

# URZĄDZENIE DO TESTÓW PEŁZANIA PRZY JEDNOOSIOWYM ROZCIĄGANIU



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W RADOMIU  
ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, tel. +48 364 42 41, fax +48 364 47 60  
instytut@itee.radom.pl, www.itee.radom.pl

Urządzenie przeznaczone jest do wykonywania testów pełzania przy jednoosiowym rozciąganiu w podwyższonej temperaturze. Naprężenie próbki uzyskiwane jest za pomocą dźwigniowego układu o przełożeniu 1:10 lub 1:20 i kalibrowanych obciążników. Źródłem wymuszeń termicznych jest dzielony, posiadający dwie strefy grzania, rurowy piec, wewnątrz którego umieszczana jest próbka. Symetryczne usytuowanie próbki względem stref grzania odbywa się poprzez pionowe automatyczne przemieszczanie pieca wzdłuż prowadnicy. Możliwe jest także stosowanie serwonapędu do wywieraniażądanego naprężenia. Przebieg testu oraz raportowanie jego wyników jest zgodne z normą PN-EN ISO 204. Pełzarka może także wykonywać testy o programowanych parametrach przy zmiennych temperaturach i odzerowo zmiennych naprężeniach. Prowadzenie badań ułatwia intuicyjne programowanie parametrów testów oraz możliwość dostępu do urządzenia przez sieć ethernetową. Urządzenie umożliwia automatyczną realizację prób pełzania w podwyższonych temperaturach zgodnie z normą PN-EN ISO 204, zadawanie zmiennych obciążeń o częstotliwości do 0,1 Hz oraz archiwizację uzyskanych danych pomiarowych. Można je zastosować do badania i oceny materiałów konstrukcyjnych elementów maszyn pracujących w warunkach pełzania, tzn. w wysokiej temperaturze i podwyższonym naprężeniu, szczególnie w przemyśle: energetycznym, lotniczym, budowlanym i maszynowym.

Zakres zadawanych obciążeń:	0÷50 kN
Przełożenie zadawanych obciążeń:	1:10, 1:20
Rozdzielczość zadawanych obciążeń:	5 N
Pomiar temperatury:	1200°C, dwa kanały, dok. 0,2°C
Pomiar odkształceń:	15 mm, dok. 0,5 μm



Widok urządzenia do testów pełzania

## KONTAKT

Zespół Marketingu  
innowacje@itee.radom.pl  
tel.: 48 36 49 211  
fax: 48 36 44 749



Innowacyjne Systemy Wspomagania Technicznego  
Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki

## PROPOZYCJA MARKETINGOWA

➤ sprzedaż produktu

