho 50-1,000 MWt
- 10,000-160,000 m^3 säiliökoot

© Wärtsilä

Markkinatrendit ja kysyntätekijät

- BKT:n kasvu, sähköistäminen ja elintason kohoaminen lisäävät sähkön kysynnän kasvua
- Kestävän kehityksen tarve ja ilmastonmuutoksen painottaminen
- Vahva kasvu epäsäännöllisessä, uusiutuvaan energiaan perustuvassa voimantuotannossa yhdistettynä päivittäisen, viikoittaisen ja kausittaisen kysynnän vaihtelun lisääntymiseen kasvattaa tarvetta joustavalle tuotannolle
- Kaasun kasvava rooli, erityisesti tasapainottavana polttoaineena
- Ikääntyvä olemassaoleva kapasiteetti lisää investointeja uusiin teknologioihin

> Maailma tarvitsee edullista, puhdasta, joustavaa ja luotettavaa voimantuotantoa.

Smart Power Generation optimoi voimajärjestelmiä

Ainutlaatuinen kokonaisuus ja yhdistelmä tärkeitä ominaisuuksia, jotka...

...mahdollistavat siirtymisen moderniin ja kestävään voimantuotantojärjestelmään.

> Smart Power Generation mahdollistaa nykyisen voimajärjestelmän operoinnin täydellä teholla tukemalla nykyisiä ja tulevaisuuden kuormitusvaihteluita, tuoden mittavia säästöjä. Se optimoi tuuli- ja aurinkovoiman integroinnin ja mahdollistaa voimajärjestelmän kapasiteetinvarauksen, joka ei kuluta polttoainetta tai tuota ympäristöpäästöjä.

© Wärtsilä

Ship Power

Suhtaudumme intohimoisesti lisäarvon optimointiin vastaamalla asiakkaidemme tarpeisiin tuotteen koko elinkaaren ajan.

Täytämme lupauksemme tarjoamalla alan ainoan todellisen kokonaisvalikoiman merenkulun tuotteita, integroituja ratkaisuja sekä huoltopalveluita – maailmanlaajuisesti.

Autamme asiakkaitamme löytämään lyhyemmän reitin vahvaan kasvuun ja suurempiin voittoihin keskittymällä käyttötehokkuuteen, erinomaiseen ympäristömyötäisyyteen, polttoainejoustavuuteen ja huoltoon.

Markkinatrendit ja kysyntätekijät

- Maailmantalouden kehitys ajaa merenkulun ja laivakuljetusten kasvua
- Öljyn- ja kaasunhintojen kehitys lisää investointeja öljyn ja kaasun etsintään ja tuotantoon
- Ympäristösäädökset lisäävät ympäristöratkaisujen kysyntää sekä kaasun käyttöä merenkulun polttoaineena
- Keskittyminen energiatehokkuuteen sekä ympäristövastuuseen

> Tehokkaiden alusten, ympäristöratkaisujen sekä kaasuteknologian kehittäminen tulevat olemaan prioriteettejamme, jotta voimme vastata asiakkaidemme muuttuviin tarpeisiin.

Tarjontamme kattaa kaikki markkinasegmentit

Öljy & kaasu

Merenkulku

Offshore

Kauppalaivat

Matkustaja-alukset

Merivoimat

Erikoisalukset

Ship Power - Strategiset painopisteet

Olla johtava meri- ja offshore-teollisuuden sekä öljy- ja kaasuteollisuuden integroitujen ratkaisujen ja tuotteiden toimittaja.

