



# You Got More

Lisää käytettävyyttä ja kannattavuutta  
laadukkaiden mittauksien avulla.

# Kunnonvalvonta-tuotteet, värähtelymittarit ja linjauslaserit

1.

## Langattomien kunnonvalvonta-antureiden kanssa värähtelymittaus onnistuu luotettavasti

Koneiden värähtelymittaus luotettavasti langattoman pureSignal-anturin avulla, joka perustuu laadukkaaseen MEMS-teknologiaan ja mittaa kolmeen suuntaan. LoRa-verkon avulla langattomuus toteutuu myös haastavissa teollisuusympäristössä.



2.

## Prüftechnik -linjauslaserien avulla linjat kaikki koneet

Saksalaisen markkinajohtajan linjauslaserit takaavat laadukkaan ja luotettavan kytkimen linjaukseen. Touch-perheen valikoimasta löydät sopivan vaihtoehdon teidän tarpeeseen, oli kyseessä peruspumpun linjaus tai vaativa kohde. Laajennettavissa geometrian mittauksiin.



3.

## IRIS M -liikkeen vahvistuskuvaus ongelmanratkaisijan työkalu nro 1

IRIS M -kamerajärjestelmän avulla visualisoi, mittaat ja ratkaiset erityyppiset rakenteiden ja koneiden värähtely- ja liikeongelmat. Vahvistettu liikkeen vahvistusvideo kertoo enemmän kuin tuhat sanaa. Monipuoliset analysointi mahdollisuudet. Myös MLT-mittausspalveluna.



4.

## Prüftechnikin värähtelyanalysaattorit ja -keräimet sekä kenttätasapainoituslaite

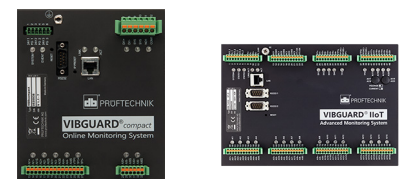
Pyörivien koneiden kuntoa voidaan valvoa Vibscanner 2 -reitittämättömyyden avulla, helposti ja nopeasti. VibXpert-analysaattorilla pystyt tekemään tarkempaa analysointia sekä ongelmanratkaisua. Balancer-mallilla tehdään kenttätasapainotukset.



5.

## Kriittisten koneiden kunnonvalvonnan Vibguard-onlinejärjestelmällä

Jatkuva 24/7 kunnonvalvonta tehdään kiinteästi asennettavilla Prüftechnikin Vibguard -mittausjärjestelmillä. Vaihtoehtoina 6, 12, tai 20 mittauskanavaa ja antureina teollisuuden käyttöön soveltuvat Hansfordin värähtelyanturit.



# MLT Kunnonvalvonta, ongelmanratkaisu ja mittauspalvelut onsite 24/7

**1.**

## Värähtelymittaus ja liikkeenvahvistuskuvaukset **asiantuntijapalvelut**

Koneiden poikkeava toiminta tai vauriot voidaan välttää värähtelymittauksella ja liikkeenvahvistuskuvauksella. MLT:n sertifioidut asiantuntijat ovat auttamassa mittaamisen ja kunnonvalvonnan ongelmatilanteissa etänä ja paikan päällä.

**2.**

## NiVia -etäkunnonvalvonta **sopii kaiken tyyppisille koneille**

MLT:n kunnonvalvontapalvelun avulla tiedät mikä on koneiden nykyinen status ja mitä pitää tehdä, nyt ja koko elinkaaren aikana. Värähtelyanalysoinnin ja raportoinnin hoitaa MLT ja tarvittaessa myös mittaukset. Kunnonvalvonta on helppoa ja yksinkertaista, teille!

**4.**

## Kenttätasapainotus **pidetään laakerien elinikä**

Epätasapainon vaikutus koneen värinärasitukseen voidaan eliminoida kenttätasapainotuksen avulla. Varsinkin puhaltimen siivet ovat herkkiä epätasapainolle ja niiden lisäksi tasapainotamme myös muut pyörivät koneet (koneistuskeskukset, karat, pyörivät roottorit, akselit) haluttuun tasapainotusluokkaan.

**6.**

## 3D-mittaus ja skannaus **kaiken kokoisille kappaleille sekä tehdastason laserkeilaus**

Pystymme tekemään asennus- ja tarkastusmittauksia tehtailta sekä työmailla. Oli kyseessä kappaleen 3D-skannaus, isomman koneen tai osan tarkastusmittaus tai laitostason laserkeilaus, niin MLT 3D-mittauspalvelut hoitaa homman!

**3.**

## Kytkimien ja telojen linjauspalvelut, **myös vaativat kohteet**

Jos ongelma on linjauksessa, niin me löydämme sen! Vaativat konelinjaukset ovat erikoisalaamme, kuten nivelakselit, konejonot, isot koneet. Telojen linjauksien mittaukset teemme Paralign-teknologian avulla, ainoana Suomessa.

**5.**

## Koulutus, tuki ja vuokraus sekä kalibrointi

MLT-koulutukset ja kurssit ovat osaajilta ammattilaisille. Kurssit pidetään MLT:n tiloissa Jyväskylässä tai sopimuksen mukaan asiakkaan tiloissa. Vastaamme edustamiemme mittalaitteiden kalibroinneista ja huolloista sekä vuokraamme mittalaitteita, kun sille on tarvetta.





Kiinnostuitko?

## Ota yhteyttä

MLT parantaa laitoksien ja prosessien tuottavuutta mittaamisen ja osaamisen avulla. Luotettavat ja tarkat mittausteknologiat yhdistettynä korkeaan osaamiseen varmistavat laadukkaan ja tehokkaan tuotannon. Pystymme myös auttamaan erityyppisissä ongelmanratkaisutilanteissa. Käytössämme on markkinajohtajien kehittyneet mittalaitteistot, sekä motivoitunut ja asiantunteva henkilöstö.



### Eetu Siitonen

TOIMITUSJOHTAJA

3D skannaus- ja mittauslaitteiden myynti ja palvelut



[etu.siitonen@mltfinland.fi](mailto:etu.siitonen@mltfinland.fi)



+358 44 337 5885



### Teemu Ritvanen

MYYNTIPÄÄLLIKKÖ

Kunnossapitotuotteet ja -palvelut



[teemu.ritvanen@mltfinland.fi](mailto:teemu.ritvanen@mltfinland.fi)



+358 50 564 8640



### Marko Haukka

MYYNTI- JA MITTAUSINSINÖÖRI

Laserlinjaus ja paralign myynti ja palvelut



[marko.haukka@mltfinland.fi](mailto:marko.haukka@mltfinland.fi)



+358 40 585 5159



### Tero Laaksonen

MITTAUSINSINÖÖRI

Kunnonvalvonta- ja värähtelymittauspalvelut



[tero.laaksonen@mltfinland.fi](mailto:tero.laaksonen@mltfinland.fi)



+358 40 630 7030