

# BÀI GIẢNG

CƠ

KỸ THUẬT

# PHẦN I

# LẮP GHÉP

# MỤC ĐÍCH – YÊU CẦU

## I. MỤC ĐÍCH:

- Hiểu biết cơ bản về các mối ghép thông dụng.
- Hiểu biết đặc điểm, ứng dụng của từng mối ghép.

## II. YÊU CẦU:

- Dự giờ lên lớp và ghi chép đầy đủ.
- Tham khảo tài liệu.
- Thực hiện đầy đủ bài tập.

## III. TÀI LIỆU THAM KHẢO:

- Chi tiết máy.
- Cơ sở thiết kế máy.

# PHÂN LOẠI

## I. MỐI GHÉP KHÔNG THÁO ĐƯỢC.

1. Mối ghép đinh tán.
2. Mối ghép bằng hàn.

## II. MỐI GHÉP THÁO ĐƯỢC.

1. Mối ghép ren.
2. Mối ghép then.
3. Mối ghép chốt.
4. Mối ghép có độ dôi.

## III. MỐI GHÉP ĐỘNG.

1. Mối ghép trượt.
2. Mối ghép xoay.

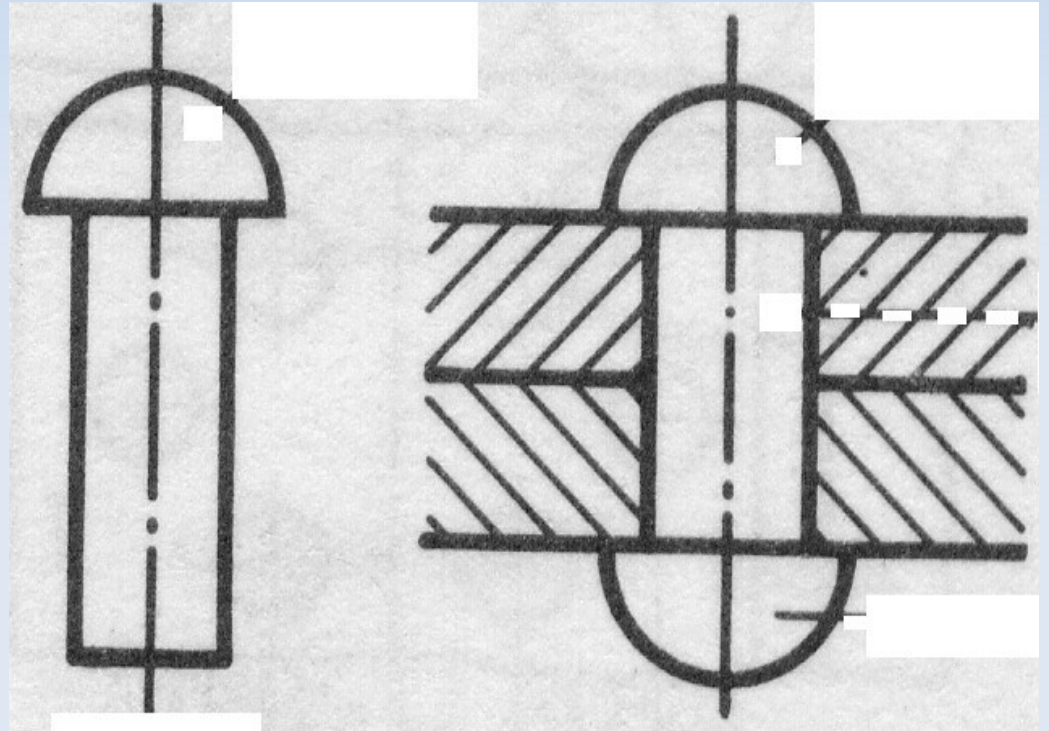
# MỠI GHÉP KHÔNG THÁO ĐƯỢC

Là liên kết cố định các chi tiết được ghép lại với nhau, khi tháo rời liên kết sẽ phải phá hỏng các chi tiết ghép hoặc chi tiết được ghép. Ta có hai mối ghép không tháo được thông dụng:

1. Mối ghép đinh tán.
2. Mối ghép bằng hàn.

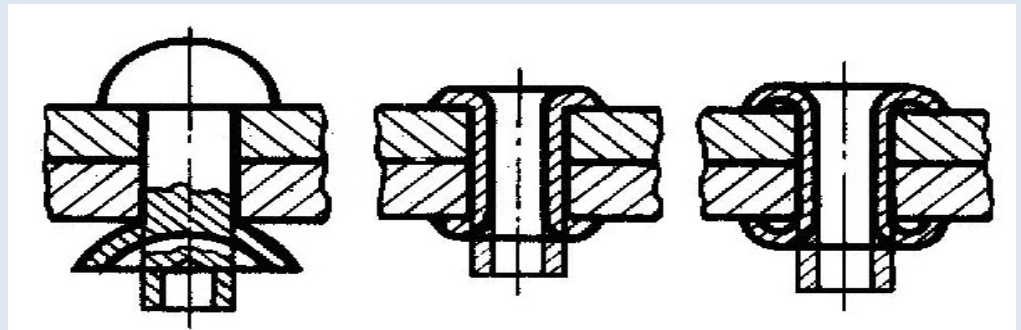
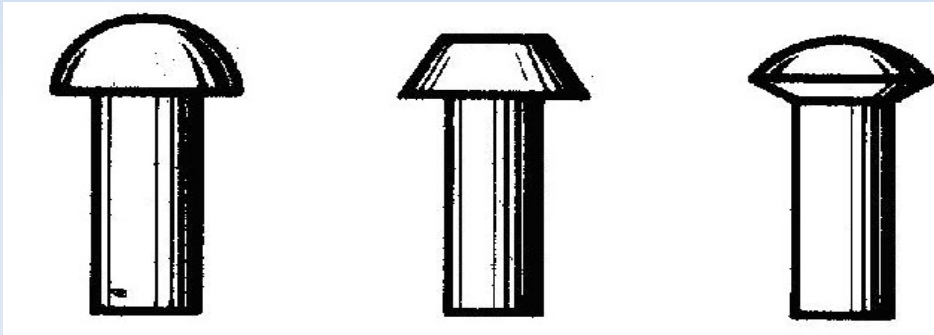
# MỐI GHÉP ĐINH TÁN

1. KẾT CẤU
2. PHÂN LOẠI.
3. ĐẶC ĐIỂM.
4. ỨNG DỤNG.



# MỐI GHÉP ĐÌNH TÁN

Các kiểu đình tán.



