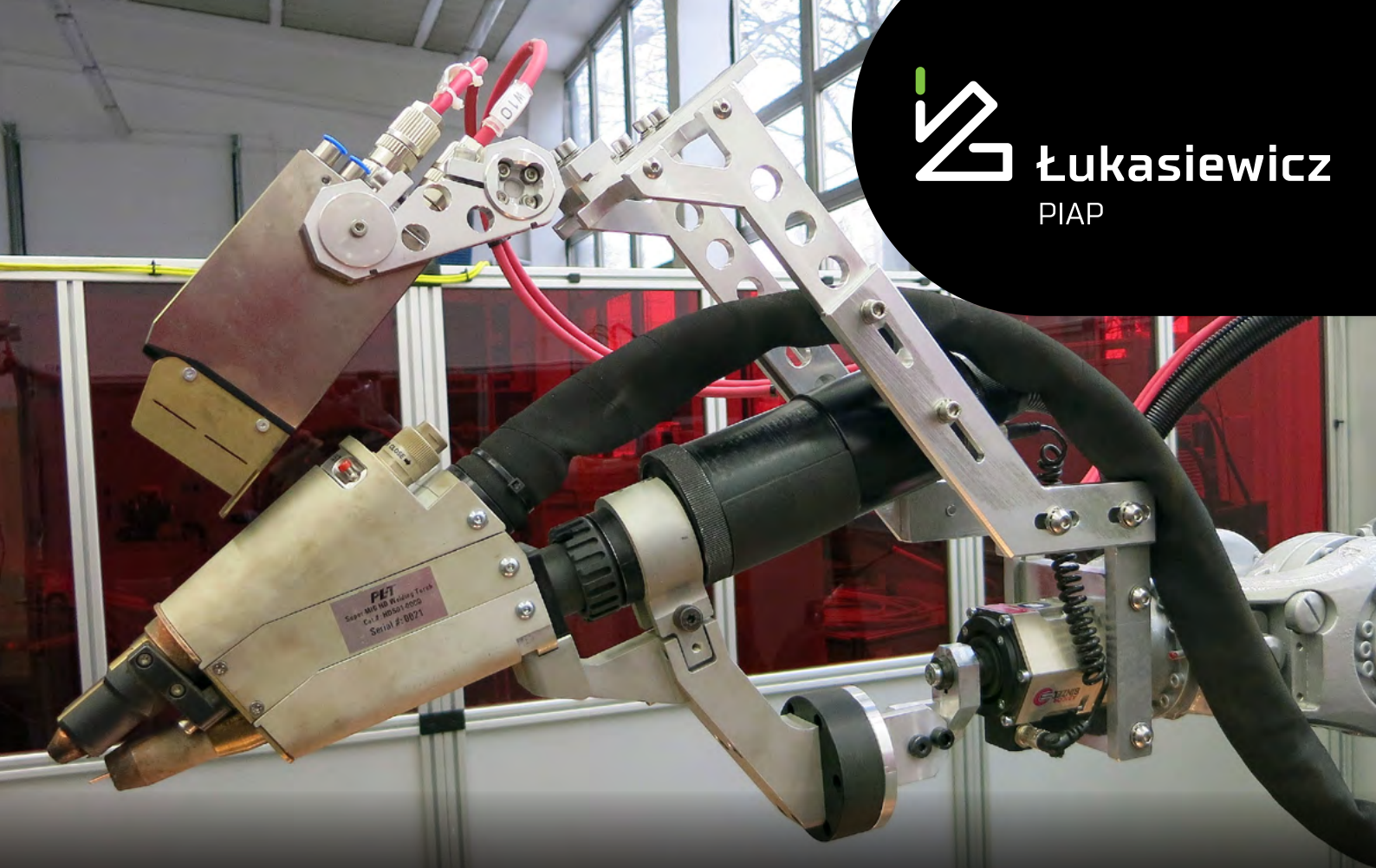




**Łukasiewicz**  
PIAP



# ZROBOTYZOWANE STANOWISKO SPAWANIA HYBRYDOWEGO

## Plazma – MIG/MAG

Technologia umożliwia automatyzowanie procesów spawania blach w bardzo dużym zakresie grubości. Główne zalety:

- ✓ zwiększenie wydajności
- ✓ obniżenie energochłonności
- ✓ mniejsze naprężenia elementów spawanych
- ✓ wysoka jakość spoin

