

Systém inteligentnej robotickej ultrazvukovej diagnostiky (IDIAG)

Pracovisko robotickej ultrazvukovej diagnostiky vybavené robotickým manipulátorom umožňuje robotické vkladanie dielcov do diagnostickej vane, ako aj ich držanie počas vykonávania robotickej diagnostiky. Súčasťou pracoviska IDIAG sú:

- robotický manipulátor na polohovanie ultrazvukovej sondy,
- systém polohovania na riadenie polohy efektora ponoreného do kvapaliny,
- robotický manipulátor na polohovanie diagnostikovaného dielca,
- polohovanie diagnostikovaného dielca uchopeného v externej osi robota,
- vizualizačný softvér na zobrazovanie nameraných údajov v 3D pohľade,
- vodné hospodárstvo na udržiavanie požadovanej výšky hladiny a teploty kvapaliny.

