

Materiaalitutkimusta pintaa syvemmältä

Vauriot syntyvät usein varoittamatta. Viallisen laitteen tai putkiston osan voi vaihtaa, mutta takaako tämä toimenpiteen, että sama vika ei enää toistu tai että työympäristö on turvallinen? Jos vauriot ovat toistuvia, korjaustoimenpiteillä ja prosessien alasaajoilla voi olla merkittäviä taloudellisia vaikutuksia.

Järjestelmällinen ja perinpohjainen vaurioanalyysi on vaurioiden ehkäisyn tärkein osa-alue. Ymmärtämys materiaaleista ja prosesseista on välttämätöntä, kun haetaan faktoja vaurion synnystä.

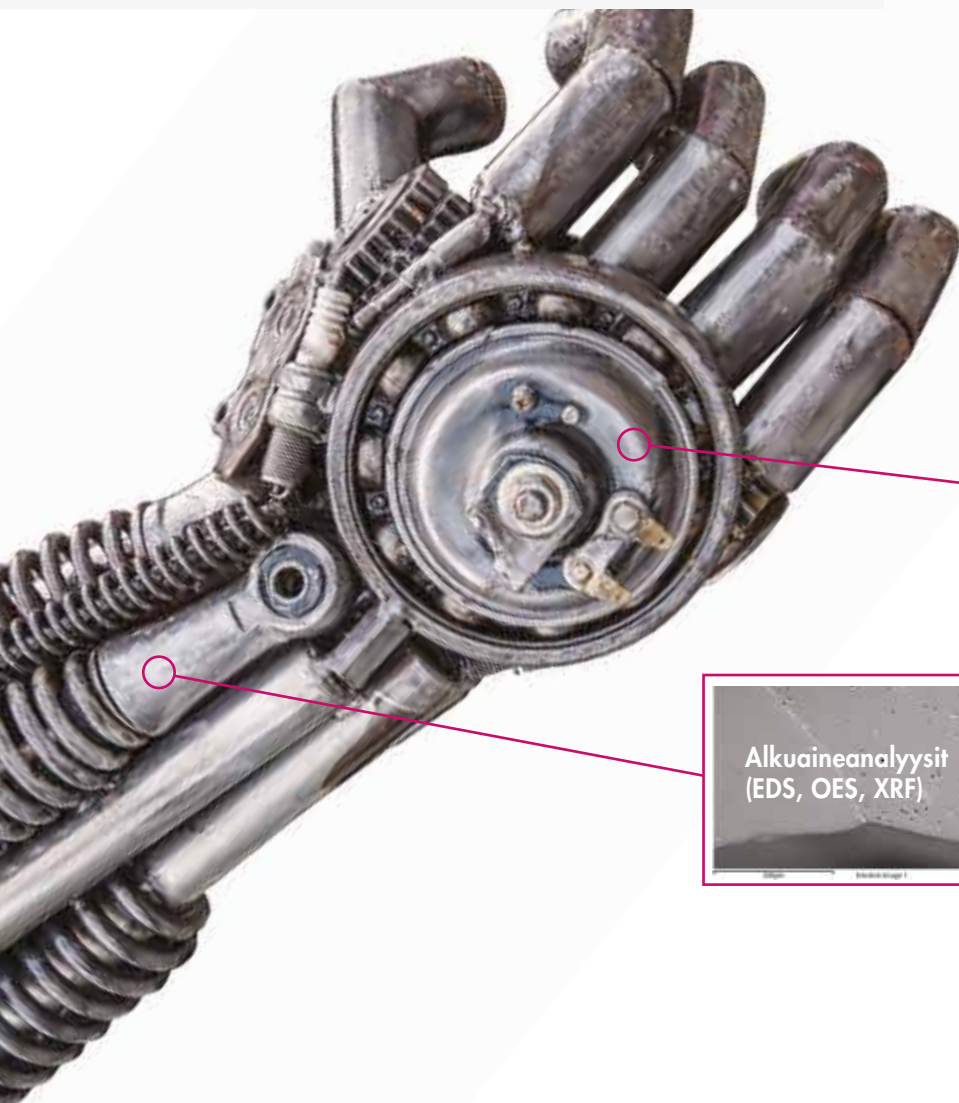
DEKRAn puolueeton ja faktoihin perustuva tutkimus on ehdotonta esimerkiksi kiista- ja vastuutapauksissa.