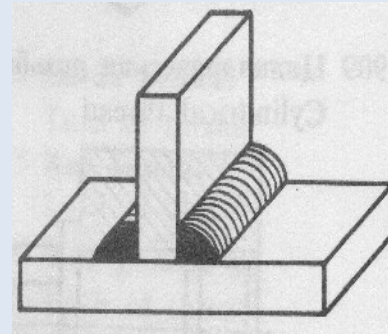
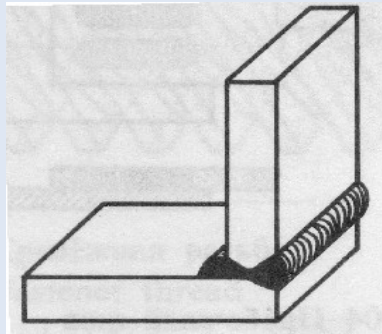
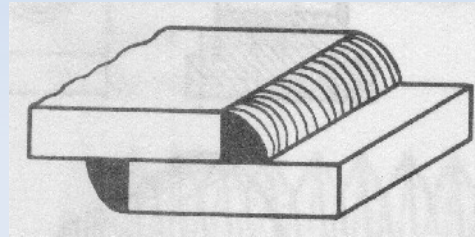
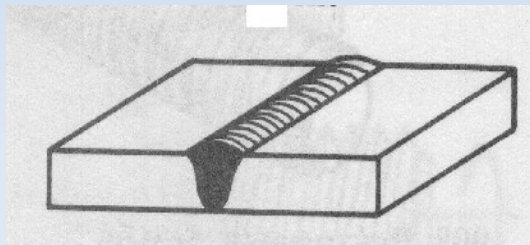
# MỎI GHÉP BẰNG HÀN

1. KẾT CẤU
2. PHÂN LOẠI.
3. ĐẶC ĐIỂM.
4. ỨNG DỤNG.



# MỐI GHÉP BẰNG HÀN

Các kiểu mối ghép hàn cơ bản:



# MỐI GHÉP THÁO ĐƯỢC

Là liên kết cố định các chi tiết được ghép lại với nhau, khi tháo rời liên kết ta không phá hỏng các chi tiết ghép hoặc chi tiết được ghép. Ta có các mối ghép tháo được thông dụng:

1. Mối ghép ren.
2. Mối ghép then.
3. Mối ghép chốt.
4. Mối ghép có độ dôi.

# MỐI GHÉP REN

**Mối ghép trong đó các chi tiết ghép ( được ghép) có kết cấu rãnh xoắn ốc gọi là ren ăn khớp chặt với nhau.**

1. KẾT CẤU

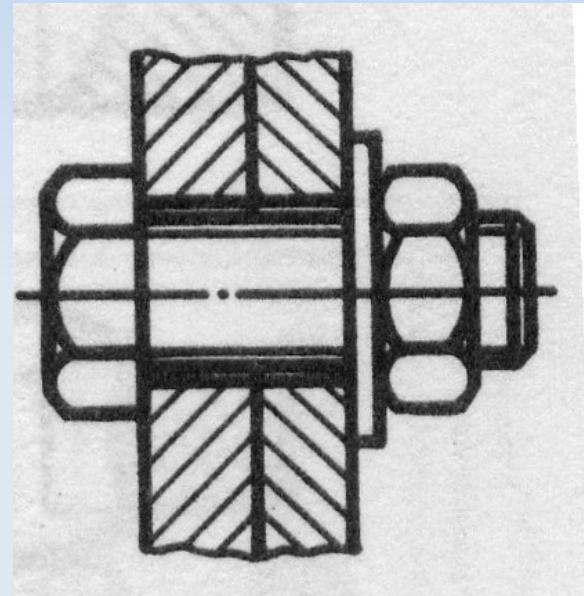
2. PHÂN LOẠI.

3. ĐẶC ĐIỂM.

4. ỨNG DỤNG.

