

Kontakt

Kierownik badań - Laboratorium Badań Niszczących

mgr inż. Piotr Gotkowski

tel. 32 33 58 203

e-mail: Piotr.Gotkowski@is.gliwice.pl

mgr inż. Kamil Kubik

tel. 32 22 58 264

e-mail: Kamil.Kubik@is.gliwice.pl

Kierownik Zakładu Badań Spawalności

i Konstrukcji Spawanych

dr inż. Marek St. Węglowski

tel. 32 33 58 236

e-mail: Marek.Weglowski@is.gliwice.pl

Kierownik Laboratorium Badawczego Spawalnictwa

dr inż. Dawid Majewski

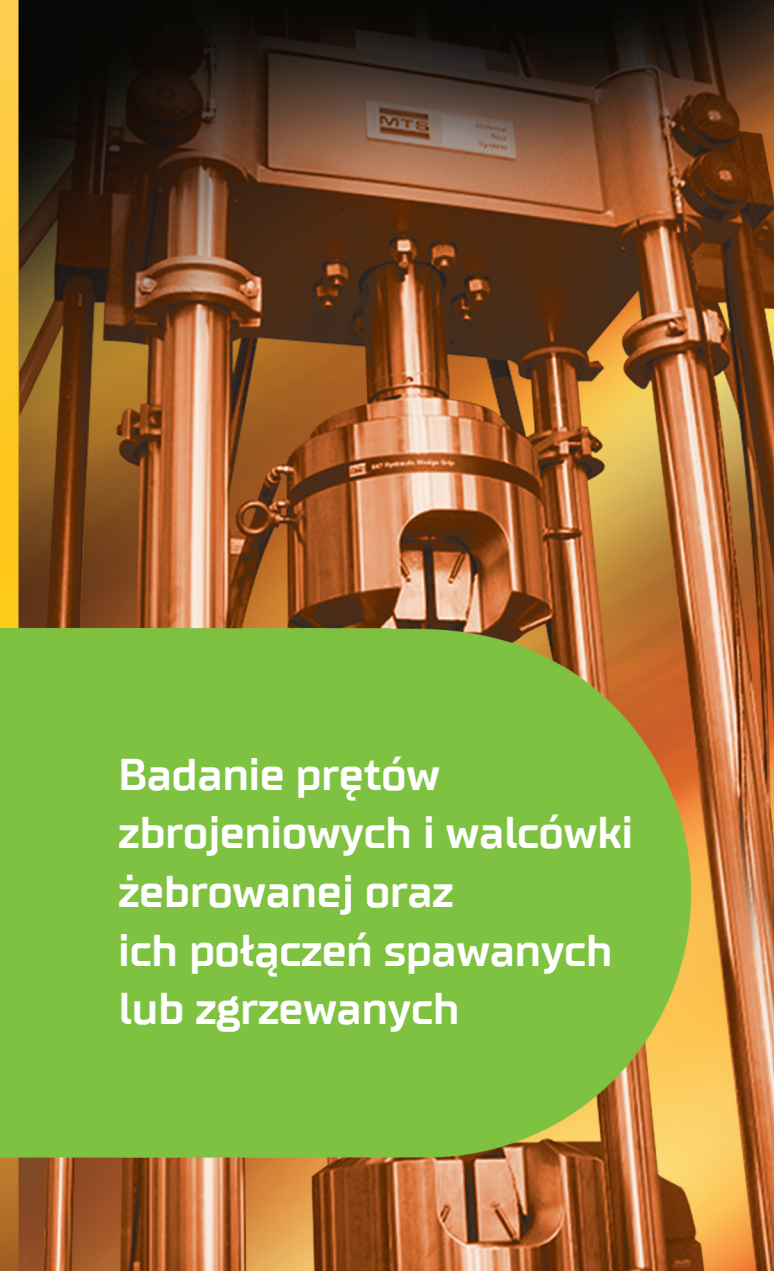
tel. 32 33 58 279

e-mail: Dawid.Majewski@is.gliwice.pl

e-mail: lbs@is.gliwice.pl



Łukasiewicz
Instytut Spawalnictwa



Łukasiewicz
Instytut
Spawalnictwa

ul. Bł. Czesława 16-18
44-100 Gliwice

tel. 32 33 58 200

fax 32 231 46 52

e-mail: is@is.gliwice.pl

is.gliwice.pl

**Badanie prętów
zbrojeniowych i walcówki
żebrowanej oraz
ich połączeń spawanych
lub zgrzewanych**

ZAKŁAD BADAŃ SPAWALNOŚCI I KONSTRUKCJI SPAWANYCH

Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa oferuje usługi w zakresie kompleksowych badań wytrzymałościowych prętów zbrojeniowych oraz walcówki żebrowanej a także ich połączeń spawanych lub zgrzewanych.

