

TÍNH TOÁN, THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO MÁY CẮT LASER MINI ĐIỀU KHIỂN SỐ

CACULATION, DESIGN AND MANUFACTURING OF LASER CUTTING MACHINE MINI CONTROLLER

Nguyễn Văn Hiếu¹, Nguyễn Thị Hoa¹, Trần Trung Tính¹,
Quách Duy Việt¹, Phạm Thị Thiều Thoa^{2,*}

TÓM TẮT

Bài báo trình bày quá trình tính toán, thiết kế và chế tạo máy cắt laser. Máy cắt gia công tấm theo phương pháp cắt bằng bức xạ laser CO₂ có thể tạo ra các chi tiết dạng tấm với biên dạng phức tạp, giảm bớt lượng vật liệu bị hớt đi. Ứng dụng tiềm năng của máy cắt laser trong các lĩnh vực đời sống hứa hẹn sẽ là công nghệ của tương lai.

Từ khóa: Máy cắt laser, bức xạ laser CO₂, vật liệu tấm

ABSTRACT

This article will give caculation, design and manufacturing of Laser cutting machine. The machine fabricates material sheets by CO₂ radiation laser cutting method. It can be used to make sheet-parts with complicated boundary and reduce material removed. The method has potential application in the sub field of manufacturing and it will be commonly used in the future.

Keywords: Laser cutting machine, CO₂ radiation laser, material sheet.

¹Lớp Cơ khí 2- K9, Khoa Cơ khí, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

²Khoa Cơ khí, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

*Email: phamthoa2206@gmail.com