



Workshop

Rekstrookinstallatietechnieken



Programma

In deze uitgebreide, hands-on workshop maken de deelnemers verschillende complete rekstrookjesinstallaties, inclusief elektrische aansluitingen, controle en milieubescherming; en gebruiken ze geschikte uitleesinstrumenten om de resultaten van hun eigen installaties te verifiëren.

Tijdens deze training leren de deelnemers hoe ze een rekstrookinstallatie tot een goed einde kunnen brengen met het vertrouwen dat wat geïnstalleerd is kwaliteitsdata zal opleveren.

De nadruk ligt op het beheersen van de juiste technieken, vertrekkende van een blanco materiaal, leren de deelnemers de juiste oppervlaktevoorbereiding, rekstrookjes, lijmen, soldeersels, kabels en coatings te selecteren.

Tussen de hands-on training door, zullen alle onderwerpen die cruciaal zijn voor het begrijpen van rekstrookmetingen diepgaand aan de deelnemers worden uitgelegd. Gaande van temperatuurcompensatie over rekstrookjes schakelingen tot brug excitatie optimalisatie en installatie kalibratie.

De technieken die tijdens onze workshop worden gebruikt, zijn die van VPG Micro-Measurements en worden ondersteund door de "British Society for Strain Measurements Code of Practice". De producten en instrumenten die tijdens de praktijksessies worden gebruikt, zijn van VPG Micro-Measurements.

Volledige trainingsprogramma onderwerpen op de achterzijde.

In samenwerking met:



BRITISH SOCIETY FOR
STRAIN MEASUREMENT

Programma Onderwerpen

Rekstrookkarakteristieken

- Temperatuur Compensatie
- Verschillende Legeringen
- Transversale Gevoeligheid
- Reksterkte
- Vermoeidheid & uithoudingsvermogen



Installatietechnieken

- Oppervlakte Voorbereiding
- Lijmkeuze
- Procedures voor installatie en controle van rekstrookjes
- Bevestiging van de kabels
- Beschermende coatings
- Verificatie en kwaliteitscontrole van de installatie

Rekstrookjes installeren met verschillende lijmsorten

- Installatie bij kamertemperatuur
- Omgaan met warm uithardende lijmen
- Klemtechnieken
- Soldeer technieken
- Beschermende coatings
- Meten van het spanningsniveau

Speciale rekstrook installatietechnieken voor metingen over grote temperatuur bereiken

- Keuze van meetinstrumenten
- Karakteristieken van het meetinstrument
- Temperatuur effecten
- Selectie en bevestiging van meetsnoeren
- Systemen voor beschermende bekleding



Rekstrook circuit

- Kwart, half en volle brug
- Compensatie voor de kabels

Voeding van de brug

- Power Levels
- Zelf-opwarming

Kalibratie technieken

Bespreking van specifieke problemen op verzoek van de deelnemers - Casestudies