



MATERIALEPRØVNING

Cyklisk test

Hvis metalliske konstruktioner udsættes for gentagende belastninger, er det ofte nødvendigt at teste modstandsevnen over for udmattelsesbrud.

Prøvningslaboratoriet i Center for Materialeprøvning rummer dynamiske prøvemaskiner, som har kapacitet til udførelse af cyklisk test af små og store prøveemner med belastning op til 1000 kN.

Prøvninger kan foretages kundespecifikt eller efter internationale standarder. Centret er akkrediteret inden for en række prøvnings typer, hvilket understøtter opretholdelse af en høj, stabil kvalitet.

Via fleksible dataopsamlings systemer har vi mulighed for at tilpasse overvågning af prøvninger til kundens ønsker.

Synkroniseret videoovervågning kan nævnes som et eksempel på en kundespecifik løsning.

Vores prøvningsmaskiner kan styres mht. både position og last op til 500 kN, ligesom der er mulighed for at implementere yderligere overvågende sensorer i form af extensometer, strain gauge m.m.

Centrets prøvningslaboratorium rummer et spændeplan på 140 kvadratmeter, som gør det muligt også at udføre kundetilpasset cyklisk test på større konstruktioner. Hertil anvendes hydrauliske systemer samt kalibreringsudstyr, som overvåges af vores HBM-forstærker og software.

Fakta vedr. belastning og frekvens:

- Op til 100 kN max 25 Hz
- Fra 100-500 kN max 12 Hz
- Fra 500-1000 kN max 8,4 Hz

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.

