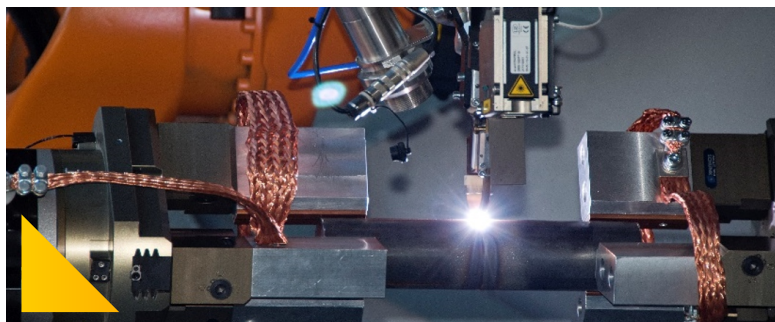


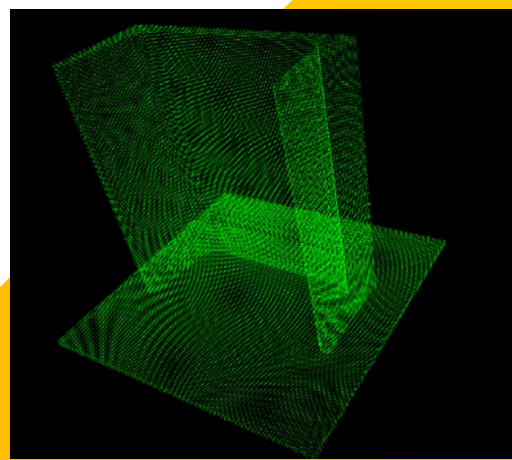
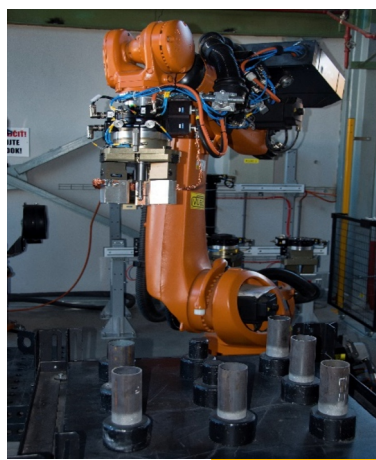
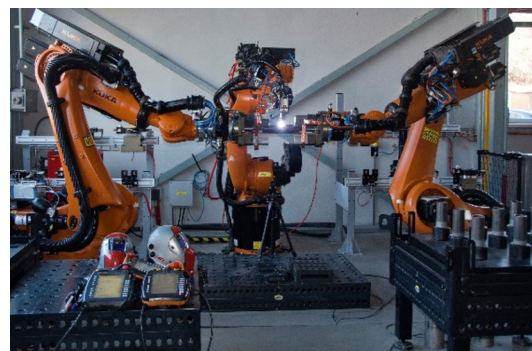
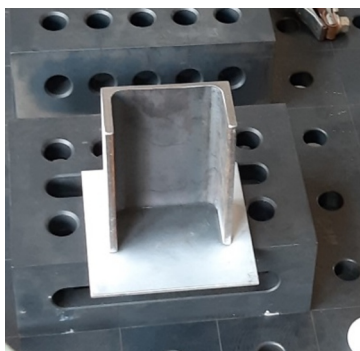
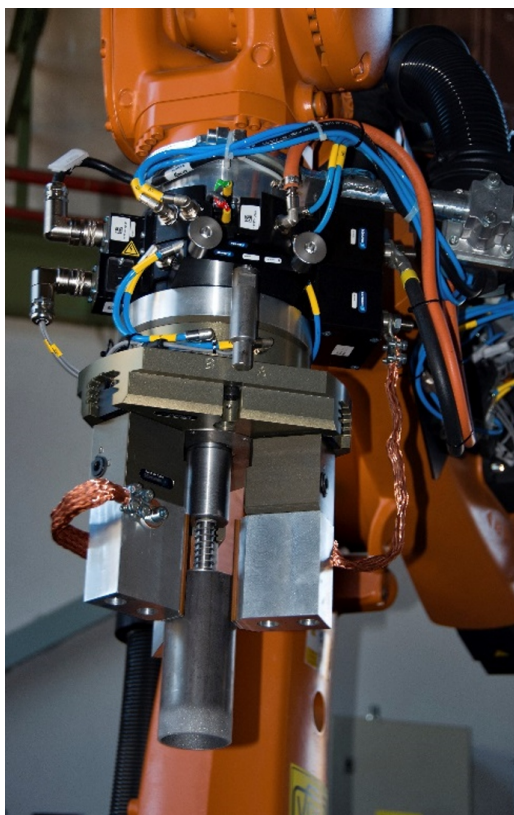
Robotický systém na adaptívne spájanie súčastí (IZVAR)