Johtavassa asemassa	Tehokkuus	Kaasu- ja monipolttoaineratkaisut	Ympäristöratkaisut

Tarjoamalla	
	• Elinkaariratkaisuja varustamoille ja laivayhtiöille • Integroituja ratkaisuja laivanrakennusteollisuudelle, varustamoille ja laivayhtiöille • Kilpailukykyisimmät tuotteet ja toimitusprosessit meriteollisuudelle

© Wärtsilä

Tämän tuomme markkinoille

Projektipalvelut ja tuki projektin kehittämis- ja toimeenpano-vaiheissa

- Merenkulun elinkaaren mittaiset palvelut
- Laivasuunnittelua ja laivastoarkkitehtuuria
- Rahoituspalveluita
- Integraatiosuunnittelua
- Projektin kuljetus- ja logistiikka
- Projektinjohto
- Työmaan johto ja valvonta
- Käyttöönotto

Kattava tuoteportfolio

- Ympäristöteknologiat
- Moottorit ja aggregaattorit
- Propulsiolaitteet
- Sähkövoimajärjestelmät
- Automaatio & hallinta
- Vedenpuhdistusjärjestelmät
- Pumput ja venttiilit
- LNG:n hallinnointi, nesteyttäminen ja kaasutus

Palvelut ja tuki laitteen koko elinkaaren ajan

- Ylläpito ja varaosat
- Tekninen tuki
- Operaatioiden tuki
- Uudet ja vanhat alukset
- Huoltosopimukset
- Globaali ja paikallinen koordinointi

Laajin tarjonta merenkululle maailmassa

Laajenevat ympäristömääräykset ja vaihtoehdot päästöjen vähentämiseen

NO_x	SO_x	HIUKKASET	KASVIHUONE-PÄÄSTÖT	PAINOLASTI-VESI
Happosateet Otsonikato	Happosateet	Vaikutus ilmanlaatuun	Ilmaston lämpeneminen	Haittavaikutukset paikallisille ekosysteemeille
Tier II (2011) Tier III ECA-alueilla (2016)	3,5% (2012) ECA 0,1% (2015) Maailmanlaajuinen 0,5% (2020)	SO_x-päästöjen vähentämisen yhteydessä	IMO:n arvioitavana	Maailmanlaajuinen painolastivesi-sopimus

Wärtsilä kehittää useita eri ratkaisuja vastaamaan erilaisten alustyyppien sekä operointiprofiilien tarpeita.

Nesteytetty maakaasu

- Samanaikainen GHG / SO_x / NO_x / PM :n vähennys
- Markkinat: Lähinnä ECA-alueilla operoivat laivat, joilla on säännölliset reitit ja rajoitetut itsehallintovaatimukset
- Laajempi käyttöönotto vaatii infrastruktuurin kehitystä
- Konversioratkaisu saatavilla

Raskas polttoöljy

NO_x: katalysaattorit tai märkämenetelmät
SO_x: rikkipesurit
Markkinat: lähinnä ECA-alueilla huomattavia aikoja operoivat kauppalaivat.

Meridieselöljy

- NO_x: katalysaattorit tai primääriset menetelmät
- Markkinat: ECA-alueilla rajoitettuja aikoja operoivat laivat, pienet alukset

Selkeä johtaja monipolttoainesovelluksissa

Voimalaitokset

Monipolttoaine-voimalaitokset
- 67 asennusta
- 375 moottoria
- Teho 4.670 MW
- Toiminnassa vuodesta 1997

Kauppalaivat

LNG-alukset
- 145 alusta
- 585 moottoria

Monikaasu-kuljetusalukset
- 5 alusta
- 20 moottoria

Konversiot
- 1 kemikaalitankkeri
- 2 moottoria

Ro-Ro
- 2 alusta
- 8 moottoria

Offshore

Tukialukset
- 31 alusta
- 96 moottoria

Tuotantoalukset
- 2 tuontantolauttaa
- 9 FPSO-alusta
- 1 FSO-alus
- 40 moottoria

Matkustaja-alukset

LNG-matkustaja-alukset
- 1 alusta
- 4 moottoria
- Kokonainen kaasukoneisto

LNG-lautat
- 5 lauttaa
- 20 moottoria
- Kokonainen kaasukoneisto

Merivoimat

Merivartiosto
- Monipolttoaine-propulsio
- Monipolttoaine -päämottori ja -apumoottori

