



Łukasiewicz

Górnośląski

Instytut

Technologiczny

Transformacja
energetyczna

Obronność

Elektromobilność

Centrum Spawalnictwa

Jedyna jednostka w Polsce z autoryzacją Europejskiej Federacji Spawalniczej (EWF) i Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa (IIW)

Zakres działalności

Realizujemy kompleksowe badania technologii spawalniczych. Prowadzimy działania wspierające w obszarze energetyki jądrowej. Szkolimy i certyfikujemy personel spawalniczy na wszystkich szczeblach oraz sprawujemy merytoryczny nadzór nad ośrodkami szkoleniowymi w Polsce.

Dla kogo?

Dla kluczowych sektorów przemysłu: energetycznego (energetyki konwencjonalnej, jądrowej, OZE), metalurgicznego, motoryzacyjnego, kolejowego, maszynowego, lotniczego, zbrojeniowego, stoczniowego i budowlanego (konstrukcje stalowe).



Czym się zajmujemy?

■ Technologie Spawalnicze/LBS

- Badania i opracowywanie technologii spawalniczych:
 - spawanie i napawanie laserowe,
 - spawanie hybrydowe laser + łuk elektryczny (HLAW),
 - cięcie laserowe i plazmowe,
 - spawanie i napawanie wiązką elektronów,
 - lutowanie twarde, płomieniowe, indukcyjne i piecowe,
 - spawanie i napawanie łukowe,
 - lutowanie MIG/MAG.

■ Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego

- Kształcenie personelu spawalniczego do prowadzenia, nadzorowania oraz kontroli prac spawalniczych.
- Szkolenia i kursy według programów Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa i Europejskiej Federacji Spawalniczej.
- Atestacja ośrodków szkoleniowych i kwalifikowanie zakładów.

■ Ośrodek Certyfikacji

- Jesteśmy jednostką kwalifikującą oraz certyfikującą:
 - systemy zarządzania jakością,
 - personel spawalniczy,
 - personel badań nieniszczących,
 - procesy spawalnicze,
 - Zakładową Kontrolę Produkcji.

■ Technologie Zgrzewania i Klejenia oraz Ochrona Środowiska

- Badania i opracowywanie technologii zgrzewania i klejenia:
 - zgrzewanie rezystancyjne, tarciove konwencjonalne, (FSW, HSW) i ultradźwiękowe,
 - zgrzewanie oraz spawanie tworzyw termoplastycznych,
 - klejenie materiałów konstrukcyjnych.
- Badania i opracowywanie warunków i zaleceń dla bezpiecznej pracy przy spawaniu i procesach pokrewnych.

■ Elektronika Przemysłowa

- Badania i opracowywanie systemów rejestracji parametrów spawania i zgrzewania.
- Wdrażanie nowoczesnych urządzeń do stabilizacji wibracyjnej konstrukcji spawanych.
- Rozwój i wytwarzanie innowacyjnych urządzeń do nagrzewania indukcyjnego.

■ Szkolenia NDT

- Kształcenie personelu badań nieniszczących metodami:
 - badań wizualnych,
 - badań magnetyczno-proszkowych,
 - badań penetracyjnych,
 - ultradźwiękową i radiograficzną.
- Ochrona powłokowa konstrukcji stalowych.

Dlaczego Łukasiewicz – GIT, Centrum Spawalnictwa?



Ugruntowana pozycja na rynku krajowym i międzynarodowym.



Najwyższe kompetencje i jakość usług.



Stąa współpraca z największymi i najlepszymi ośrodkami naukowymi.



Uprawnienia nadawane po szkoleniach honorowane na całym świecie.



Liczne certyfikaty i uznania.



Najnowocześniejsze w Polsce laboratorium spawania skoncentrowanym źródłem energii.



88 doświadczonych i wykwalifikowanych pracowników.



10 unikatowych urządzeń badawczych.