Pracovisko robotickej manipulácie a robotizovaného zvarovania typu TIG umožňuje automatizovanú realizáciu kvalitných zvarových spojov priemyselnými robotmi. Vhodné je aj na využitie v malosériovej, vysoko premenlivej výrobe. Variabilitu pracoviska poskytuje jeho vybavenie, ktoré pozostáva zo:



- zvaracieho robotického manipulátora s inštalovaným 2D laserovým skenerom na generovanie trajektórie zvaracieho robota,
- dvoch robotov na manipuláciu so zváranými dielcami z variabilných skladov,
- 3D laserových skenerov (umiestnených nad skladmi dielcov) na automatizované robotické odoberanie dielcov pred ich zváraním,
- automatizovaného rýchlovýmenného systému robotických chápadiel,
- databázy zrealizovaných zvarov,
- HMI systému,
- bezpečnostného systému robotického pracoviska,
- 2D laserového skenera na automatickú korekciu zvarovej medzery,
- automatizovaného meracieho systému procesných veličín.



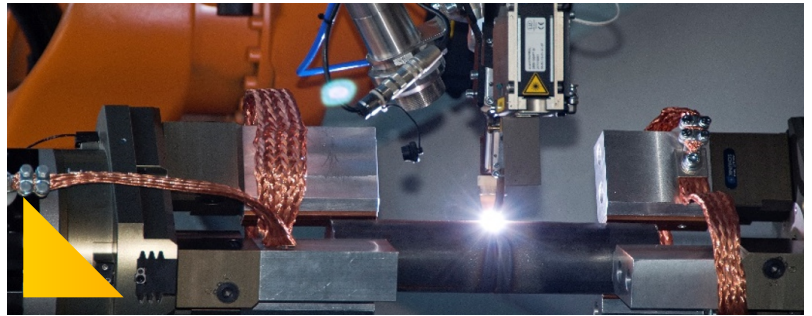
VÚEZ, a. s.
Hviezdoslavova 35, 934 39 Levice
+421 36 635 53 11
robotics@vuez.sk · digitization@vuez.sk