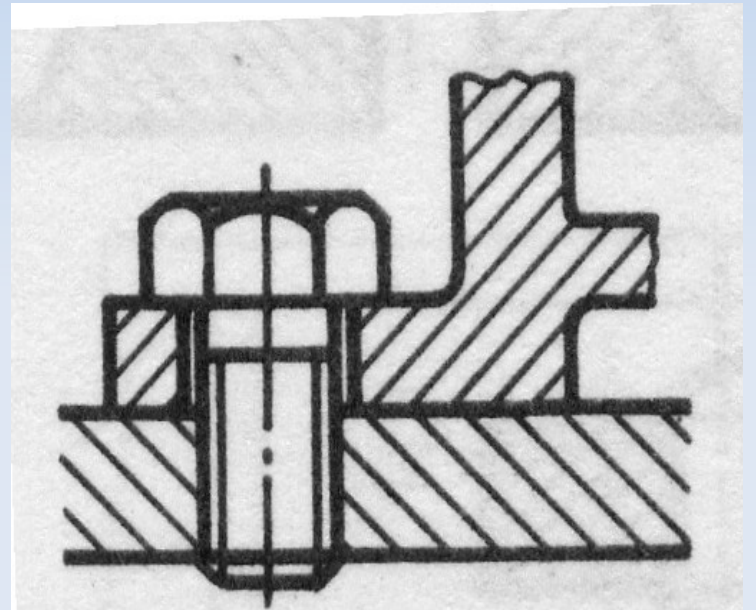
## MỐI GHÉP REN

## MỐI GHÉP BU LÔNG



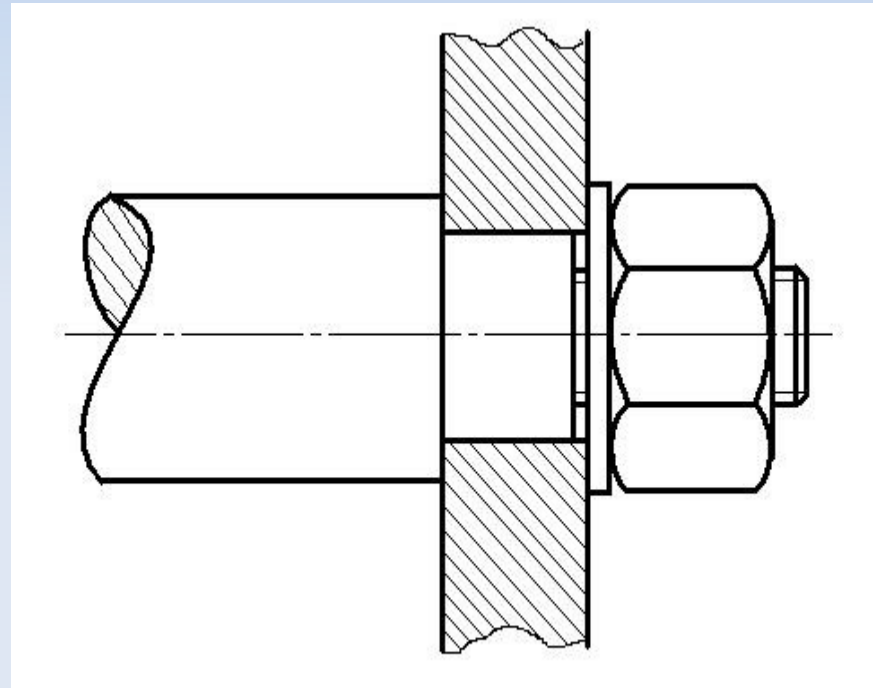
## MỐI GHÉP REN

## MỐI GHÉP VÍT



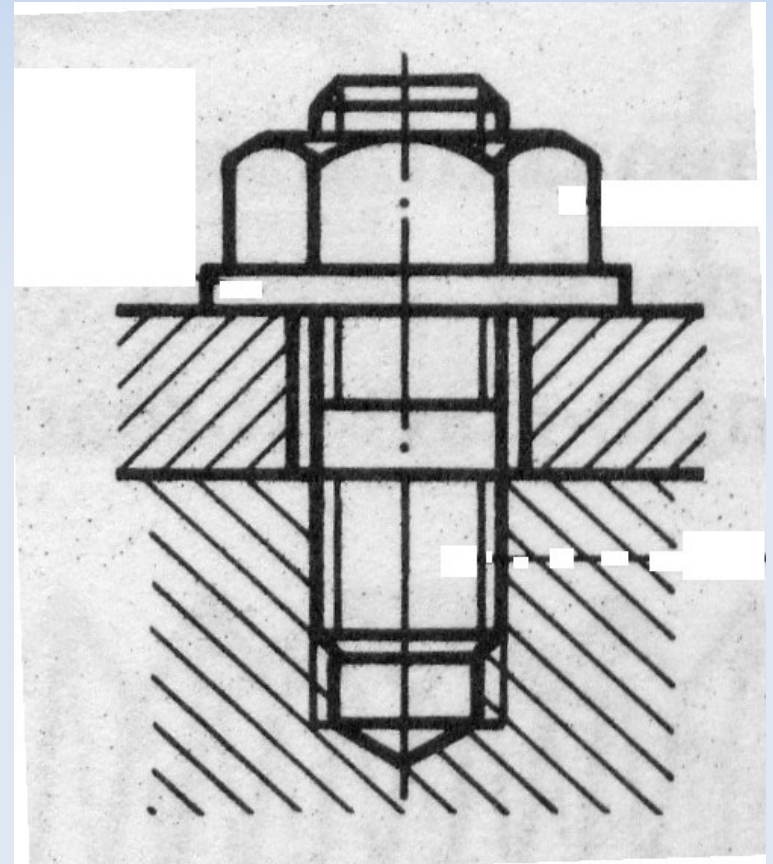
# MỐI GHÉP REN

## MỐI GHÉP ỐC



## MỐI GHÉP REN

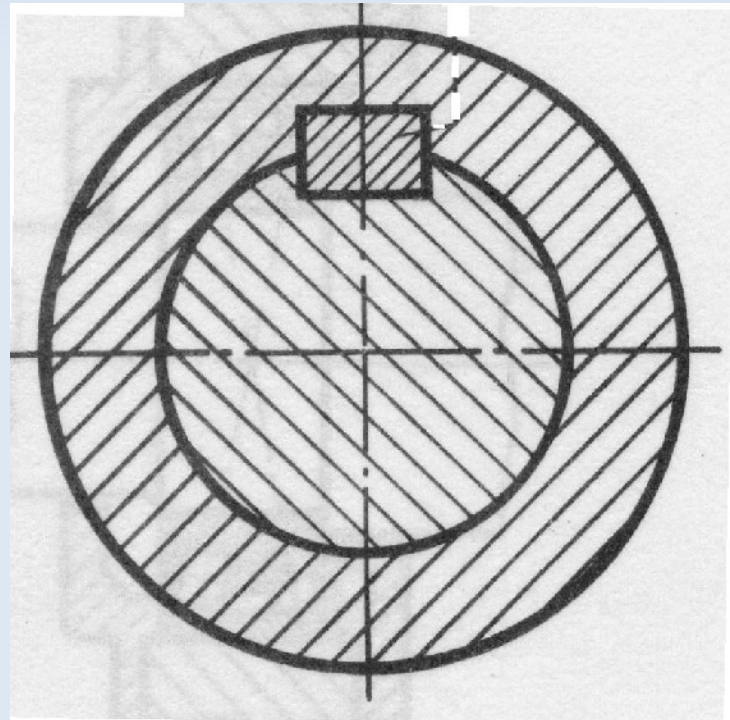
MỐI GHÉP VÍT CÂY



# MỎI GHÉP THEN

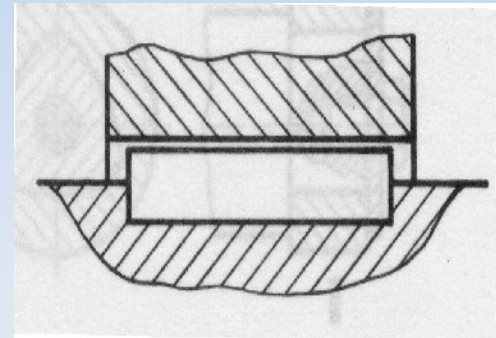
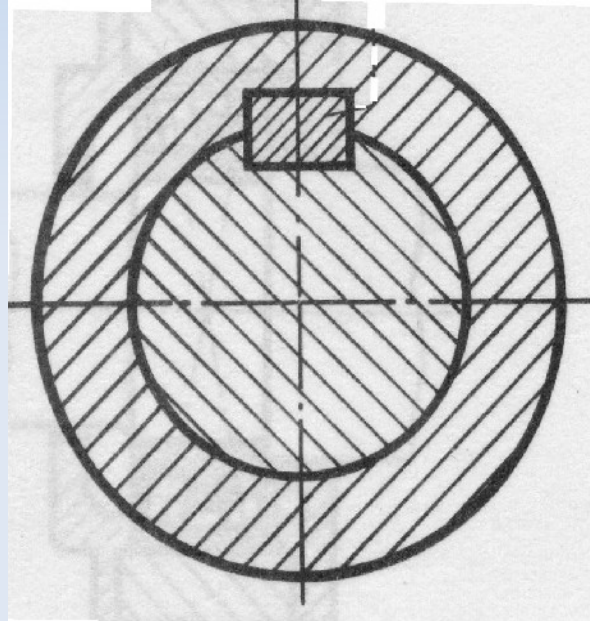
