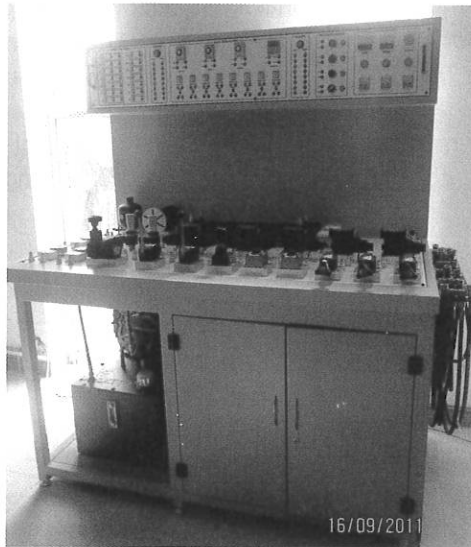


THIẾT BỊ THỰC HÀNH KHÍ NÉN VÀ THỦY LỰC DÙNG TRONG GIẢNG DẠY VÀ ĐÀO TẠO

Ngày nay hầu hết các nhà máy, các thiết bị công nghiệp ở nhiều lĩnh vực khác nhau đều có sự hiện diện của hệ thống khí nén và thủy lực. Hệ thống thủy khí có ưu điểm là làm việc tin cậy, chi phí thấp, dễ dàng cơ khí hóa và tự động. Hệ thống này được tích hợp nhiều kỹ thuật và công nghệ cao của các ngành như điện, điện tử, điều khiển, khoa học máy tính tạo thành một hệ thống cơ điện tử phức tạp, đòi hỏi người dùng phải được đào tạo bài bản và có trình độ



nhất định mới có khả năng khai thác, vận hành và khắc phục sự cố trong quá trình làm việc. Do vậy đào tạo về hệ thống tự động thủy khí là một bài toán đặt ra không chỉ với các trường, các trung tâm đào tạo mà với chính các doanh nghiệp.

Hiện nay tại Việt Nam thiết bị thực hành khí nén và thủy lực dùng cho đào tạo chủ yếu được các hãng của nước ngoài cung cấp với giá thành rất cao, vì thế không nhiều trường có điều kiện đầu tư. Một số bộ thực hành chế tạo trong nước vừa thô sơ vừa đơn giản không đáp ứng được yêu cầu.

Thiết bị thực hành khí nén-thủy lực phục vụ giảng dạy và đào tạo ngành công nghệ cơ điện tử và công nghệ cơ khí được nhóm nghiên cứu của Khoa Cơ khí, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội thiết kế, chế tạo và đưa vào phục vụ công tác đào tạo đạt kết quả tốt, giá thành chỉ bằng 1/5 giá của các hãng nước ngoài nhập về. Sản phẩm có tính năng kỹ thuật tốt, có tính thẩm mỹ cao, đảm bảo chất lượng và có thể thương mại hóa, phục vụ nhu cầu đào tạo của các trường trong nước.

CÁC ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT CỦA BỘ THỰC HÀNH:

I. Bộ thực hành khí nén

1. Panel điều khiển: Nguồn 220VAC, 24VDC, đồng hồ, đèn báo trạng thái, Các I/O kết nối
2. Mô đun nguồn: Bộ nguồn khí nén, đồng hồ báo áp, bộ chia khí, bộ điều chỉnh áp suất.
3. Van điều khiển tay: Van 4/3, van 3/2 giữ trạng thái, van 3/2 không giữ trạng thái.
4. Van điện từ: Van 5/3, van 5/2, van 3/2.
5. Van điều khiển khí 5/2, công tắc hành trình khí
6. Van tiết lưu, van tràn, van OR, van 1 chiều.

7. Cơ cấu chấp hành: Xi lanh tác động đơn, xi lanh tác động kép, xi lanh đôi, xi lanh quay, động cơ khí nén.

8. Hệ thống cảm biến gồm các cảm biến từ, cảm biến tiệm cận và cảm biến quang.

Hệ thống cho phép thao tác tối thiểu 30 bài thực hành gồm: 10 bài thực hành cơ- khí nén, 10 bài thực hành điện- khí nén và 10 bài thực hành điều khiển- khí nén kết nối PLC

II. Bộ thực hành thủy lực

1. Panel điều khiển: Nguồn 220VAC, 24VDC, đồng hồ, đèn báo trạng thái, Các I/O kết nối

2. Mô đun nguồn: Bộ nguồn thủy lực, đồng hồ báo áp, bộ chia dầu, bộ điều chỉnh áp suất, van khóa, bình tích áp

3. Van điều khiển tay: Van 4/3, van tràn, van tiết lưu, van tiết lưu 1 chiều, van 1 chiều.

4. Van điện từ: Van 4/3, van 4/2, van 3/2.

5. Role áp suất

6. Cơ cấu chấp hành: Xi lanh tác động kép, động cơ thủy lực

7. Hệ thống cảm biến gồm các cảm biến từ, cảm biến tiệm cận và cảm biến quang

Hệ thống cho phép thao tác tối thiểu 20 bài thực hành gồm: 10 bài thực hành cơ- thủy lực, 5 bài thực hành điện- thủy lực và 5 bài thực hành điều khiển- thủy lực kết nối PLC

Mọi chi tiết về sản phẩm xin liên hệ: Phòng Khoa học công nghệ, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

Địa chỉ: Km 13, Đường 32, Xã Minh Khai, Huyện Từ Liêm, Tp. Hà Nội Điện thoại: 043 7655121 (226) Fax: 043 7639652