Muut

Hinausalus
- 2 alusta
- 2 moottoria molemmissa
- Mekaaninen ajo

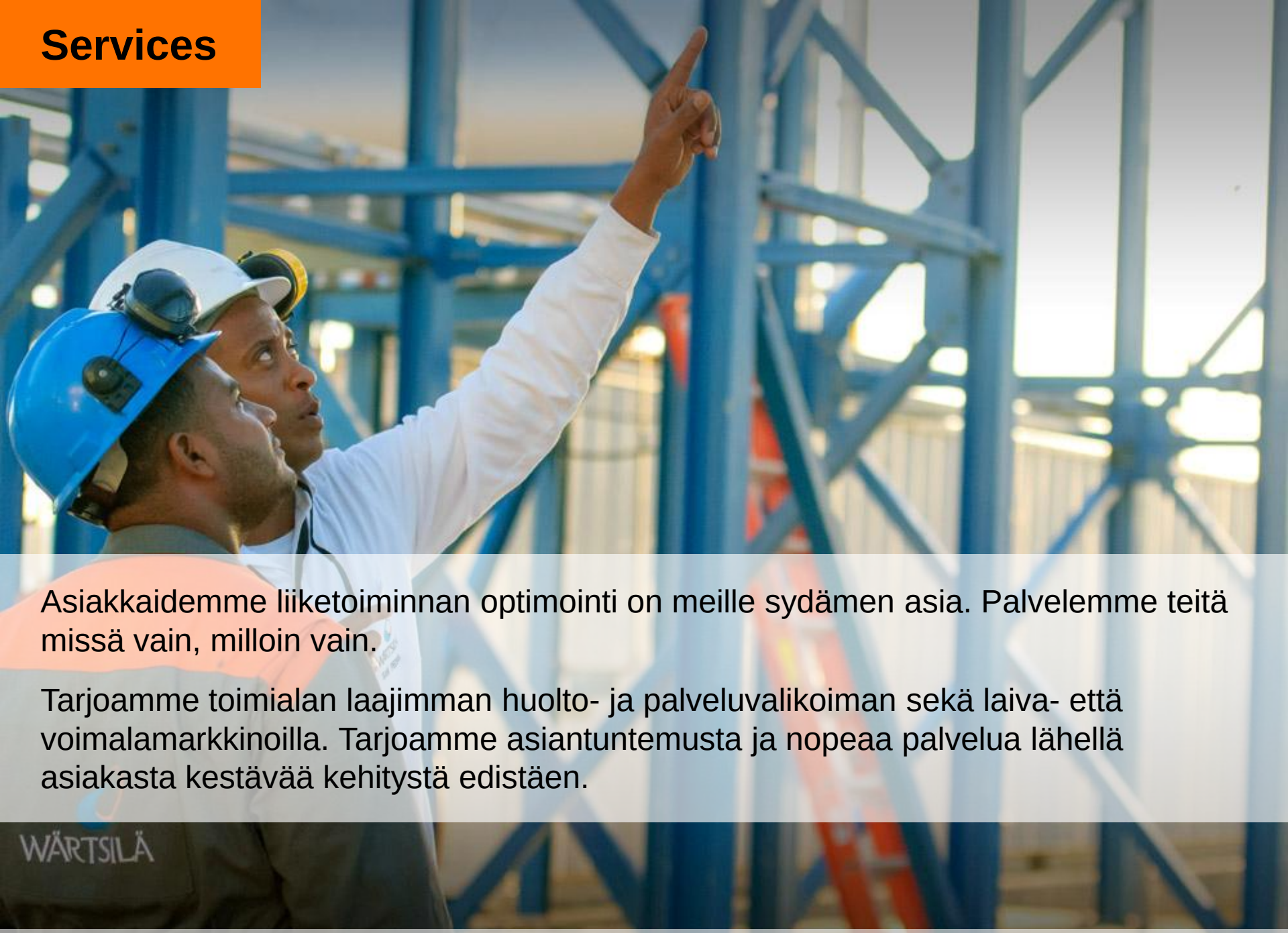
Opasalus
- 1 alus/moottori

IWW
- 2 alusta
- 3 moottoria

→ 6 segmenttiä → > 1.000 moottoria → > 10.000.000 käyttötuntia

© Wärtsilä

Services



Asiakkaidemme liiketoiminnan optimointi on meille sydämen asia. Palvelemme teitä missä vain, milloin vain.