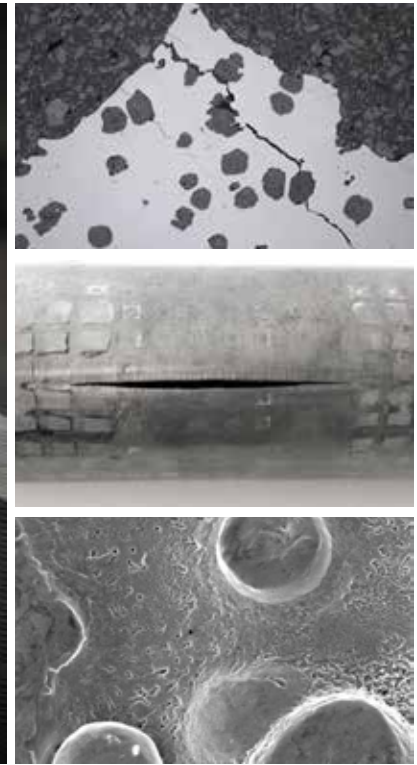


Valomikroskoopi
-Mikrorakenne
-Säröt

Elektronimikroskoopi
-Murtopinnat
-Partikkelit

Alkuaineanalyysit
(EDS, OES, XRF)





Vauriotutkimuksen asiantuntijat palveluksessasi

Teemme tarkat analyysit materiaaleista, tuotteesi ominaisuuksista ja rakenteesta. Suoritamme vaurioanalyysit ja selvitämme vaurion syyt sekä tarvittaessa varmistamme tuotteesi ja materiaalisi ominaisuudet tuotteen elinkaaren kaikissa vaiheissa, niin materiaalivalinnassa, tuotekehityksessä kuin vauriotapauksissakin.

Teräksistä osaamista

Modernin testauslaitteiston, vankan osaamisen ja laajan verkoston ansiosta hoidamme niin vaurioselvitykset, alkuaineanalyysit kuin muutkin testaukset nopeasti ja kilpailukykyiseen hintaan.

Metallurgiset palvelut

Tutkimme murtumismekanismien, särönetenemismuodon sekä identifioimme vaurion alkupaikan valo- ja elektronimikroskoopeilla (SEM). Materiaalista tutkimme myös faasit, raerakenteen ja -koon.

Analyysipalvelut

Analysoimme perusaineen, erilaisten korroosiotuotteiden, partikkeleiden ja kerrostumien koostumuksen alkuaineanalyysilaitteilla (SEM/EDS, OES ja XRF), ja arvioimme materiaalin soveltuvuuden käyttöolosuhteisiin.

Rikkovat testauspalvelut

Varmistamme materiaalien mekaaniset ominaisuudet modernien testauslaitteiden avulla ja arvioimme materiaaliominaisuuksien vaikutusta vaurion syntyyn ja laajuuteen.

Suunnittelu ja raportointi

Laadimme tutkimussuunnitelman ja kustannusarvion tapauskohtaisesti ja avustamme tarpeen mukaan näytteenotossa. Vaurioanalyysistä ja materiaalitutkimuksista laaditaan selkeä ja johdonmukainen, kirjallinen raportti, sisältäen löydökset ja päätelmät.

**Koekappaleiden toimitus,
sähköiset tilaukset sekä
käynti- ja postiosoite**

DEKRA Industrial Oy Telakkakatu 1, 20240 Turku turkudt@dekra.com

Asiantuntijat

Harri Toivonen
Laboratorioinsinööri
044 737 6879

Janne Viljanen
Laboratorioinsinööri
040 194 6836

Kaupalliset asiat

Teppo Vihervä
Testauspäällikkö
0400 183 151