



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MS
MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Technická specifikace testovacího zařízení pro měření creepu

- Elektromechanické zkušební zařízení pro automatizované měření creepu a relaxace ve shodě s normou DIN EN ISO 899 1/2
- Zařízení je schopno realizovat testy na minimálně 3 - 5 vzorcích současně (min 3 - 5 měřících stanic)
- Každá měřící stanice musí mít samostatný elektromechanický pohon
- Každá stanice musí umožnit osazení různými snímači síly a může mít zaměnitelné upínací čelisti
- Teplotní komora je společná pro všechny měřící stanice
 - Teplotní komora
 - Teplotní komora má pracovní rozsah -40 °C až + 180 °C
 - Teplotní stabilita komory +/- 2°C do 150°C
 - Elektromechanický pohon
 - Rozsah sil 0 – 20kN
 - Pracovní rozsah 0 – 200 mm
 - Minimální délka kroku 0,04 µm
 - Rozsah rychlosti testování 0 – 60 mm/min
 - Rozsah rychlosti pohybu 0 – 120 mm/min
 - Snímač absolutní polohy integrovaný v pohonné jednotce pro měření dráhy / vzdálenosti mezi upínacími prvky s rozlišením min 0,2 µm
 - Přídavné snímače síly (3x)
 - Rozsah sil 0 – 5kN
 - Přesnost třída 0,5
 - Upínací čelisti (3x)
 - Materiál – ocel
 - Šířka rozevření čelistí: 0 – 40 mm
 - Video extenzometr (3x IR kamery)
 - Digitální kamery umožňující DIC (Digital Image Correlation)
 - Rozlišení – min 5 Mpix
 - Světlo – infračervené Přesnost – 1,5 µm
 - Doprava, zaškolení, montáž, zprovoznění