

STRESZCZENIE ROZPRAWY DOKTORSKIEJ

Tytuł: Efektywność obróbki powierzchni śrubowych za pomocą pilników obrotowych

Autor: mgr inż. Dawid Wydrzyński

Promotor: dr hab. inż. Leszek Skoczylas, prof. PRz

Streszczenie

Rozprawa doktorska podejmuje zagadnienia związane z możliwościami wykorzystania stożkowych pilników obrotowych na obrabiarkach CNC w obróbce na twardo. Zawiera opis zagadnień dotyczących doboru podstawowych parametrów technologicznych oraz ich wpływu na wybrane parametry struktury geometrycznej powierzchni. Analizuje przydatność tych narzędzi do obróbki powierzchni śrubowych pod kątem jakości ich wykonania.

Rzeszow University of Technology

Rzeszow 2015

Faculty of Mechanical Engineering and Aeronautics

Department of Manufacturing Process and Production Engineering

ABSTRACT OF DOCTOR'S THESIS

Title: The Effectiveness of Helical Surface Machining with Rotary Burrs

Author: mgr inż. Dawid Wydrzyński

Supervisor: dr hab. inż. Leszek Skoczylas, prof. PRz

Abstract

This doctoral thesis addresses issues related with the possibility of utilizing rotary burrs in CNC machine tools during hard machining. A description of the issues concerning the selection of basic technology parameters and their influence on selected parameters of surface structure geometry was included. The usefulness of these tools in the machining of helical surfaces in terms of execution quality was analyzed.