Tarjoamme toimialan laajimman huolto- ja palveluvalikoiman sekä laiva- että voimalamarkkinoilla. Tarjoamme asiantuntemusta ja nopeaa palvelua lähellä asiakasta kestävää kehitystä edistäen.

Markkinatrendit ja kysyntätekijät

- Keskittyminen omistamisen kokonaiskustannuksiin
- Laitekannan kehitys ja käyttöaste
- Kaasun lisääntynyt käyttö polttoaineena voimantuotannossa ja merenkulussa
- Muuttuvat ympäristömääräykset ja turvallisuusvaatimukset
- Huollon ja hallinnon ulkoistaminen huoltomarkkinoilla
- Teknologian yhä nopeampi kehittyminen sekä reaaliaikaisen tiedon tarve
- Teknisen asiantuntijuuden tarve

Elinkaaren aikaisen hyötysuhteen parantaminen

Odottamattoman ennakointi ja ennaltaehkäisy

Luotettava ja jatkuva suorituskyky on tärkeää. Asennusten operatiivisen luotettavuuden suunnittelu korkeatasoisten teknologioiden, palveluiden ja kompetenssien avulla mahdollistaa sujuvat toiminnot ja asianmukaisen riskienhallinnan.

Ympäristötehokkuus

Ympäristölainsäädäntö ja energiatehokkuus ovat asiakkaidemme suurimpia tarpeita tällä hetkellä. Kestävät ratkaisuvaihtoehdot mahdollistavat vähentyneen ympäristöjalanjäljen ja parantuneen operationaalisen tehokkuuden.

Suorituskyvyn optimointi

Pitkän aikavalin strategioissa tavoitellaan liiketoiminnan tehokkuutta. Asennusten suorituskyvyn optimointi vähentää operatiivisia kustannuksia ja parantaa käytettävyysaikaa.

© Wärtsilä

Laaja osaaminen ja monipuoliset palvelut

Moottorihuolto

Potkurihuolto

Sähkö- ja automaatiohuolto

Kattiloiden huoltopalvelut

Tiivisteiden ja laakereiden huolto

Ympäristöpalvelut

Huoltosopimukset

Huoltoprojektit

Koulutuspalvelut

© Wärtsilä

Services - Strategiset tavoitteet

- Keskittyä asiakastarpeisiin, jotta voimme jatkuvasti kehittää tarjontaamme lisäarvoa tuottavilla ratkaisuilla
- Tukea asiakkaitamme paikallisesti globaalin ja ammattitaitoisen kenttähuoltoverkoston avulla
- Kasvaa tarjoamalla enemmän huoltosopimuksia sekä Ship Powerin että Power Plantsin toimitusten yhteydessä
- Tukea asiakkaitamme heidän pienentäessään ympäristöjalanjälkeään
- Vahvistaa asiakaslähtöistä laatukulttuuria ja turvallisia työmenetelmiä

> Tavoitteemme on olla asiakkaittemme huoltokumppani: kilpailukykyinen, luotettava ja yhteistyökykyinen.

70 maata, 160 yksikköä, 11.000 huollon ammattilaista

Moottorikanta
182.000 MW

Wärtsilä Services maailmanlaajuinen verkosto
Laajin tarjonta ja osaaminen

 © Wärtsilä

Intohimona elinkaaren aikaisen arvon optimointi moderneilla ja kestävillä voimantuotannon ratkaisuilla.

Liite: lyhenteet

- LNG = nesteytetty maakaasu
- ECA = päästöjen valvonta-alue
- IMO = Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- MGO = merenkulun kaasuöljy
- NO_x = typpioksidi
- SO_x = rikkioksidi
- GHG = kasvihuonekaasu
- PM = pienhiukkaset
- IWW = inland waterways (vessel)

© Wärtsilä