

Giải VNEN Công nghệ 8 Bài 4: Hoạt động khởi động

Với những kiến thức đã được học và hiểu biết thực tiễn, hãy trả lời các câu hỏi sau:

Câu 1. (Trang 21 Công nghệ 8 VNEN). Gia công cơ khí là gì?

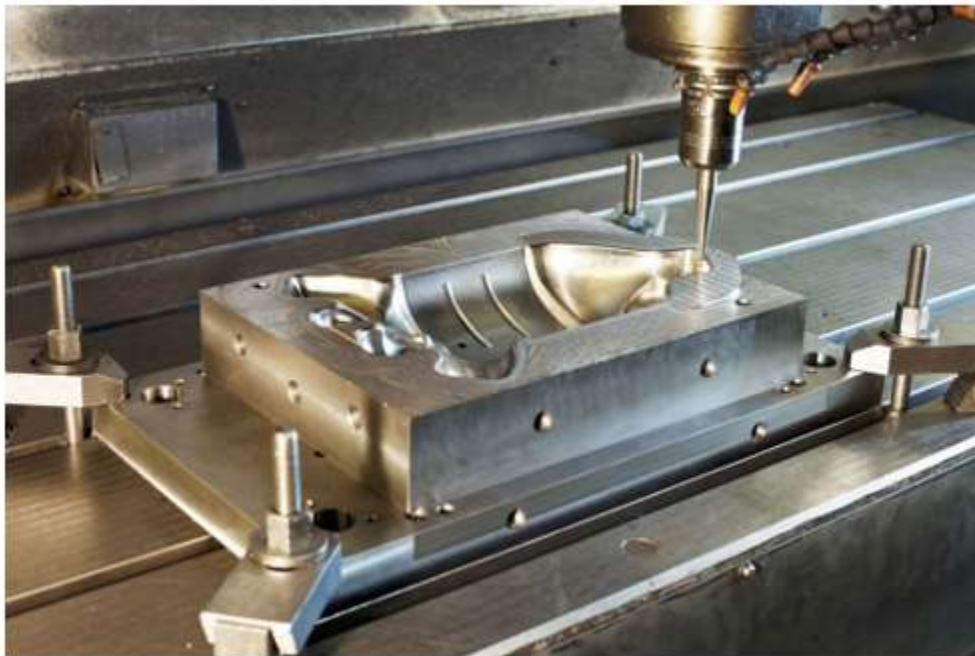
Câu 2. (Trang 21 Công nghệ 8 VNEN). Phương pháp gia công có phoi và gia công không phoi là gì?

Câu 3. (Trang 21 Công nghệ 8 VNEN). Phương pháp gia công bằng tay và phương pháp gia công bằng máy là gì?

Trả lời:

Câu 1. gia công là quá trình lao động của người hay máy móc tác động vào vật liệu ban đầu nhằm thay đổi hình dáng, kích thước, tính chất của vật liệu, biến vật liệu thành sản phẩm cần thiết.

- Gia công cơ khí là quá trình chế tạo ra sản phẩm cơ khí.



Hình 32. Gia công cơ khí

Câu 2. Phân loại

- Phương pháp gia công có phoi: còn được gọi là phương pháp gia công cắt gọt, nguyên tắc của phương pháp này là phôi được hót một lớp kim loại ở bên ngoài cho tới khi sản phẩm có hình dạng, kích thước và độ nhẵn bề mặt cần thiết. Quá trình này được tiến hành trên máy công cụ và bằng các dụng cụ cắt.



Hình 33. Sử dụng máy phay trong phương pháp gia công có phoi

- Phương pháp gia công không phoi: là phương pháp gia công nhằm biến đổi hình dạng của vật liệu mà không lấy đi vật liệu thừa. Sản phẩm mới được tạo hình sơ bộ với kích thước thô, sau đó trải qua các bước gia công cắt gọt mới dùng được.



