

DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTO PARA MICROFURAÇÃO POR ELECTROEROSÃO

I. M. F. Bragança¹, L. M. M. Alves², P. A. R. Rosa², P. A. F. Martins³

¹MSc. Investigador, ²Prof. Auxiliar, ³Prof. Catedrático
Departamento de Engenharia Mecânica, Instituto Superior Técnico
Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, Portugal



RESUMO

Os novos mercados criados pela crescente procura de micro componentes de elevado valor acrescentado tem motivado os principais construtores de máquinas-ferramenta a desenvolverem equipamentos adaptados aos diferentes sectores industriais. No entanto, o grau de especialização destes equipamentos associado ao seu elevado custo vem impedindo que as novas tecnologias de microfabrico estejam facilmente disponíveis nos laboratórios das instituições de ensino superior nacionais. De facto, existem carências de meios laboratoriais didácticos nesta área do conhecimento. Neste trabalho apresenta-se um equipamento para microfuração demonstrando que os grupos de investigação nacionais da área disciplinar da tecnologia mecânica podem, com recurso aos meios humanos e laboratoriais que estão ao seu dispor, construir equipamentos que satisfaçam as necessidades didácticas atrás referidas. Importa salientar que estes trabalhos podem ser simultaneamente incorporados no âmbito de temas de doutoramento onde os equipamentos podem contribuir para o avanço do estado actual do conhecimento ao nível dos fundamentos dos processos.