

Vi utför analys av kemisk sammansättning



Med vår optiska emissionsspektrometer (OES) kan vi få fram ett materials kemiska sammansättning. OES:n tar fram halterna av de ingående elementen, t.ex. kol, kisel, krom och nickel.

Resultatet jämförs sedan mot en standard eller ett certifikat för att se om materialet uppfyller ställda krav. Resultatet kan också ligga till grund för att göra en bedömning av svetsbarhet eller för att ta reda på om materialet är ändamålsenligt.

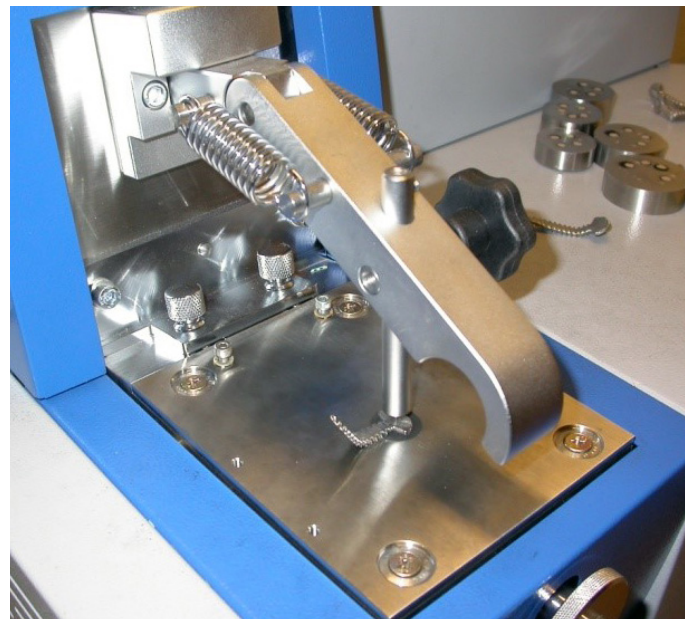
Vid varje tillfälle då en materialanalys ska utföras kontrolleras instrumenten med hjälp av certifierade materialstandarder (CRM) med väl dokumenterat innehåll för att säkerställa resultatets riktighet.

Så här går analysen till

I OES:n tillförs tillräckligt hög energi för att smälta och förångna en del av provet. Ljuset som atomerna utsänder träffas av ljuskänsliga elektroniska detektorer (CCD), som omvandlar ljus till elektriska signaler. De uppmätta värdena jämförs sedan med kalibreringsdata i instrumentet.

Mätvärdena räknas om till koncentrationer som därefter visas på bildskärmen. De material vi analyserar är metaller med järn-, aluminium-, koppar- eller nickel som största beståndsdel.

Största beståndsdelen kallas för bas och skulle det finnas behov av andra baser så behöver vi bara komplettera med ny mjukvara.



Optisk emissionsspektrometer (OES).

Safe Control är ett fristående och ackrediterat laboratorium som i två decennier har genomfört 2 miljoner framgångsrika provningar, analyser och undersökningar av metaller, ämnen och material vi människor omger oss med.

Telefon 031-65 64 70
E-post info@safecontrol.se
Webbsida safecontrol.se
Webbshop safecontrol.nu

Besöksadress Tillgängligheten 1,
417 10 Göteborg
Öppettider Måndag-fredag:
07.30-16.00