Hình 34. Rèn là một phương pháp gia công không phoi

Câu 3. Phân loại

- Phương pháp gia công bằng tay: lực tác dụng chủ yếu để gia công là do sức người. Phương pháp gia công bằng tay thường được sử dụng khi thực hiện các việc như: gò, rèn, rửa, mài, đục, cắt, nắn kim loại...



Hình 35. Gò kim loại

- Phương pháp gia công bằng máy: lực chủ yếu gia công là do máy, lực của người là phụ hoặc có thể hoàn toàn do máy tự động gia công theo chương trình mà con người lập ra.



Hình 36. Cắt kim loại sử dụng máy cắt

Giải VNEN Công nghệ lớp 8 Bài 4: Hoạt động hình thành kiến thức

1. Các phương pháp gia công cơ khí

Câu 1. (Trang 22 Công nghệ 8 VNEN). Trong các phương pháp gia công bằng tay kể trên, có những phương pháp nào thuộc về gia công có phoi, những phương pháp nào thuộc về gia công không phoi?

Câu 2. (Trang 22 Công nghệ 8 VNEN). có phải là phương pháp gia công cơ khí không? Tại sao?

Trả lời:

Câu 1. Trong các phương pháp gia công bằng tay kể trên:

- Những phương pháp thuộc về gia công có phoi là: tiện, phay, bào, khoan, mài, ...
- Những phương pháp nào thuộc về gia công không phoi là: đúc, rèn, dập móng, dập nguội, cán, kéo, ép, hàn, ...

Câu 2. Các phương pháp gia công trong sản xuất đồ gỗ như cưa, đục, bào... không phải là phương pháp gia công cơ khí vì sản phẩm tạo ra không phải là sản phẩm cơ khí mà là sản phẩm bằng gỗ.



Hình 37. Phương pháp gia công sản xuất đồ gỗ không phải là phương pháp gia công cơ khí

2. Một số phương pháp gia công không phoi

Trả lời các câu hỏi sau:

Câu 1. (Trang 23 Công nghệ 8 VNEN). Trong các ảnh mô tả hoạt động gia công không phoi trong hình 4.1, những hoạt động nào được sắp xếp vào nhóm gia công bằng tay, vì sao?

Câu 2. (Trang 23 Công nghệ 8 VNEN). Hãy gọi tên máy công cụ trong các ảnh ở hình 4.1

Trả lời:

Câu 1. Trong các ảnh mô tả hoạt động gia công không phoi trong hình 4.1, những hoạt động được sắp xếp vào nhóm gia công bằng tay là rèn, đục vì đó là những hoạt động gia công được sử dụng chủ yếu bằng sức người.



Hình 38. Rèn



Hình 39. Đúc

Câu 2. Tên máy công cụ ở trong các hình 4.1 là:

- Hình b. Máy hàn
- Hình c. Máy đột
- Hình d. Máy dập
- Hình e. Máy uốn thép

3. Một số phương pháp gia công có phoi

Câu 1. (Trang 24 Công nghệ 8 VNEN). Hãy gọi tên máy công cụ trong các ảnh ở hình 4.2

Câu 2. (Trang 24 Công nghệ 8 VNEN). Hãy gọi tên các dụng cụ cắt trong các ảnh ở hình 4.2

Trả lời:

Câu 1. Tên máy công cụ trong các ảnh ở hình 4.2 là:

- Máy tiện
- Máy phay
- Máy khoan
- Máy bào
- Máy doa
- Máy mài

Câu 2. Tên các dụng cụ cắt trong các ảnh ở hình 4.2 là:

- Dao tiện
- Dao doa
- Mũi khoan
- Dao phay
- Dao bào
- Đá mài

Giải VNEN Công nghệ 8 Bài 4: Hoạt động luyện tập

(Trang 23 Công nghệ 8 VNEN)

1. Gia công cơ khí là gì?

2. Điền mũi tên vào vị trí cần thiết giữa các ô cho dưới đây để có sơ đồ phân loại phương pháp gia công cơ khí phù hợp:



Trả lời:

1. Gia công là quá trình lao động của người hay máy móc tác động vào vật liệu ban đầu nhằm thay đổi hình dạng, kích thước, tính chất của vật liệu, biến vật liệu thành sản phẩm cần thiết. Gia công cơ khí là quá trình chế tạo ra sản phẩm cơ khí.