www.vuez.sk

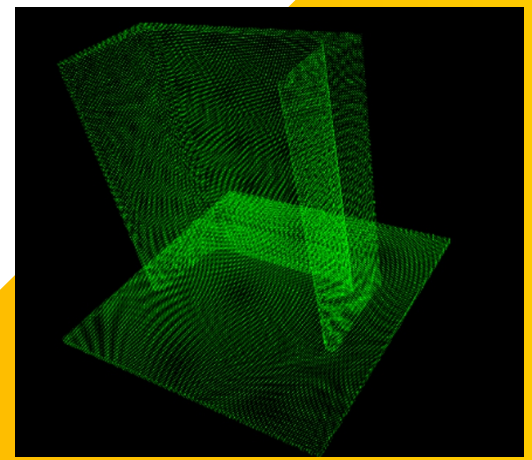
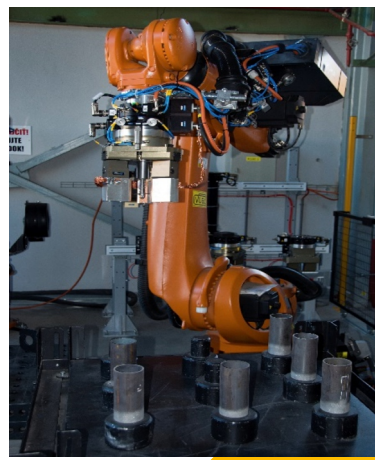
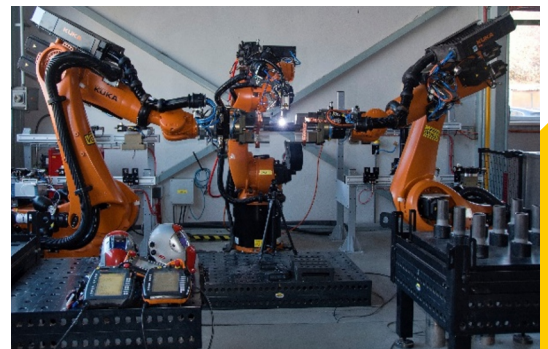
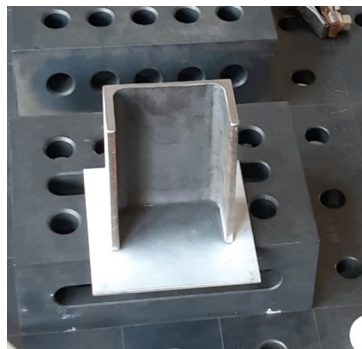
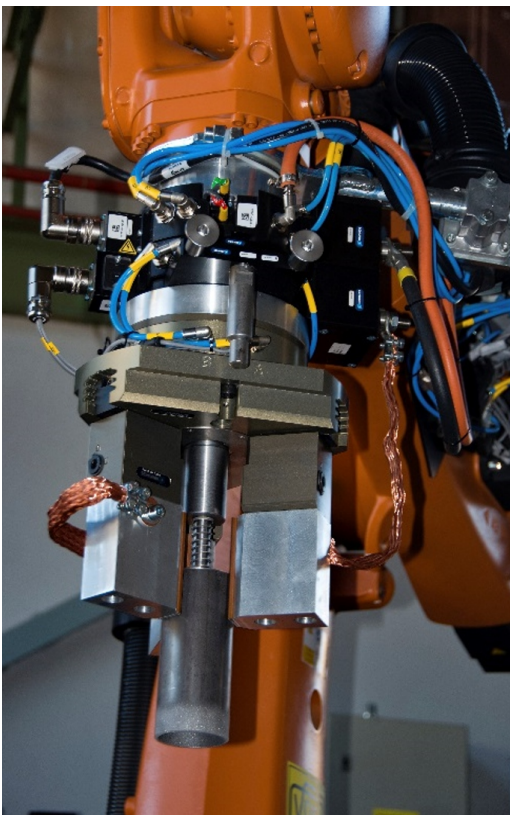
Robotic System for Adaptive Welding of Workpieces (IZVAR)



The workplace of robotic manipulation and robotised TIG welding enables automated execution of high-quality weld joints by industrial robots. It can be used even in small-lot highly variable production. Variability of the workplace is provided by workplace equipment consisting of:



- welding robotic manipulator with installed 2D laser scanner for generation of welding robot trajectories,
- two robots for manipulation of to-be-welded workpieces from variable warehouses,
- 3D laser scanners (located above the workpiece warehouses) for automated robotic picking of workpieces before welding,
- automated quick-exchange system of robotic grippers,
- database of executed welds,
- HMI system,
- robotic workplace safety system,
- 2D laser scanner for automatic weld gap correction,
- automated measuring system for measurement of process quantities.



VUEZ, a. s.
Hviezdoslavova 35, 934 39 Levice, Slovakia
+421 36 635 53 11
robotics@vuez.sk · digitization@vuez.sk

www.vuez.sk