



Inovativní technologie pro vyšší produktivitu a kvalitu v obrábění

Hlavním předmětem návrhu ke spolupráci je výzkum a vývoj inovativních technologií a jejich aplikace při konstrukci, výrobě a optimalizaci řezných nástrojů, dále výzkum a vývoj progresivních metod obrábění a strategií jejich programování s větším důrazem na produktivitu obrábění nebo kvalitu obroběného povrchu.

Hlavní témata výzkumu a vývoje:

- Progresivní řezné nástroje
- Technologie 3D tisku kovových materiálů
- Hodnocení kvality povrchu
- Broušení tvarově složitých povrchů
- Strategie měření tvarově složitých obrobků
- Pokročilé kontrolní strategie kvality obrobků
- Měření a strategie obrábění leteckých komponent
- Progresivní moduly pro CAM technologie
- Upínací a svařovací přípravky pro automobilový průmysl
- Progresivní výstružníky a technologie vystružování
- Obrobitelnost těžkoobrobitelných žárových nástřiků a laserových návarů

Partnerským pracovištěm je Regionální technologický institut, výzkumné centrum Fakulty strojní Západočeské univerzity v Plzni. Ve výzkumném centru jsou k dispozici veškeré potřebné výzkumné prostředky v laboratořích experimentálního obrábění a dílenské metrologie. Pracovníci mají zkušenosti s řešením řady výzkumných projektů v oboru Strojírenská technologie - technologie obrábění.

Kontakt:

doc. Ing. Miloslav KEPKA, CSc.
ředitel RTI
Telefon: +420 377 638 700
Mobil: +420 604 831 035
E-mail: kepkam@rti.zcu.cz
www.rti.zcu.cz

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta strojní – RTI - Regionální technologický institut
Univerzitní 8
306 14 Plzeň
Česká republika



Innovative technologies for Higher Productivity and Quality in Machining

The main subject of the proposal for cooperation is research and development of innovative technologies and their application in the design, manufacturing and optimization of cutting tools, as well as research and development of advanced machining methods and strategies of their programming with more focused on machining productivity or quality of machined surface.

The main topics of research and development:

- 3D technology of metal printing
- Evaluation of surface quality
- Measurement strategies of complex shape components
- The highest advanced control strategies
- Measurement and machining strategies for aerospace components
- Progressive modules for CAM technology
- Clamping and welding products for automotive
- Progressive Reamers and Reaming Technologies
- Machinability of the Difficult-to-Machine Coatings

The partner institution is the RTI - Regional Technological Institute, the research center of the Faculty of Mechanical Engineering of the University of West Bohemia in Pilsen. In RTI are available all the necessary experimental needs for R&D in the laboratories of experimental machining and workshop metrology. Employees have some experience with solving of research projects in the field of Manufacturing Technology - Machining Technology.

Contact:

Miloslav KEPKA

RTI Director

Phone: +420 377 638 700

Mobile: +420 604 831 035

E-mail: kepkam@rti.zcu.cz

University of West Bohemia in Pilsen

Faculty of Mechanical Engineering – Regional Technological Institute

Univerzitní 8

306 14, Pilsen

Czech Republic