



 **MACHINERY ACOUSTICS**  
SOLUTION FOR SILENCE

## HILJAISUUS ON MEILLE SYDÄMEN ASIA

Autamme yrityksiä kokonaisvaltaisesti meluntorjuntaan, äänenhallintaan, värähtelyihin ja koneensuunnitteluun liittyvissä asioissa.

Yhdistämme akustiikan sekä rakenteiden ja virtausten dynaamisten ilmiöiden ja konetekniikan osaamisen saumattomaksi

kokonaisuudeksi, koneakustiikaksi.

Avullamme äänenhallinta liitetään koneiden kehitystyöhön jo tutkimus- ja innovaatio-vaiheessa (TKI). Lopputulemana laitteista saadaan irti enemmän tehoja ja samalla melutasot jopa laskevat. Usein myös äänenlaatu paranee ja tuotantokustannukset pienenevät.

### HERÄTE

Ääni ja dynaamiset ilmiöt käsi kädessä

Syntyi ilmiöiden mittausta ja mallinnusta

Muut erityistieteet

### SIIRTOTIE ÄÄNEN SÄTEILY

Äänen ja värähtelyiden etenemisen mittausta ja mallinnusta rakenteissa ja väliaineissa

Melupäästön, -altistuksen ja äänenlaadun mittausta ja simulointia

Perinteinen akustiikka

### IHMINEN

Arvot, lainsäädäntö

Melupäästö, ympäristömelu, tuoteäänienlaatu, työsuojelu

MACHINERY ACOUSTICS: koordinointi-suunnittelu-toteutus-seuranta koko kentässä

## SOLUTIONS FOR SILENCE

Solutions for Silence on Machinery Acousticsin kehittämä toimintatapa, joka tarjoaa täyden palvelukokonaisuuden. Yhdistämme koneakustiikan ja prosessien osaamisen sekä tehokkaimmat mittaus-, mallinnus- ja simulointimenetelmät suoraan asiakkaidemme liiketoimintaan ja tuotekehitykseen.

Toimintamme kattavuus perustuu monipuoliseen ammattitaitoon ja pitkään kokemukseen. Ymmärrämme äänen ja värähtelyiden syntyprosesseja ja lisäksi koneteknistä suunnittelua ja projektinhallintaa. Machinery Acousticsin kanssa koneiden ja laitteiden

kehitys- ja tuotantokustannukset pysyvät hallinnassa. Ja entistä hiljaisemmista laitteista saadaan irti enemmän tehoja.

Machinery Acoustics analysoi, simuloi ja tarvittaessa mittaa äänilähteiden ominaisuudet. Kun ongelman syyt ovat selvillä, löytyvät myös parhaat keinot laitteen äänimaailman korjaamiseksi ja hiljentämiseksi, ilman että laitteen tehot kärsivät. Ratkaisumme huomioivat kokonaisuuden eikä vain yksittäisiä rakenneosia tai komponentteja.

Lue lisää palveluistamme [www.machineryacoustics.fi](http://www.machineryacoustics.fi)



# MACHINERY ACOUSTICS OY

Pirkantie 17  
33950 Pirkkala

Toimitusjohtaja  
Ari Karjalainen  
GSM 045 133 4680

[info@machineryacoustics.fi](mailto:info@machineryacoustics.fi)  
[www.machineryacoustics.fi](http://www.machineryacoustics.fi)

