



T0895

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO APLICADOS A SISTEMAS DE TROCA RÁPIDA DE FERRAMENTA

Thiago José Gonçalves (Bolsista PIBITI/CNPq) e Prof. Dr. Eduardo Paiva Okabe (Orientador), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

Este trabalho aborda a aplicação de elementos de fixação aplicada na troca rápida de ferramentas no ambiente de manufatura. Estes elementos desempenham um papel fundamental na redução do tempo e aumento da segurança durante a troca de ferramental, o que corrobora com a utilização de lotes menores de produção, com conseqüente redução dos custos de manufatura além da redução do número de acidentes. Os elementos de fixação estão presentes em inúmeras aplicações, desde a pré-história, onde as pontas de pedra eram fixadas às extremidades das lanças, até mecanismos de alta tecnologia como acoplamento entre os módulos espaciais e a Estação Espacial Internacional. Para validar a técnica desenvolvida na primeira parte da iniciação, onde foram realizadas simulações gráficas de mecanismos de fixação, e a associação destas simulações a um estudo de caso em uma indústria da região, incorporando conhecimentos do sistema de Manufatura Enxuta, metodologias de solução de problemas – TRIZ, a fim de buscar uma solução mais completa e efetiva.

Manufatura enxuta - Troca de ferramenta - Simulação