

# Vi utför MIKROHÅRDHETSPROVNING enligt Vickers

**Mikrohardhetsprovning är en metod som används för att kunna mäta hårdhet på ett material på en mikroskopisk nivå, där en diamantkropp trycks med låg last mot materialet.**

Med vår utrustning har vi möjlighet att prova med laster från 1 gram till 2 000 gram (HV0.001 - HV2).

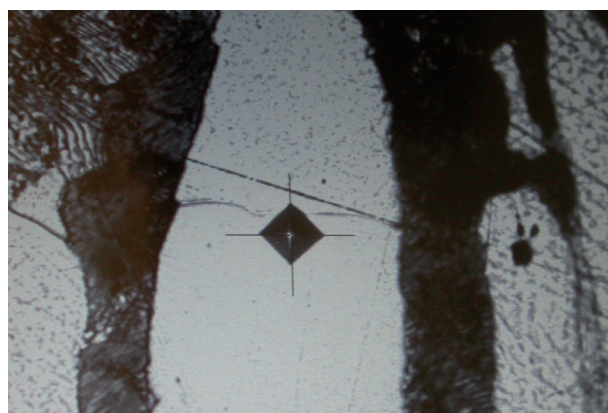
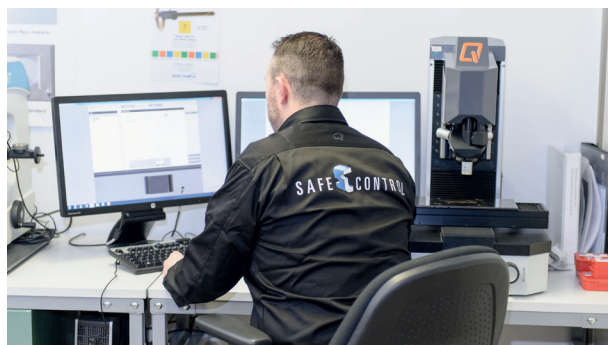
Provningen utförs på polerad och plan yta där uppmätning av hårdhetsintrycket utförs i integrerat mätprogram på bild med förstoring på 100-1 000x.

Mikrohardhetsprovning är ett bra komplement till den mikroskopiska undersökningen, främst för att identifiera och särskilja faser.

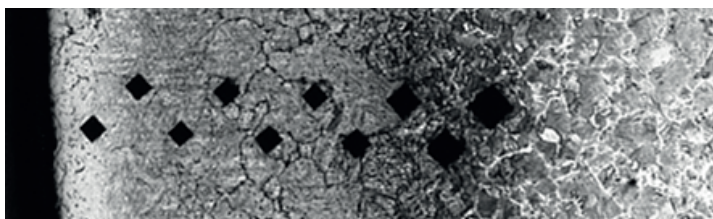
Bestämningen av härddjup, enligt internationella standarder, utförs bland annat med mikrohardhetsprovning.

## **Mikrohardhetsprovning utförs bland annat för:**

- identifikation och särskiljande av faser
- fastställande av hårdhetsprofiler i svetsförband
- fastställande av hårdhetsprofiler i ythärdade material
- mätning av ythårdhet i fästelement
- mätning av hårdhet i ytskikt
- utvärdering av diffusion (främst upp- och avkolning)
- utvärdering av segringar
- utvärdering av deformation



*Intryck i ett ferritkorn.*



*Hårdhetsintryck, sätthärdad detalj.*



Akkred. 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](http://www.safecontrol.se).