Liên kết các chi tiết được ghép thông qua một chi tiết ghép có dạng lăng trụ (trụ) lắp vào rãnh dọc trên chi tiết được ghép gọi là rãnh then.

1. KẾT CẤU
2. PHÂN LOẠI.
3. ĐẶC ĐIỂM.
4. ỨNG DỤNG.



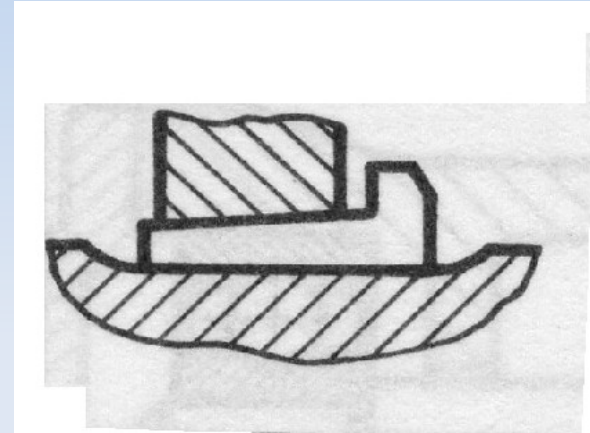
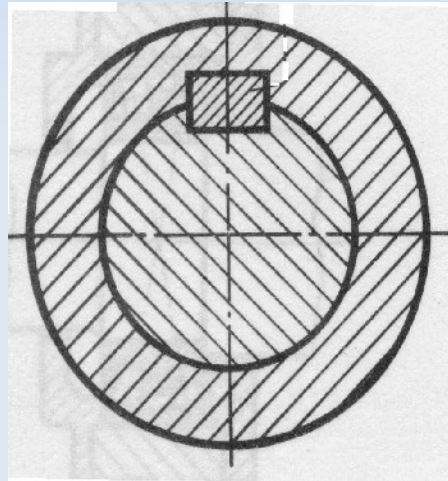
# MỐI GHÉP THEN

## THEN BẰNG



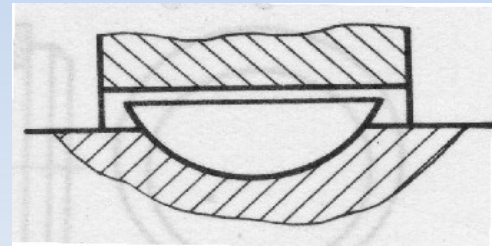
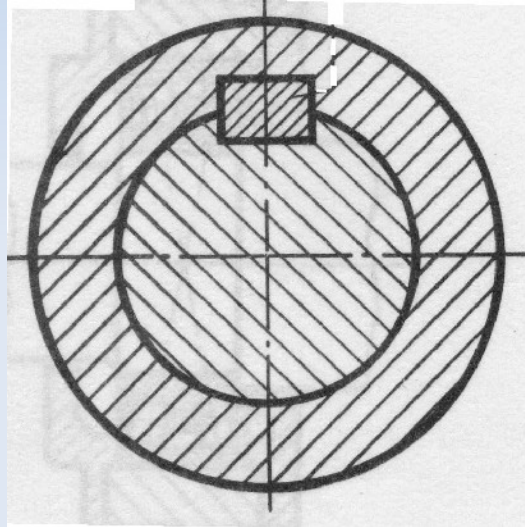
# MỐI GHÉP THEN

