



Edwin Javier Garavito Hernandez · Edward Rubiano

Perforador de Tarjetas de Circuito Impreso Controlado por Computador

Automatismo Perforador de PCB's controlado por Computador Mediante Visual Basic y Microcontrolador

Perforador de Tarjetas de Circuito Impreso Controlado Por Computador

Edwin Javier Garavito Hernandez, Edward Rubiano



Este documento presenta el desarrollo de una herramienta para la perforación automática de PCBs, mediante la creación de una interfaz electrónica de control y una herramienta de software que permita una fácil operación y supervisión del proceso. La motivación para la realización de este trabajo se basa en el interés que nos genera la automatización y el control de máquinas mecánicas, también la necesidad de profundizar nuestro conocimiento en esta rama de la electrónica. El aporte fundamental de este trabajo es generar interés entre la comunidad por este tipo de máquinas y mostrar la versatilidad que se tiene a la hora de implementar un sistema de control numérico. Para esto, se tiene una introducción a los conceptos mínimos que se deben manejar a la hora de implementar un sistema de este tipo, también la conformación actual de este tipo de herramientas y unos esquemas electrónicos que facilitan la tarea. Se generan los resultados arrojados por el proyecto y las posibles mejoras que se pueden hacer para aquellos que deseen continuar y profundizar en esta interesante temática.

- [People Who Mde Aust Grt-Her200](#)
- [The Perfect Scandal](#)
- [Performance of Solar Electric Powered Deep Space Missions Using Hall Thruster Propulsion](#)
- [Perfect Secrets](#)
- [Per colpa dei dollari](#)
- [Per Discutere Di Auschwitz : Le Domande Perenni, Le Tendenze Della Ricerca, I Problemi Ancora Aperti](#)