

BADANIA MATERIAŁOWE

Badania mechaniczne materiałów metalicznych

- Statyczne próby wytrzymałościowe (rozciągania, ściskania, zginania),
- Nisko i wysokocyklowe badania zmęczeniowe, sterowane odkształceniem lub siłą,
- Próby pełzania.

Istnieje możliwość wykonania próbek do badań w Pracowni Obróbki Skrawaniem (według norm ASTM lub innych wskazanych przez klienta).



Instytut Lotnictwa
Centrum Badań Materiałów
i Konstrukcji

al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa
tel.: 22 868 51 06, 22 846 00 11 wew. 246
faks: 22 868 56 80
e-mail: cbmk@ilot.edu.pl
www.cbmk.pl



Achieving Competitive Excellence
The United Technologies Operating System

BADANIA MATERIAŁOWE

Rodzaje badań	Próbki i badane obiekty	Zakres obciążeń	Temperatura badań	Wyposażenie badawcze
Niskocyklowe badania zmęczeniowe (LCF), sterowane odkształceniem lub siłą	Próbki według norm ASTM lub innych standardów, długość do 500 mm	Siły rozciągające i ściskające: do 250 kN Częstotliwość: do 10 Hz	do 900°C	26 stanowisk (MTS 310, MTS 810, Instron servo-hydraulic)
Wysokocyklowe badania zmęczeniowe (HCF)	Próbki według norm ASTM lub innych standardów, długość do 100 mm	Siły rozciągające i ściskające: do 250 kN, częstotliwość: do 60 Hz	do 900°C	26 stanowisk (MTS 310, MTS 810, Instron servo-hydraulic)
Statyczne próby wytrzymałościowe (rozciągania, ściskania i zginania)	Próbki według norm ASTM lub innych standardów, długość do 800 mm	Siły rozciągające i ściskające: do 250 kN	do 900°C	14 stanowisk (MTS 810, Instron servo-hydraulic)
Badania pełzania (Creep, Stress Rupture)	Próbki według norm ASTM lub innych standardów, długość do 150 mm	Siły rozciągające: do 50 kN	do 1100°C	36 stanowisk (pełzarek), w tym 14 z windą do wykonywania badań cyklicznych (LCF Long Dwell)