**PIAP oferuje kompleksową realizację instalacji zrobotyzowanego spawania:**

- ✓ Projekt
- ✓ Wdrożenie
- ✓ Szkolenie
- ✓ Serwis

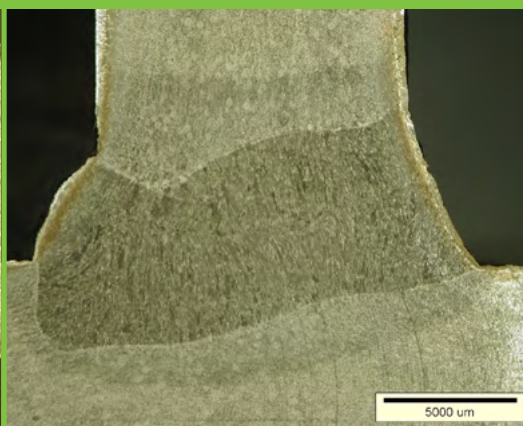
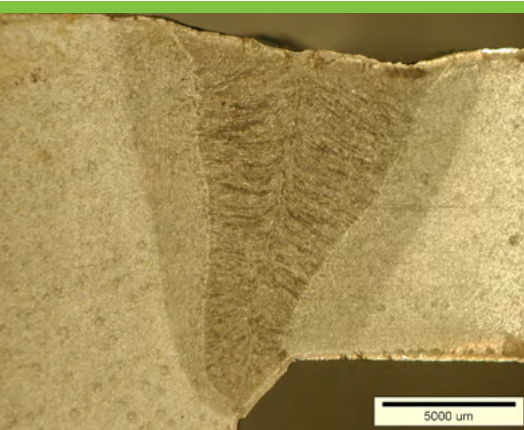
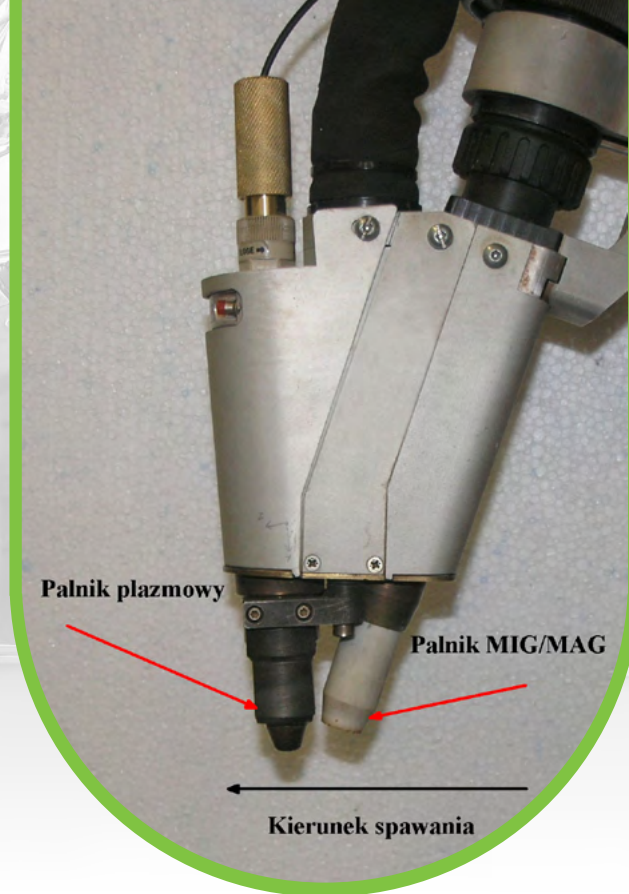
Robot może być wyposażony w inteligentny czujnik do śledzenia trajektorii palnika podczas spawania

# Innowacyjna technologia spawania hybrydowego Super-MIG®

Oferowana przez izraelską firmę WeldOBot. Połączenie i jednocześnie stosowanie dwóch różnych pod względem źródła ciepła metod spawania. W głowicy systemu **Super-MIG®** zintegrowano palnik plazmowy i palnik MIG/MAG. Ich pracą zarządza moduł kontroli spawania WCM (Welding Control Module).

W efekcie uzyskuje się wysoką jakość spoiny, przy znacznej wydajności. Metoda zapewnia głęboki przetop (spoina doczołowa do 10 mm w jednym przejściu) i umożliwia szybsze prowadzenie palnika niż w przypadku standardowego spawania MIG/MAG lub SAW.

Zastosowanie tego rozwiązania w stanowisku zrobotyzowanym tworzy nową jakość w produkcji konstrukcji spawanych z blach grubych.



Zrobotyzowane stanowisko spawania hybrydowego Plazma – MIG/MAG jest rezultatem realizacji projektu **EIII/PL-IL/05/02/2013** „RobWeld Super-MIG® Robotized Welding With Use of New Generation of Hybrid System Based on Super Heavy Duty Super MIG Concept”, w ramach **Inicjatywy EUREKA** przy dofinansowaniu przez **Narodowe Centrum Badań i Rozwoju**

Więcej informacji dotyczących projektu  
[www.robweld.eu](http://www.robweld.eu)



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP  
Pracownia Mechatroniki

Al. Jerozolimskie 202,  
02-486 Warszawa

+48 22 8740 206; -154  
mechatronika@piap.lukasiewicz.gov.pl

[www.piap.lukasiewicz.gov.pl](http://www.piap.lukasiewicz.gov.pl)