

NDT, Rikkomaton aineenkoetus



Laadun taustalla

DEKRA Industrial Oy on Suomen johtava rikkomattoman aineenkoetuksen osaja.

Rakenteiden ja tuotteiden elinkaaren mittainen laadunvalvonta pitää pyörät pyörimässä. Metallirakenteiden laatua voidaan tarkkailla ainetta rikkomatta (NDT) sekä ainetta rikkomalla (DT).

Ainetta rikkomattomalla testauksella etsitään tarkastettavasta kohteesta pinnalla olevia tai sisäisiä virheitä, jotka voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä tai rikkoontumisia. Kestävyyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat valmistusprosessi sekä käytöstä johtuva metallien kulumisen ja väsyminen.

Metallirakenteiden säännöllinen tarkastustoiminta on perusta keskeytymättömälle tuotannolle sekä taloudelliselle jatkuvuudelle. NDT-menetelmillä varmistetaan tuotteen laatu elinkaaren eri vaiheissa, valmistuksesta aina elinkaaren loppuun asti.

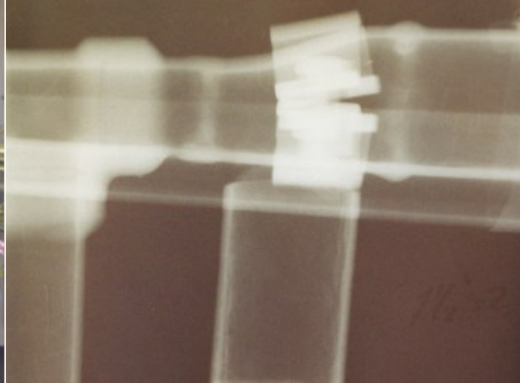
Tarkastukset

NDT on standardoitua toimintaa, jolla määritellään materiaalin eheys, tuetaan tuotekehitystä sekä seurataan valmistuksen ja asennuksen laatua.

Tutkimusmenetelmiä ovat pinta- ja volymetriset tarkastusmenetelmät. Pintatarkastusta ovat esimerkiksi magneettijauhe-, tunkeumaneste- ja pyörrevirtatarkastus. Volymetristä tarkastusta ovat ultraäänitarkastus sekä radiografia.

Kantavien teräsrakenteiden CE-merkintä

EU ja ETA maissa valmistettavat kantavat teräsrakenteet on 1.7.2014 jälkeen pitänyt varustaa CE-merkinnällä. CE-merkintä hitsattuihin rakenteisiin edellyttää NDT tarkastusta.



Viimeisintä tietämystä, DEKRAn palvelut

Hoidamme tarkastukset, testaukset ja arvioinnit keskeisimmillä teollisuuden osa-alueilla: teräsrakenteet, painelaitteet, sähkölaitteistot, palonilmaisulaitteistot ja sammutuslaitteistot sekä ainetta rikkomaton (NDT) että rikkova testaus (DT).

DEKRAn kansainvälisen verkoston kautta aukeavat yhteydet ympäri maailmaa ja helpottavat ulkomailla tapahtuvaa toimintaa. DEKRAlaisia on Suomessa yli 200 ja kaiken kaikkiaan noin 44 000, yli 50 maassa eri puolilla maailmaa, varmistamassa turvallisuutta, laatua ja ympäristöystävällisyyttä.

Rikkomattoman aineenkoetuksen palvelut

- > Silmämääräinen tarkastus (VT)
- > Tunkeumanestetarkastus (PT)
- > Magneettijauheta tarkastus (MT)
- > Radiografinen tarkastus (RT), korroosiokuvaus
- > Digitaalinen radiografia
- > Ultraäänitarkastus (UT), paksuusmittaus
- > Vaiheistettu ultraäänitarkastus (PA UT)
- > IRIS-tarkastus
- > Pyörrevirtatarkastus (ET)
- > Vuototestaus (LT), heliumtestaus
- > Vuotokenttätarkastus (MFL)

Asiantuntijapalvelut

- > SFS-EN ISO 9712 / Nordtest tason 3 asiantuntijapalvelut
- > ASNT level III asiantuntijapalvelut (ASME)
- > Tarkastussuunnitelmat, tarkastusmenetelmien valinta
- > Tarkastusohjeiden laadinta

Pätevyudet ja hyväksynöt

- > DEKRA Industrial Oy on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima tarkastuslaitos I009, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17020
- > SFS-EN ISO 9712 / Nordtest henkilöpatvevyudet
- > SNT-TC-1A (ASME) henkilöpatvevyudet
- > Rekisteröity NDT-organisaatio (NTO), SFS-EN ISO 9712 / Nordtest
- > Säteilyturvakuskuksen (STUK) hyväksymä NDT-testauslaitos
- > Russian Maritime Register of Shipping, NDT-testauslaitos
- > Germanischer Lloyd, paksuusmittaus

Yhteystiedot

Kaupalliset ja operatiiviset asiat:

Juha Hirvonen +358 400 486 684

DEKRA Industrial Oy
Tuupakankuja 1
01740 Vantaa
Puhelin (09) 878 020
www.dekra.fi