Badania te obejmują min. zginanie z odginaniem, zginanie ze statyczną próbą rozciągania, pomiar masy, badanie wytrzymałości na obciążenia cykliczne i zmęczeniowe oraz badania metalograficzne.

Badania wytrzymałościowe dla potrzeb wszystkich obszarów budownictwa, są wykonywane zgodnie z następującymi normami:

- PN-EN 10080 Stal do zbrojenia betonu – Spawalna stal zbrojeniowa – Postanowienia ogólne
- PN-EN ISO 6892-1 Metale – Próba rozciągania
- PN-EN ISO 7438 Metale – Próba zginania
- PN-EN ISO 5173 Badania niszczące spoin w materiałach metalowych – Badanie na zginanie
- PN-EN ISO 15630-1 Stal do zbrojenia i sprężania betonu – Metody badań – część 1: Pręty, walcówka i drut do zbrojenia betonu
- PN-EN ISO 15630-2 Stal do zbrojenia i sprężania betonu – Metody badań – część 2: Zgrzewane siatki i kratownice
- PN-H-93220 Stal do zbrojenia betonu – Spawalna stal zbrojeniowa B500SP – Pręty i walcówka żebrowana
- PN-H-93250 Stal do zbrojenia betonu – Spawalna stal zbrojeniowa B500SN – Pręty i walcówka żebrowana.

Badania i weryfikacja technologii spajania prętów do zbrojenia betonu wykonywane są zgodnie z normami:

- PN-EN ISO 17660-1 Spawanie/zgrzewanie stali zbrojeniowej – Część 1: Złącza spawane/zgrzewane nośne,
- PN-EN 17660-2 Spawanie/zgrzewanie stali zbrojeniowej – Część 2: Złącza spawane/zgrzewane nienośne.

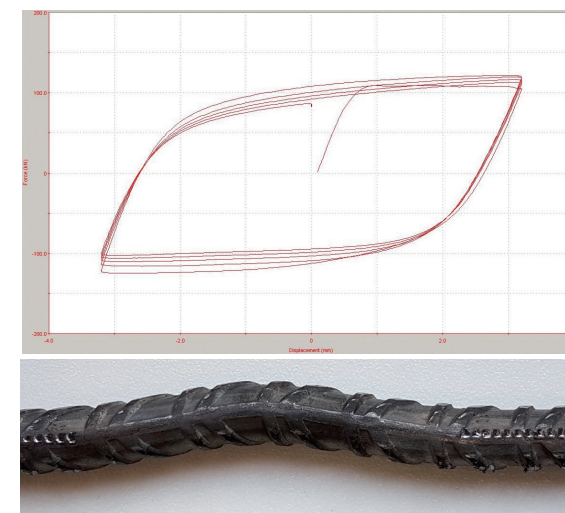
Wyniki badań otrzymanych w LBS uznawane są m. in. przez:

- **Urząd Dozoru Technicznego**
- **Transportowy Dozór Techniczny**

Zapraszamy do korzystania z usług Łukasiewicz – Instytutu Spawalnictwa w zakresie badań prętów zbrojeniowych i walcówki żebrowanej i ich połączeń spawanych lub zgrzewanych.



Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa dysponuje urządzeniami umożliwiającymi przeprowadzenie prób wytrzymałościowych prętów i złączy spawanych w zakresie sił $\pm 1000\text{kN}$, co daje możliwość przeprowadzenia badań prętów zbrojeniowych o średnicy do 45 mm. Badania metalograficzne obejmują badania makro- i mikroskopowe mające na celu określenie niezgodności złączy spawanych prętów zbrojeniowych, mikrostruktury złączy i materiału podstawowego, a także wyznaczenie grubości warstwy zewnętrznej i średnicy rdzenia na przekroju pręta.



UZNANIA I CERTYFIKATY

Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa posiada status jednostki akredytowanej, autoryzowanej i notyfikowanej w trybie wynikającym z przepisów krajowych i międzynarodowych. Laboratorium Badawcze Spawalnictwa ma wdrożony system zarządzania jakością według PN-EN ISO/IEC 17025 potwierdzony certyfikatem akredytacji PCA (nr AB 042). Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa, oprócz akredytacji do prowadzenia badań, posiada również wdrożony system zarządzania jakością według PN-EN ISO 9001.