

## Schaden- und Werkstoffanalytik Metallographie

Unsere Metallographen können Ihnen vor allem bei der Qualitätssicherung und bei Fertigungsproblemen mit Rat und Tat zur Seite stehen. Mit Hilfe unserer modernen Auf- und Durchlichtmikroskopie können auf Makro- und Mikroschliffen Gefüge, Korngrößen oder Einschlüsse beurteilt werden. Unser gut ausgerüstetes Labor kann die Gefügebeurteilung auch ambulant und zerstörungsfrei durchführen. Die weiteren Bereiche unserer Metallographie reichen von der Härtemessung bis zur Restlebensdaueranalyse.



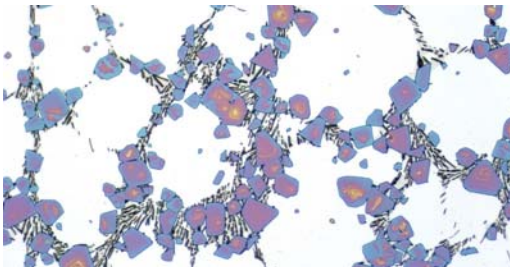
EB-Schweissung zweier unterschiedlicher Stähle

### Qualitätskontrollen

- Fabrikationskontrollen
- Prüfung von Schweissverbindungen
- Makro- und Mikrogefüge
- Bestimmung der Gefügemengenanteile
- Ambulante Metallographie

### Präparationsmethoden

- Schliffpräparation von dünnen Schichten und kleinsten Bauteilen
- Grosses Know-How in der Ätztechnik
- Moderne Lichtmikroskopie und Photographie
- Alle gängigen Härteprüfungen, Mikrohärtigkeit und Universalhärtigkeit
- Diverse Gefügeabdruckstechniken



Mikrostruktur eines Nickelbasis-Lotes

### Wir prüfen für Sie - prüfen Sie uns

Wir beherrschen auch anspruchsvolle Präparations- und Analysemethoden vor Ort oder im Labor - schnell, günstig und professionell.

Qualitech AG

**Qualitech Innotec**

Schaden- und Werkstoffanalytik

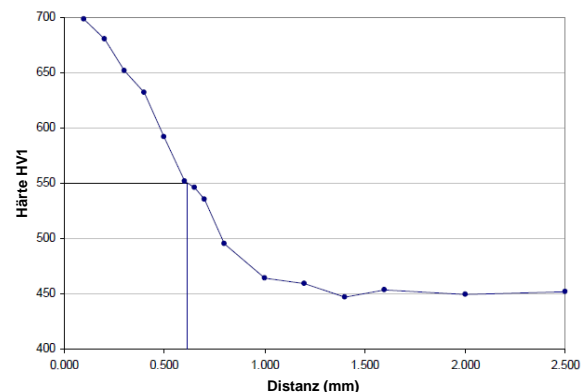
Sulzer-Allee 25

8404 Winterthur, Schweiz

www.qualitech.ch

### Lösung komplexer Fragestellungen

- Abklären der Schadenursache bei Schadenfällen
- Hilfestellung bei Fertigungsproblemen
- Charakterisierung von Werkstoffen und Beschichtungen
- Restlebensdaueranalyse von Hochtemperatur-Werkstoffen
- Bauteilmetallographie
- Beurteilung der Wärmebehandlung
- Unterstützung bei Werkstoffoptimierungen



Härteverlauf durch eine einseitig gehärtete Oberfläche



Makroschliff eines gerissenen Alubleches

### Lieferzeit

Die Lieferzeit für Metallographie-Untersuchungen beträgt in der Regel zwei bis drei Arbeitstage ab Probeneingang.

### Ihre Ansprechpersonen:

Dr. Markus Wegmann

Tel. +41 52 262 69 57, markus.wegmann@qualitech.ch

Martin Kappich

Tel. +41 52 262 69 44, martin.kappich@qualitech.ch