

Tuần 11 (từ ngày 15/11 - 20/11)

Tiết 22

Bài 25,26,27

Môi ghép cố định – Môi ghép động

A. HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ TÌM HIỂU BÀI

I. Môi ghép cố định

- Đọc kĩ sách giáo khoa “Công nghệ 8” trang 86, quan sát hình 25.1 trả lời các câu hỏi sau:

? Có mấy loại môi ghép? Kể tên.

? Hai môi ghép trên có đặc điểm gì giống và khác nhau.

? Làm thế nào để tháo rời các chi tiết của hai môi ghép trên.

=>I. Môi ghép cố định:

- Có 2 loại môi ghép:

+ Môi ghép không tháo được (như môi ghép đinh tán), muốn tháo rời chi tiết bắt buộc phải phá hỏng một phần nào đó của môi ghép.

+ Môi ghép tháo được (như môi ghép ren) có thể tháo rời các chi tiết ở dạng nguyên vẹn.

1. Môi ghép bằng đinh tán

- Đọc kĩ sách giáo khoa “Công nghệ 8” trang 87, quan sát hình 25.2 trả lời các câu hỏi sau:

? Cho biết cấu tạo của môi ghép bằng đinh tán.

? Đinh tán được làm bằng gì.

? Cách sử dụng đinh tán.

? Nêu đặc điểm của môi ghép.

? *Mối ghép bằng đinh tán được sử dụng ở đâu.*

=>1. Mối ghép bằng đinh tán

a. Cấu tạo mối ghép

- Đinh tán là chi tiết hình trụ, đầu có mũ (hình chỏm cầu hay hình nón cụt) được làm bằng kim loại dẻo như: Nhôm, thép các bon thấp.
- Khi ghép, đinh tán được luồn qua lỗ của các chi tiết được ghép, sau đó dùng đầu búa tán đầu còn lại thành mũ.

b. Đặc điểm và ứng dụng của đinh tán

- Vật liệu không hàn được hoặc khó hàn
- Mối ghép phải chịu được nhiệt độ cao
- Mối ghép phải chịu lực lớn và chấn động mạnh

c. Ứng dụng

- Dùng trong kết cấu, giàn cần trục, các dụng cụ sinh hoạt gia đình....

II. Mối ghép động

1. Thế nào là mối ghép động?

- Đọc kĩ sách giáo khoa “Công nghệ 8” trang 92, quan sát hình 27.1 trả lời các câu hỏi sau:

? *Em hãy cho biết ghế xếp gồm mấy chi tiết và được ghép với nhau như thế nào.*

? *Khi gập ghế lại và mở ghế ra, tại các mối ghép A, B, C, D các chi tiết chuyển động như thế nào.*

? *Thế nào là mối ghép động? Công dụng của mối ghép trên.*

=?1. Thế nào là mối ghép động?

- Mối ghép động là các chi tiết được ghép có sự chuyển động tương đối với nhau.
- Mối ghép động chủ yếu để ghép các chi tiết thành cơ cấu gồm: Khớp tịnh tiến, khớp quay, khớp cầu..

2. Khớp tịnh tiến

a. Cấu tạo

- Đọc kĩ sách giáo khoa “Công nghệ 8” trang 93, quan sát hình 27.3 trả lời các câu hỏi sau:

? Nêu cấu tạo của khớp tịnh tiến.

? Bề mặt tiếp xúc của mỗi ghép pittông – xilanh, sóng trượt – rãnh trượt có hình dáng như thế nào.

? Trong khớp tịnh tiến, các điểm trên vật chuyển động như thế nào.

? Khớp tịnh tiến được ứng dụng như thế nào.

=>a. Cấu tạo

- Mỗi ghép pittông – xilanh có mặt tiếp xúc là mặt trụ tròn với ống tròn

- Mỗi ghép sóng trượt – rãnh trượt có mặt tiếp xúc là hình chữ nhật

=>b. Đặc điểm

- Mọi điểm trên vật chuyển động tịnh tiến có quỹ đạo giống nhau.

- Khi khớp làm việc sẽ xuất hiện ma sát, để giảm ma sát người ta thường dùng vật liệu chịu mài mòn cao, đánh bóng bề mặt tiếp xúc hoặc bôi trơn bằng dầu mỡ.

=>c. Ứng dụng

- Dùng trong cơ cấu biến đổi chuyển động tịnh tiến thành chuyển động quay

B.(Phần II/ phía dưới các em hãy ghi chép thật cẩn thận vào vở!)

B.NỘI DUNG BÀI HỌC

I. Mỗi ghép cố định

- Có 2 loại mỗi ghép:

+ Mỗi ghép không tháo được (như mỗi ghép đinh tán), muốn tháo rời chi tiết bắt buộc phải phá hỏng một phần nào đó của mỗi ghép.

+ Mỗi ghép tháo được (như mỗi ghép ren) có thể tháo rời các chi tiết ở dạng nguyên vẹn.

1. Mối ghép bằng đinh tán

a. Cấu tạo mối ghép

- Đinh tán là chi tiết hình trụ, đầu có mũ (hình chỏm cầu hay hình nón cụt) được làm bằng kim loại dẻo như: Nhôm, thép các bon thấp.
- Khi ghép, đinh tán được luồn qua lỗ của các chi tiết được ghép, sau đó dùng đầu búa tán đầu còn lại thành mũ.

b. Đặc điểm và ứng dụng của đinh tán

- Vật liệu không hàn được hoặc khó hàn
- Mối ghép phải chịu được nhiệt độ cao
- Mối ghép phải chịu lực lớn và chấn động mạnh

c. Ứng dụng

- Dùng trong kết cấu, giàn cần trục, các dụng cụ sinh hoạt gia đình....

II. Mối ghép động

1. Thế nào là mối ghép động?

- Mối ghép động là các chi tiết được ghép có sự chuyển động tương đối với nhau.
- Công dụng để ghép các chi tiết thành cơ cấu như khớp tịnh tiến, khớp quay, khớp cầu.

2. Khớp tịnh tiến

a. Cấu tạo

- Mối ghép pittông – xilanh có mặt tiếp xúc là mặt trụ tròn với ống tròn
- Mối ghép sòng trượt – rãnh trượt có mặt tiếp xúc là hình chữ nhật

b. Đặc điểm

- Mọi điểm trên vật chuyển động tịnh tiến có quỹ đạo giống nhau.
- Khi khớp làm việc sẽ xuất hiện ma sát, để giảm ma sát người ta thường dùng vật liệu chịu mài mòn cao, đánh bóng bề mặt tiếp xúc hoặc bôi trơn bằng dầu mỡ.

c. Ứng dụng

- Dùng trong cơ cấu biến đổi chuyển động tịnh tiến thành chuyển động quay.

C.CỦNG CỐ VÀ LUYỆN TẬP

Câu 1: Thế nào môi ghép cố định? Chúng gồm mấy loại? Nêu sự khác biệt cơ bản của các loại môi ghép đó.

Câu 2: Kể tên một số đồ dùng được sử dụng môi ghép cố định và môi ghép động tại gia đình

D.DẪN DÒ:

- *Học bài cũ và làm bài tập*