

KATTILAMATERIAALIEN KORROOSIOTESTAUKSET KORROOSIOSONDILLA

Kattilamateriaalien korroosiosonditestauksissa asetetaan korroosiosondi uhripaloiheen kattilapesän olosuhteisiin leijupetikattilan sisälle. Sondi voidaan asettaa leijupetikattilaan joko tulipesään tai takavetoon halutulle korkeustasolle. Sondi on vesi- ja ilmajäähdytetty, jotta se saadaan pidettyä halutussa vakioämpötilassa.

Kohderyhmä

Voimalaitostuomittajat ja voimalaitokset, konepajat, energiatekniikan laitteita valmistavat laite-toimittajat, kemianteollisuuden yritykset, tutkimus- ja mittauspalveluja tarjoavat yritykset ja tutkimuslaitokset

Palvelu sisältää

Tuloksena syntyy testiraportti, joka sisältää tiedot miten vauriomekanismi syntyy ja kuinka nopeasti.

Käyttäminen

Operointi ja turvallisuusohjeistus ovat Savonian vastuulla.

Savonian automaation ajonaikaisen datan arkistointi sovitaan erikseen sopimuksella. Savonian automaatio kerää ajon aikana mittauksista tiedonkeruuserverille dataa, joka on asiakkaalle luovutettavissa csv- tai xlsx-muodossa tai analysoitavissa Savonian järjestelmässä sellaisenaan.

Laitteet

Korroosiosondi

Leijupetikattila ohjeisjärjestelmineen

Kts. prosessikaavio

Rajoitukset ja erityisehdot

Testituloksen selvittäminen vaatii tyypillisesti kestoaltaan noin kuukauden (1) ajoa.

Asiakkaan oikeudet ja velvollisuudet

Asiakkaan velvollisuus on ilmoittaa polttoaineen koostumus. Ilmoitamme vastaavasti käytettävän polttoaineen koostumuksen.

Lisäpalvelut

Polttoaineen sisällön määrittäminen ja

polttoaineen käsittely

Polttoaineen alkuaineanalyysi

Toteutustapa

Asiakas voi toimittaa testattavaksi polttoainetta, jonka korroosiovaikutukset halutaan selvittää. Tai ehdottaa lisäainetta tai ajojärjestelyä, joiden korroosiovaikutuksia testataan.

Tehdään asiakkaan kanssa yhdessä testisuunnitelma. Hankitaan tarvittaessa polttoaine, tukipolttoaine ja lisäaineet. Käsitellään polttoaineet. Sovitaan ajojakson pituus ja reunaehdot.

Aloitetaan ajo. Tehdään sovitut testit ajossa.

Tehdään korroosioanalyysiä (SEM) ajojen loputtua Kirjoitetaan raportti. Käydään tulokset läpi yhdessä asiakkaan kanssa.

(Palvelu voidaan toteuttaa myös asiakkaan omassa laiteympäristössä.)