

Rikkova testaus eli DT-testaus (Destructive Testing)



Tarjoamme asiantuntijapalveluita rikkovassa testauksessa (DT, destructive testing) mekaanisesta testauksesta materiaalianalyysiin.

Rikkovan testauksen palvelut

Rikkova aineenkoetus (DT, Destructive testing) tarkoittaa materiaalin testaamista sen mekaanisten ominaisuuksien, kuten lujuuden, sitkeyden ja kovuuden, määrittämiseksi. Rikkovilla testausmenetelmillä selvitetään esimerkiksi hitsin laadun kestävyttä tai materiaalin käyttäytymistä ja ominaisuuksia.

Rikkovan testauksen menetelmiä käytetään mm:

- Hitsauksen menetelmäkokeiden- sekä hitsaajien- ja hitsausoperaattoreiden pätevyyskokeiden testaukset
- Tuotannon aikaiset työkokeet
- Aineistodistukset
- Materiaaliselvitykset
- Hitsattujen rakenteiden kestävyys käyttökohteissaan
- Vauriotutkimukset

Kiwa Inspectan rikkovan testauksen palvelut sisältävät:

- vetokokeet huoneenlämpötilassa
- taivutuskokeet
- iskukokeet (Charpy-V) sekä huoneenlämpötilassa että alennetussa lämpötilassa
- murtokokeet

Kiwa Inspecta Finland
fi.asiakaspalvelu@kiwa.com
010 521 600

- makro- ja mikroskooppiset tutkimukset sekä näihin liittyvät hitsien muoto- ja tunkeumamittaukset
- kovuusmittaukset (Vickers, Brinell), myös asiakkaan tiloissa soveltuvilla kenttälaitteilla
- materiaalianalyysit (OES, XRF, SEM-EDS) sekä laboratorioissa että asiakkaan tiloissa
- metallografiset tutkimukset
- putkien perusaineen rengasveto- ja rengaslaajennuskokeet sekä litistyskokeet
- raerajakorroosiokokeet
- hitsauksen menetelmäkokeiden lämpökäsittelyt
- ferriittipitoisuuden määrittäminen kenttälaitteilla
- juotoskokeet

Kovuusmittauksia ja materiaalianalyysijä teemme sekä laboratorioissamme että asiakkaan tiloissa. Ferriittipitoisuuden mittauksia teemme asiakkaan tiloissa.

Omat testauslaboratoriomme takaavat parhaan palvelun

Testauslaboratoriomme sijaitsevat Vantaalla, Varkaudessa ja Latvian Riikassa. Asiantuntijamme auttavat hitsauksen menetelmä- ja pätevyyskokeiden koekappaleiden määrän ja testauslaajuuden määrittämisessä ottaen myös huomioon asiakkaan tuotannossaan tarvitsemien sovellusstandardien lisävaatimukset. Näytteet valmistetaan ja testataan standardien mukaisesti.

Vantaan ja Varkauden laboratoriomme ovat [FINAS-akkreditoituja](#) SFS EN ISO/IEC 17025:2017, T011 ja Riikan laboratorio LATAK-akkreditoitu LVS EN ISO/IEC 17025:2017, LATAK-T-032-26-98, mukaisesti.



Rikkovan testauksen hyödyt

- Selvittää materiaalin mekaaniset ominaisuudet
- Arvioi hitsauksen laadun
- Todentaa vaatimustenmukaisuuden, esimerkiksi materiaalianalyysi