THEN VÁT



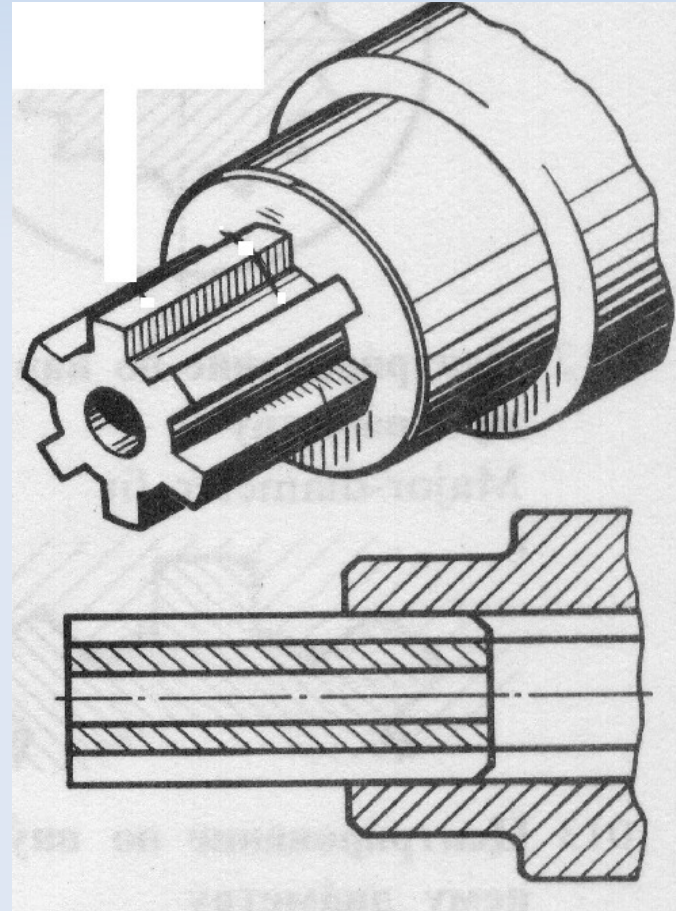
# MỐI GHÉP THEN

## THEN BÁN NGUYỆT



# MỐI GHÉP THEN

## CÁC KIỂU THEN KHÁC

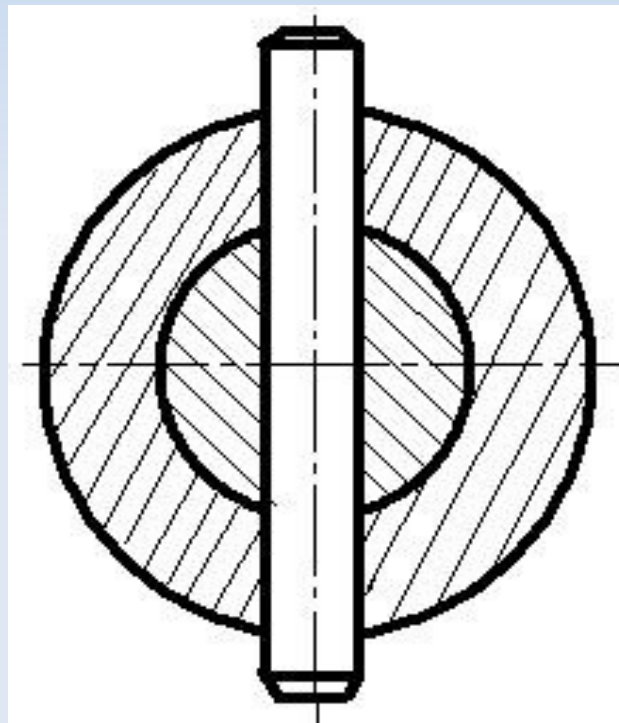


# MỐI GHÉP CHÓT

1. KẾT CẤU
2. PHÂN LOẠI.
3. ĐẶC ĐIỂM.
4. ỨNG DỤNG.

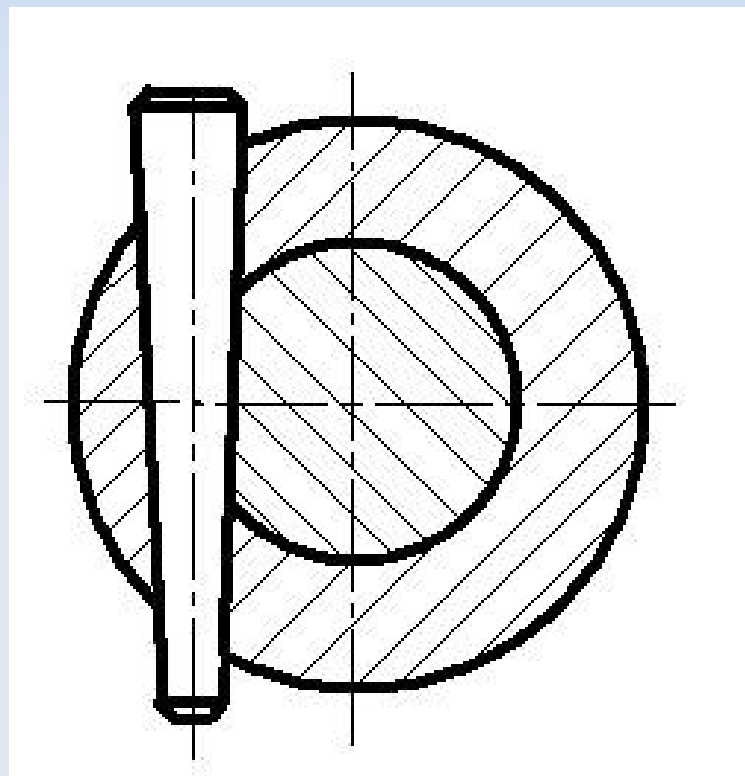
# MỐI GHÉP CHỐT

Mối ghép chốt xuyên tâm



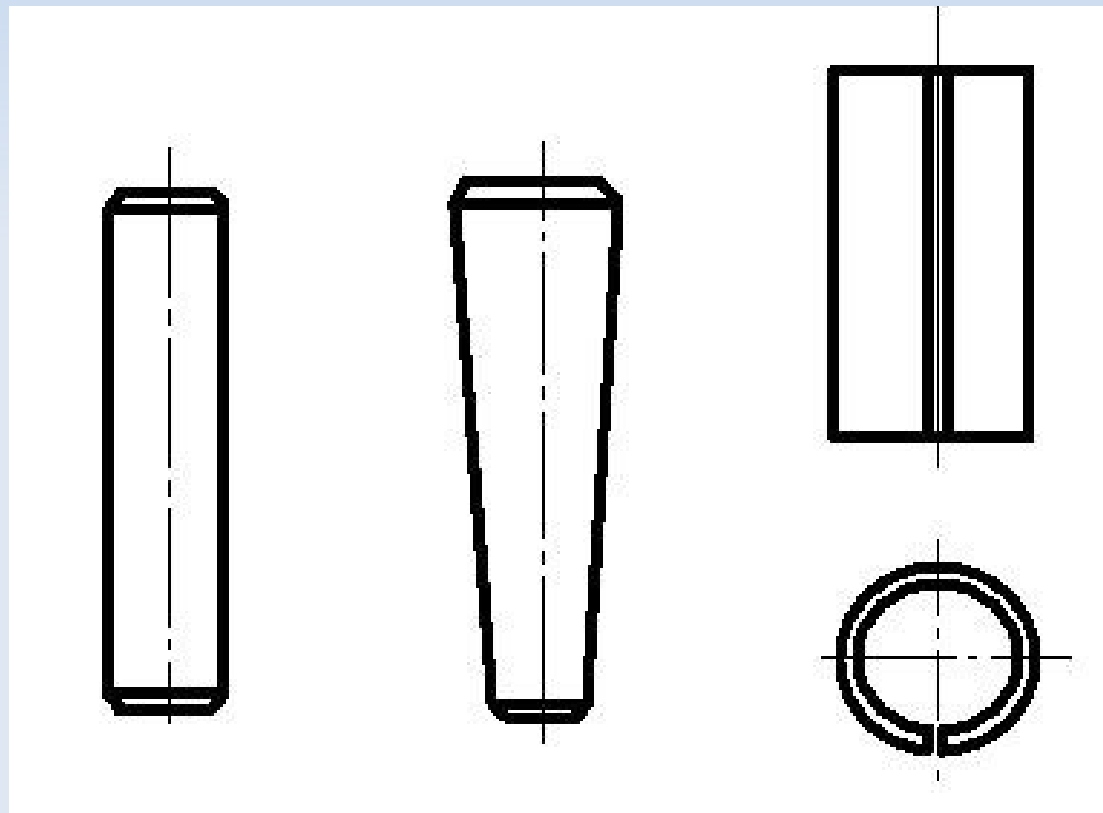
# MỐI GHÉP CHỐT

Mối ghép chốt tiếp tuyến.



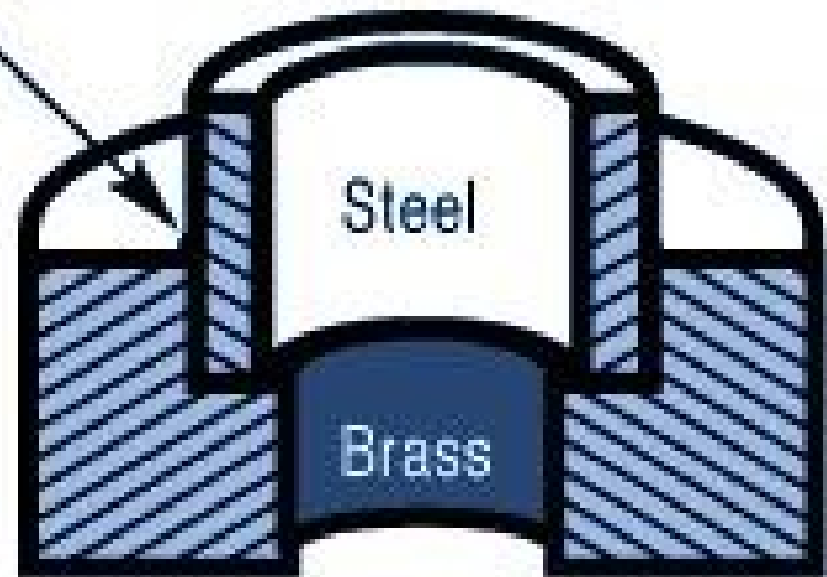
