

# 以超音波加工對抗彈陶瓷材料切削條件孔品質 之研究

王士榮\*、廖文賢

南亞技術學院機械系

## 摘 要

以超音波加工抗彈陶瓷片材料是具經濟且有效的方法，主要是運用超音波振動並組合鑽石磨粒以移除材料之混合加工方式，加工時所產生的刀口邊緣之碎屑，在超音波加工陶瓷材料時都可觀察得到。然而一些加工因子會影響到加工表面之品質如進給率、主軸速度、機台功率等。本研究中是以五個變數及兩階的部份因子作為實驗之設計，其主要目的就在於顯現出加工參數間相互作用的主要效應，例如移除率(MRR)、孔入口段表面粗糙度、孔偏差、出口切屑型態等。

關鍵詞：超音波加工法、抗彈陶瓷片、移除率

智慧藏