建國科技大學
Chienkuo Technology University

一百一十學年度第二學期自動化工程系暨機電光研究所
進修部四技專題發表&競賽

316L不鏽鋼與SKH51高速鋼磨潤性質探討

指導老師：高文顯 老師
組員:蔣勁瀚、王家傑、陳羿誌、王易鴻

摘要

經過研究及表格整理後，我們從磨耗深度、磨耗率來得知，高速鋼SKH51比316L不鏽鋼來得硬，更不容易被磨耗，高速鋼不管與鉻鋼球還是與氮化矽球對磨，都比316L不鏽鋼有較佳的抗磨耗性，316L不鏽鋼僅僅只有摩擦係數優於高速鋼。



不鏽鋼(316L)



氮化矽球(SI3N4陶瓷球)



高速鋼(SKH51)



鉻鋼球(CR)

