



Titlu proiect:

Dispozitive de prindere complet flexibile si reconfigurabile cu fluide magnetoreologice pentru piese cu forme complexe

Acronim : MAFFIX (<http://maffix.fatronik.com>)

Numar contract : COOP-CT-2006-032818

Program cadru : FP6 - CRAFT

Durata :

Septembrie 2006 – August 2008

Parteneri:

- Fundacion Fatronik, Spania, **Coordonator**
- Subcontratacion de Proyectos Aeronauticos S.A., Spania,
- HIGFTECH Engineering SRL, Italia -ROEMHELD, Germania
- TALLERES AIBE SA, Spania
- **SC IMA-META V SA , Romania , end user**
- Fraunhofer Gesellschaft Zur Foerderung Der Angewandten Orschung, Germania
- Saarland University-ZIP, Germania

Obiective proiect :

Principalul obiectiv al proiectului MAFFIX este dezvoltarea unui dispozitiv de prindere complet flexibil, reconfigurabil si reutilizabil, capabil sa fixeze cu precizie, sa stranga si sa mentina ferm pe pozitie orice tip de piesa, independent de forma sa, de material si de rigiditatea structurala, atunci cand asupra acesteia se exercita mai multe operatii de prelucrari mecanice sau alte procesari. Pentru a atinge acest obiectiv va fi dezvoltat un nou tip de dispozitiv de fixare bazat pe fluide magnetoreologice (MR)

Rezultate preconizate : In cadrul proiectului se va realiza un dispozitiv de fixare flexibila prototip care este preconizat a fi comercializat dupa un an de la finalizarea proiectului. In aceasta perioada dispozitivul va fi supus unor lucrari aditionale implicand un cuprinzator process de testare si comportare in productie pentru a satisface criteriile de cost, performanta si calitate ale productiei de serie. Cei 3 fabricanti de dispozitive de fixare implicate in proiectul MAFFIX vor avea responsabilitatea sa comercializeze sistemul in toata Europa, contribuind la cresterea competitivitatii IMM-urilor Europene din domeniul aerospacial.

Persoana de contact : Adriana Petrescu