# MỐI GHÉP CHỐT

Các kiểu chốt.



# MỐI GHÉP CÓ ĐỘ DÔI

A force fit at room temperature



# MỐI GHÉP ĐỘNG

Là liên kết giữa các chi tiết nhưng vẫn cho các chi tiết chuyển động tương đối với nhau. Ta có hai dạng mối ghép động:

## 1. Mối ghép trượt.

Mối ghép động cho phép các chi tiết được ghép chuyển động tịnh tiến tương đối với nhau.

## 2. Mối ghép xoay.

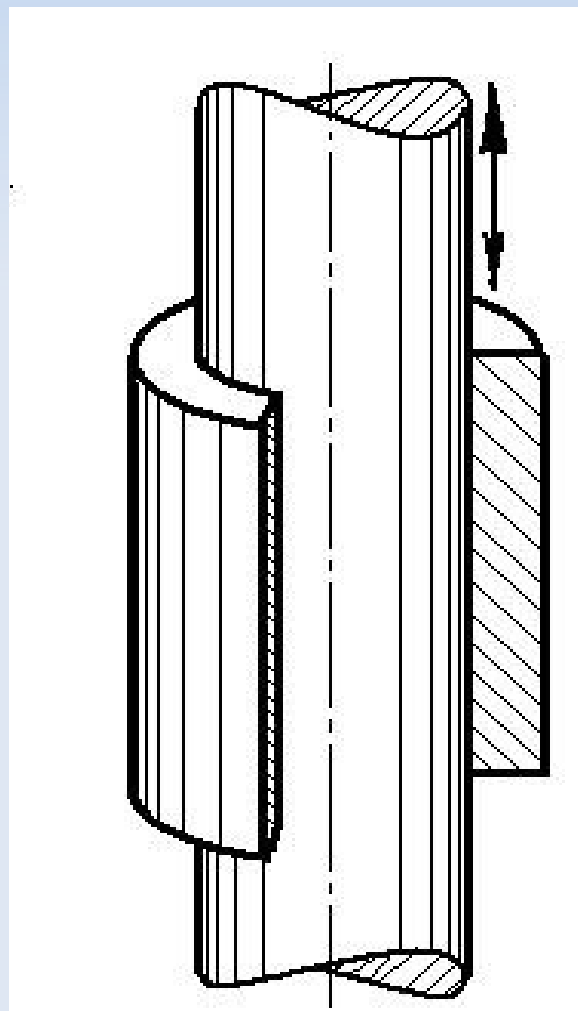
Mối ghép động cho phép các chi tiết được ghép chuyển động quay tương đối với nhau.

