

HAVERI- OCH SKADEUNDERSÖKNINGAR

Skador och haverier kan ha sin orsak i bland annat utmattning, korrosion, defekter, värmepåverkan, materialval, miljö och överbelastning - för att nämna några. Safe Control har mångårig erfarenhet och kompetens som avser de problem och skador som kan relateras till svetstekniska problem.

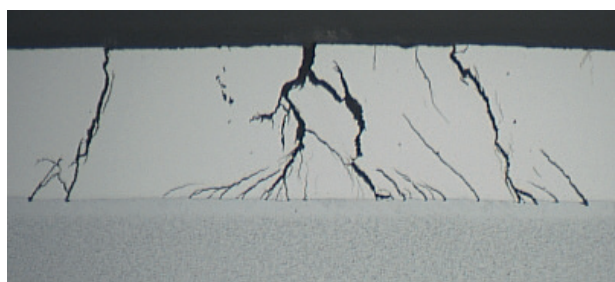
Laboratoriet genomför undersökningar i syfte att utreda skadeorsak i samband med haverier. En del i detta arbete är att undersöka erhållet material med hjälp av okulär, makroskopisk och mikroskopisk undersökning (i ljusoptiskt mikroskop samt i svepelektronmikroskop), så kallad metallografisk undersökning.

En grundläggande definition av en skada eller ett haveri är oförmåga för en komponent, maskin eller process att fungera på ett riktigt och förväntat sätt.

Haveri- och skadeundersökning kan innebära omfattande undersökningar, vilka - förutom metallografi - även inkluderar kemiska analyser och mekanisk provning. Syftet med detta är att det ska leda till ett svar om orsak till uppkommen skada, alternativt haveri, och genom detta kunna rekommendera lämpliga åtgärder och förändringar.

Ofta är det inte enbart en enda orsak som ligger till grund för en skada eller ett haveri, utan det kan vara flera faktorer som spelar en roll. I vissa fall har det visat sig att frånvaro av en av de påverkande faktorerna varit nog för att förhindra skada/haveri.

Det viktiga vid en undersökning är att bibehålla ett öppet sinne och att inte fokusera på den mest troliga eller lättillgängliga orsaken - *silver-bullet theory* - eftersom den kan vara mångfacetterad.



Spänningskorrosion



Korrosion



Gropfräta



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.