



STRAIN GAUGES

Måling af spændinger i konstruktioner under belastning

Strain gauges anvendes til at påvise belastninger i stort set alle konstruktioner og materialer.

Strain gauges er små sensorer, som kan sættes på overfladen af en konstruktion. Udsættes konstruktionen for f.eks. træk, tryk eller torsion vil man med strain gauge kunne måle, hvorledes konstruktionen er belastet i lige netop det punkt, hvor strain gaugen er placeret.

Strain gauge måling er ideel til verificering af konstruktionsberegninger samt til bestemmelse af kritiske punkter.

Konstateres der fejl i en konstruktion, er det vigtigt at kunne dokumentere fejlens placering og omfang. Til det formål er strain gauge måling meget velegnet, fordi nøjagtige målinger på eksakte punkter i konstruktionen er mulige.

Center for Materialeprøvning har kapacitet til at udføre strain gauge målinger i mange forskellige, kundespecifikke konfigurationer. Målinger udføres enten on-site eller i centerets rummelige prøvehal.

Der er mulighed for komplekse tests med over 20 samtidige målinger. Alt udstyr, både software og hardware, er opdateret og imødekommer kundekrav om præcision og leveringsdygtighed.

Strain gauges anvendes til måling af:

- Spændinger (tøjninger)
- Egenspændinger
- Egenfrekvenser
- Revneudbredelse
- Overfladetemperatur
- Belastning over tid

Center for Materialeprøvning er et kompetence- og udviklingscenter for metallurgisk arbejde, mekanisk prøvning og overfladeteknologi.

Vores ekspertise og faciliteter udgør en unik platform for kundespecifikke løsninger.

Vi har fortrolige kunderelationer og servicerer en voksende kundekreds med uvildig kontrol, rådgivning og teknologisk udvikling.