# MỐI GHÉP TRƯỢT

1. KẾT CẤU
2. PHÂN LOẠI.
3. ĐẶC ĐIỂM.
4. ỨNG DỤNG.

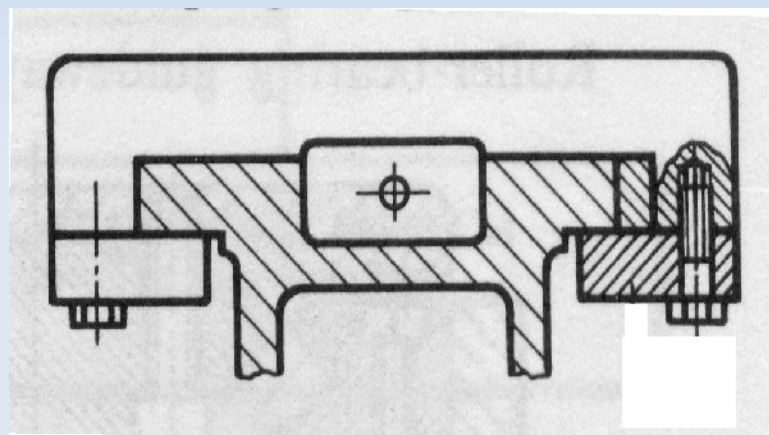
# MỐI GHÉP TRƯỢT

## MỐI GHÉP TRỤ TRƯỢT



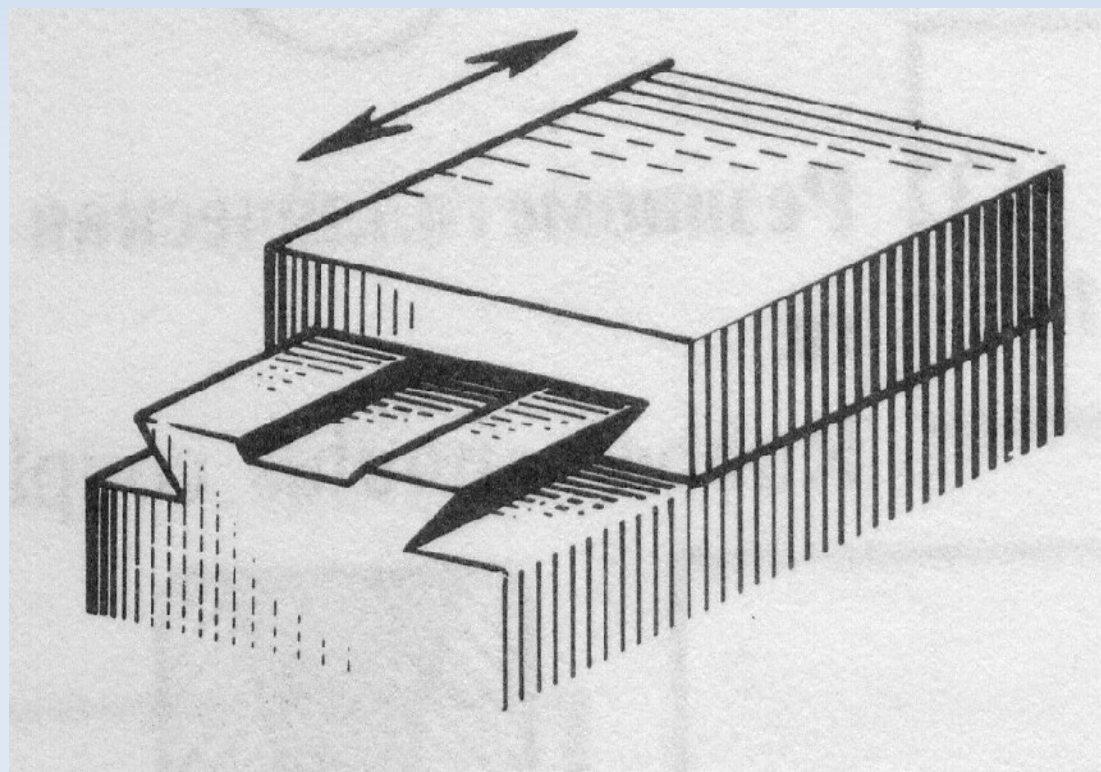
# MỐI GHÉP TRƯỢT

## MỐI GHÉP TRƯỢT VUÔNG



# MỐI GHÉP TRƯỢT

## MỐI GHÉP TRƯỢT MANG CÁ (ĐUÔI ÉN)



# MỐI GHÉP XOAY

1. KẾT CẤU

2. PHÂN LOẠI.

+ Theo dạng ma sát.

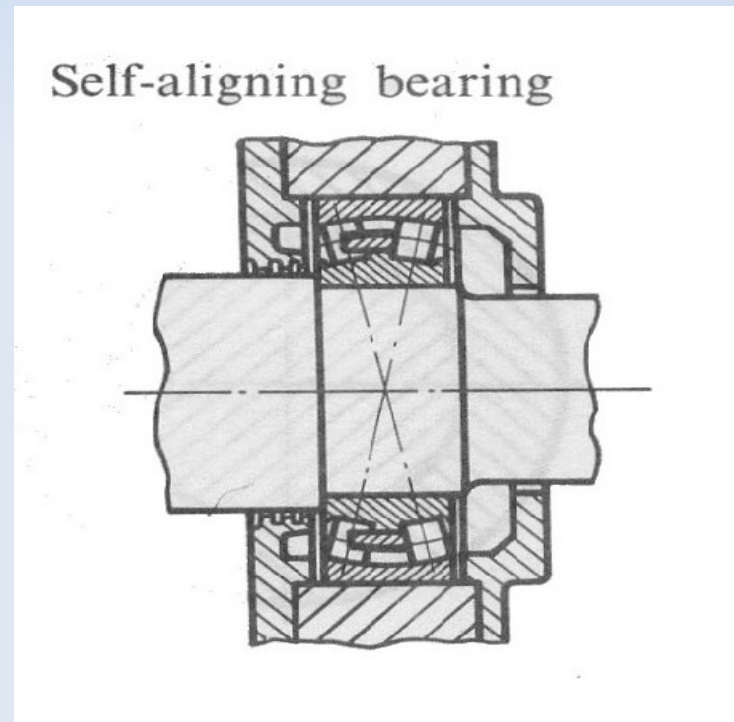
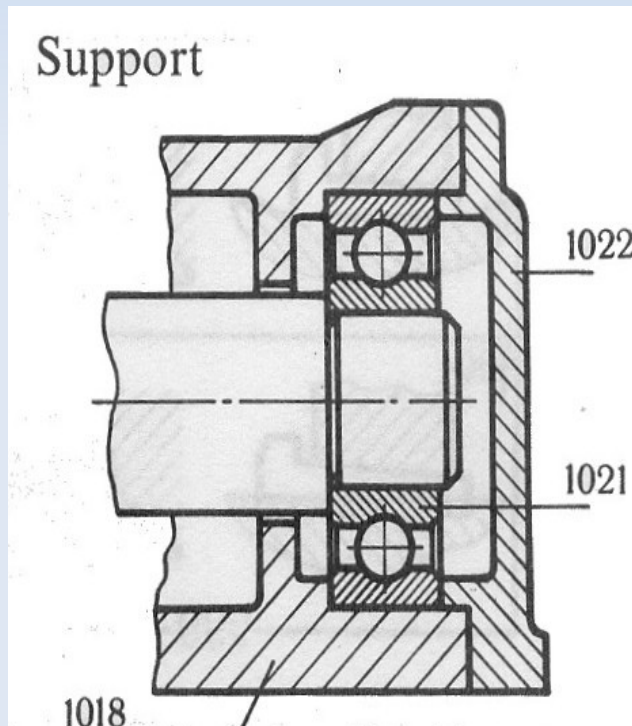
+ Theo phương tác dụng của lực.

