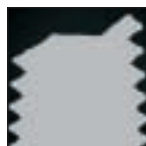


SAFE CONTROL

M A T E R I A L T E K N I K



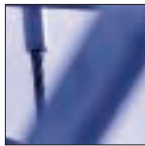
Ett svar att lita på.



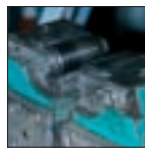
Safe Control Materialteknik i Göteborg AB är ett fristående laboratorium, godkänt och ackrediterat av SWEDAC. Vår verksamhet har sitt ursprung i Götaverkens produktionslaboratorium och har sedan 1920-talet tillhandahållit provning i alla dess former. Av oss får ni tillförlitliga svar, baserade på många års samlad kunskap. Vi tillhandahåller ett brett utbud av tjänster, håller konkurrenskraftiga priser och har en effektiv och flexibel verksamhet. Bland våra kunder finns materialleverantörer, tillverkande och svetsande företag, byggindustri, kontroll- och besiktningsföretag samt processindustri.



Verksamheten är uppbyggd kring de fyra produktionsenheterna Mekanisk provning, Kemi/Miljö, Metallografi och Mekanisk verkstad, som samtliga arbetar enligt våra högt ställda kvalitets- och miljökrav.



Vi har ett väl utvecklat samarbete med andra kontrollföretag. Vi utför materialprovningar under överinseende av klassningssällskapen, bland andra American Bureau of Shipping (ABS), Bureau Veritas (BV), Det Norske Veritas (DNV), Germanischer Lloyd (GL), Lloyd's Register (LR) samt RINA.



Mekanisk provning

Materiallaboratoriet rymmer utrustning för drag-, bock-, tryck, slag- och hårdhetsprovning. Vi utför provning av grundmaterial, företrädesvis metalliska material. Vi utför också svetsprovning enligt gängse normer.



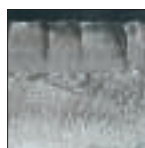
Kemi/Miljö

Karakterisering av metaller och identifiering av ingående legeringsämnen utförs bl.a. med hjälp av optisk emissionsspektrometer och genom mikroskopering. Vi bestämmer även asbestinnehåll i olika typer av byggnadsmaterial samt utför diverse olika miljöprov. Laboratoriet utför också kemisk analys samt smältförlopp av beläggningar, pannsten och sodasmältor, liksom korrosionsprov/korngränsfrättningsprov på rostfria stål.

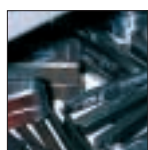


Metallografi

Vi har ett välutrustat laboratorium för metallografisk undersökning. Här genomförs undersökningar i syfte att utreda skadeorsak i samband med haverier. Vi har mångårig erfarenhet inom utredningar av skador på konstruktioner i metalliska material. Vår personal har arbetat med uppdrag från försäkringsbolag, processindustri och Statens Haverikommission.

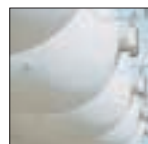


En specialtjänst är replikautvärdering, analys av kryp- och överhettningsskador. Denna verksamhet riktar sig främst till processindustrin.



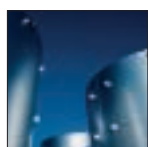
Mekanisk verkstad

Vår maskinpark är anpassad för tillverkning av provstavar. I den mekaniska verkstaden utförs också specialtillverkning, t ex hjälpmedel för olika provningsmetoder. Enklare värmebehandling görs i laboratoriets ugnar.

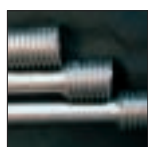


Procedur-/Kompetensprovning

En stor del av verksamheten är inriktad på svetsprovning. Laboratoriet utför komplett provning/undersökning av kompetensprover och procedurprover i nära samarbete med svetsingenjör. Här görs också drag-, slag-, bock- och brytprovning. I samband med detta utförs makro- och mikroundersökning för att kontrollera svetsproven vad gäller bindning, slagginnehåll, antal svetssträngar, kornstorlek, inträngning m.m. Även svetsgodsanalys utförs.



Vi arbetar bland annat efter EN-288, ASME IX och nationella standarder. Tryckbärande förband provas enligt EU:s tryckkärlsdirektiv (PED).



Provning av grundmaterial

Laboratoriet utför provning utifrån klassningssällskapens respektive regelverk. Provingen ligger till grund för klassningssällskapens utfärdande av certifikat enligt 3.1C.

Andra tjänster laboratoriet erbjuder är svetsövervakning, kontroll av material, tillståndsbedömning och Z-provning av plåt.



Övrig provning

Laboratoriets personal genomför kundanpassad utbildning inom metalliska material, samt deltar i utbildning inom svetsning.



Övrig provning som tillhandahålls är portabel materialidentifikation (PMI), som utförs på metalliska material, liksom kontroll av härd djup på material för de flesta härdmetoder. Också fasanalys utförs, företrädesvis i samband med ferrithaltsbestämning i ferrit-austenitiska rostfria stål.



Enklare kan det inte bli

Med de tjänster vi erbjuder hoppas vi kunna tillgodose våra kunders skiftande behov in i minsta detalj. Vi ser till att alla moment som krävs för uppgiften blir genomförda och utvärderade. Genom det nära samarbetet med andra kontrollföretag slipper du som kund lägga tid och pengar på att ha kontakt med många olika företag. Det räcker med ett - Safe Control Materialteknik.

Välkommen att kontakta oss! Vi tar reda på det du behöver veta.

SAFE CONTROL
M A T E R I A L T E K N I K

Tillgängligheten 1 • 417 01 Göteborg
Tel. 031 - 65 64 70 • Fax 031 - 65 64 80
info@safecontrol.se • www.safecontrol.se