2. Hoàn thành sơ đồ



Giải VNEN Công nghiệp lớp 8 Bài 4: Hoạt động vận dụng

Tìm hiểu thực tiễn ở địa phương và trả lời các câu hỏi sau:

• (Trang 24 Công nghệ 8 VNEN)

- a) Kể tên các hoạt động gia công cơ khí có ở địa phương. Xếp các hoạt động đó theo các phương pháp gia công bằng tay, bằng máy, có phoi, không phoi?
- b) Kể tên một số sản phẩm cơ khí được sử dụng trong sinh hoạt gia đình và nêu phương pháp gia công chế tạo ra sản phẩm đó?

Trả lời:

a. Tên các hoạt động gia công cơ khí có ở địa phương em là:

- Làm dao: gia công bằng tay, không phoi



Hình 40. Rèn dao

- Làm tủ kim loại: gia công bằng máy, có phoi
- Làm cánh cổng, hàng rào: gia công bằng máy, có phoi

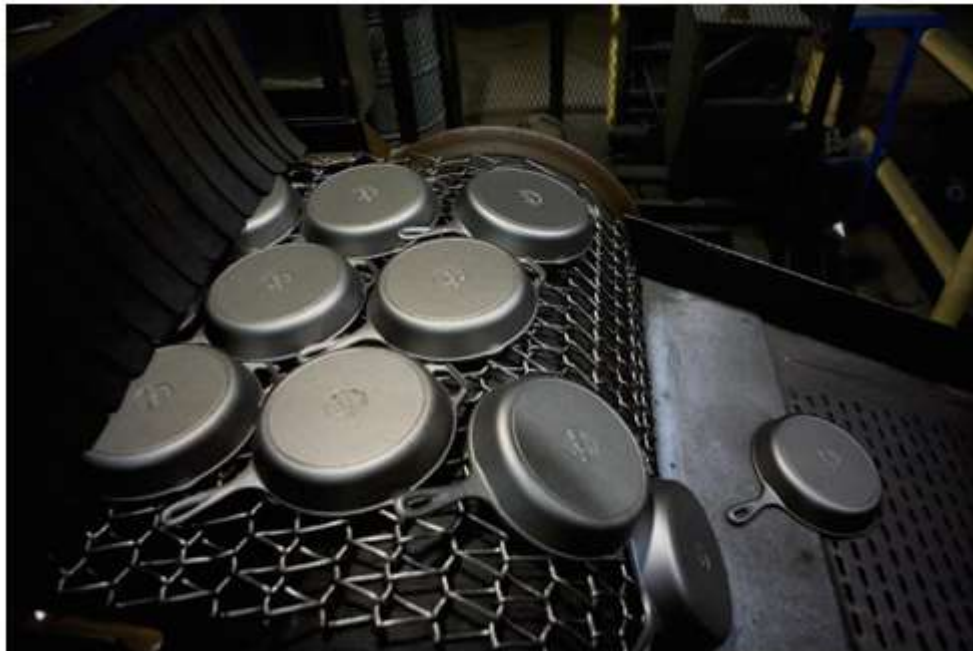


Hình 41. Làm công sắt

- Làm giá sách kim loại: gia công bằng máy, có phoi

b. Tên một số sản phẩm cơ khí được sử dụng trong sinh hoạt gia đình là:

- Dao: gia công bằng tay
- Máy xay thịt: gia công bằng máy
- Nồi, xong, chảo: gia công bằng máy



Hình 42. Dây chuyền sản xuất chảo

- Tủ lạnh, lò vi sóng: gia công bằng máy