3. ĐẶC ĐIỂM.

4. ỨNG DỤNG.

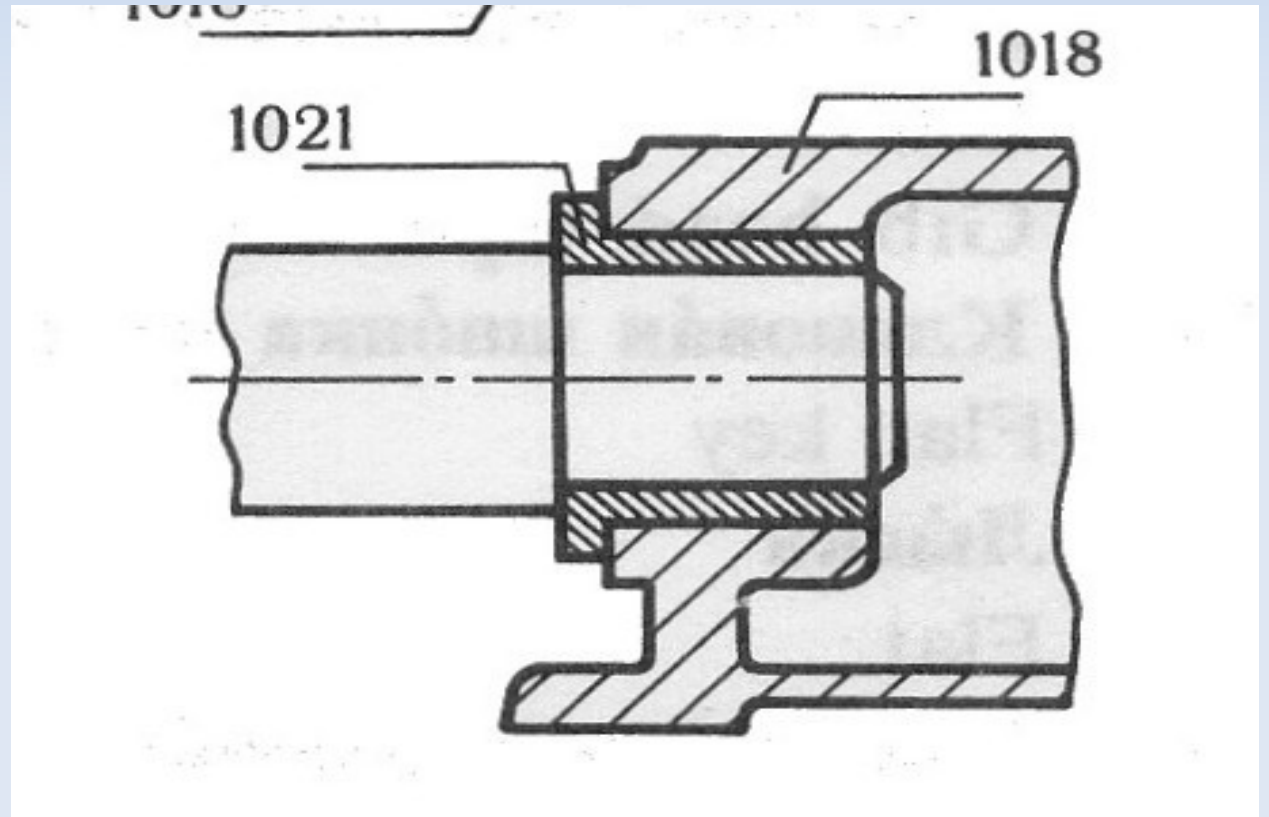
# MỐI GHÉP XOAY

## Ổ LĂN



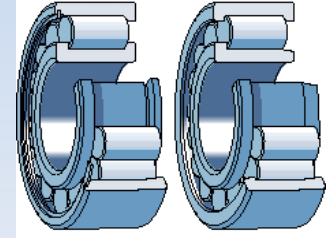
# MỐI GHÉP XOAY

Ổ TRƯỢT

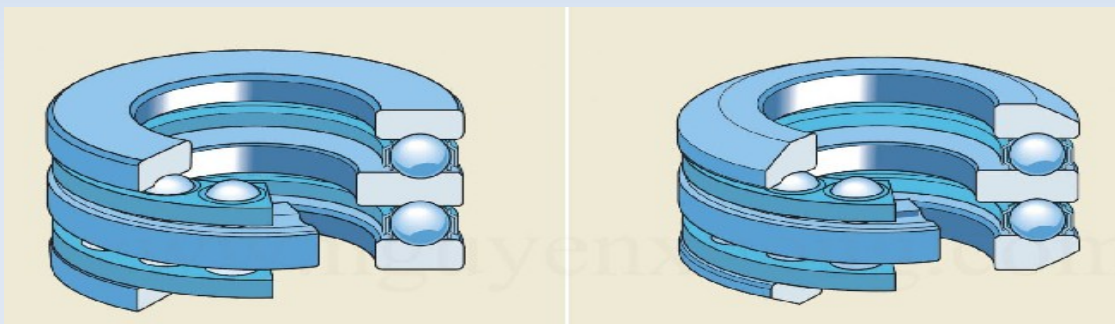


# MỐI GHÉP XOAY

Ổ ĐỖ



## Ổ CHẶN



## Ổ ĐỖ CHẶN

