

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.

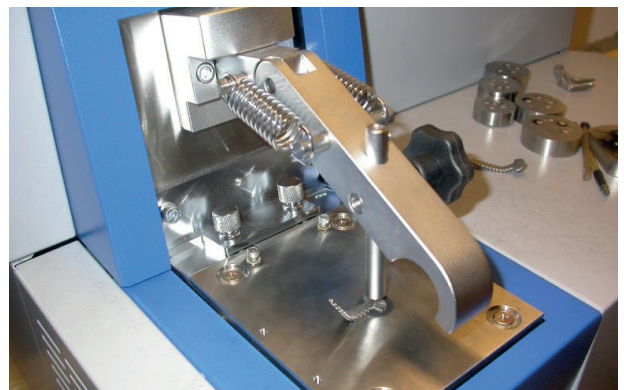
Vid varje tillfälle då en materialanalys ska utföras kontrolleras instrumenten med hjälp av certifierade materialstandarder (CRM) med väl dokumenterat innehåll för att säkerställa resultatets riktighet.

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



Ackred. nr. 5622
Provning
ISO/IEC 17025

Safe Control Materialteknik vänder sig till företag som har behov av att kvalitetssäkra, analysera eller på annat sätt undersöka ett material.

Vi utför provningar, analyser och undersökningar av främst metalliska material samt miljöprovningar på byggmaterial.

Safe Control Materialteknik är ett komplett, fristående och ackrediterat laboratorium som innebär att vi kan tillgodose våra uppdragsgivares skiftande behov.

För ytterligare information om Safe Control Materialteknik och våra tjänster, se www.safecontrol.se.