

Tìm hiểu về ngành cơ khí chính xác CNC

Hiện nay ngành công nghiệp cơ khí chính xác đóng vai trò quan trọng trong sự phát triển kinh tế. Ngành công nghiệp cơ khí phục vụ các sản phẩm đáp ứng những lợi ích thiết thực cho cuộc sống của con người.



Gia công cơ khí chính xác là gì ?

Gia công cơ khí là một thuật ngữ chuyên ngành của ngành cơ khí, chỉ toàn bộ thao tác dùng máy móc, công nghệ cũng như sử dụng các nguyên lý vật lý để tạo ra được một thành phẩm có độ chính xác cao, ứng dụng tốt đối với cuộc sống của con người.

Gia công cơ khí chính xác là một hoạt động gia công sử dụng hệ thống các trang thiết bị, máy móc hiện đại, độ chính xác cao như máy cưa, máy mài, máy ép khoan, máy phay,... cùng với robot tốc độ cao, công suất cao và kỹ thuật chính xác để làm việc. Cơ khí chính xác áp dụng cho những loại vật liệu như thủy tinh, than chì, thép, inox, nhựa,...

Phân loại ngành công nghiệp gia công cơ khí

Công nghệ gia công không phôi: Đây là một dạng gia công biến dạng, sử dụng áp lực hay còn được biết đến với hình thức gia công nóng. Trong cuộc sống thường ngày, hình thức này xuất hiện khá phổ biến như đúc, dập nóng, hàn, cán, kéo, ép,...

Công nghệ gia công phôi: bao gồm các hoạt động gia công cắt, gọt, phay, bào, khoan, mài,...

Nhóm công nghệ gia công khác: bao gồm những loại hình gia công còn lại như gia công bằng tia lửa điện, gia công bằng sóng siêu âm, gia công CNC, gia công bằng laser, tiện CNC,...

Các sản phẩm của ngành cơ khí chính xác

Sản phẩm của gia công cơ khí ta có thể bắt gặp ở hầu hết các vật dụng trong cuộc sống hàng ngày. Các vật dụng này có thể từ đơn giản đến phức tạp. Và gia công cơ khí chính là công nghệ để tạo ra những sản phẩm này.

Các sản phẩm đơn giản từ gia công cơ khí có thể kể ra như trong cuộc sống và trong gia đình: trang trí nội thất, vật dụng nhà bếp, các thiết bị gia dụng. Các sản phẩm phức tạp đòi hỏi độ chính xác cao sử dụng trong các ngành ô tô, nha khoa, quân sự, y tế, hàng không như các chi tiết máy trong ô tô, máy bay hay các thiết bị vệ tinh, thiết bị dùng cho y tế... Có rất nhiều, rất nhiều sản phẩm của ngành gia công cơ khí mà ta có thể kể ra.

Khái niệm về CNC

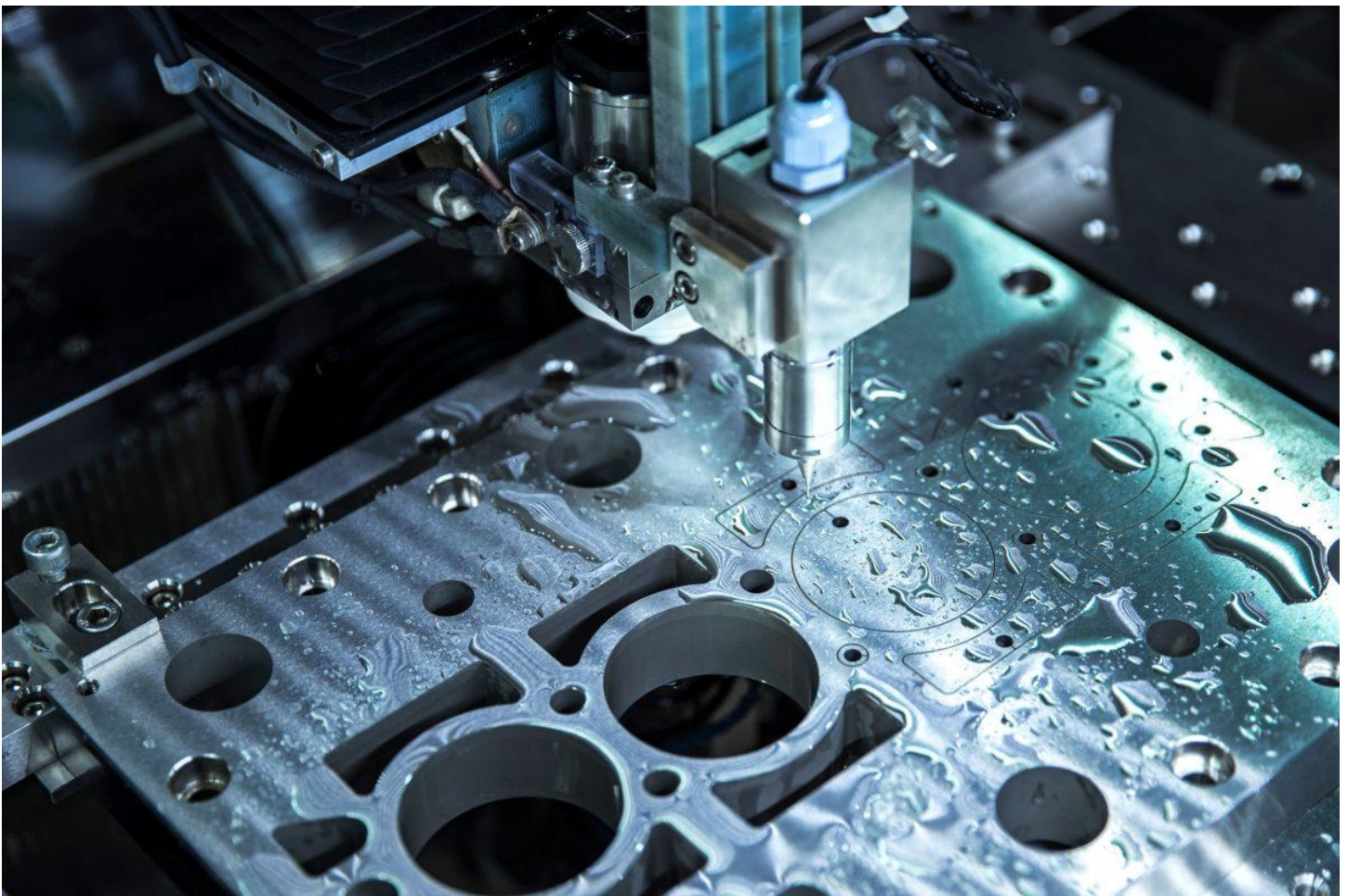
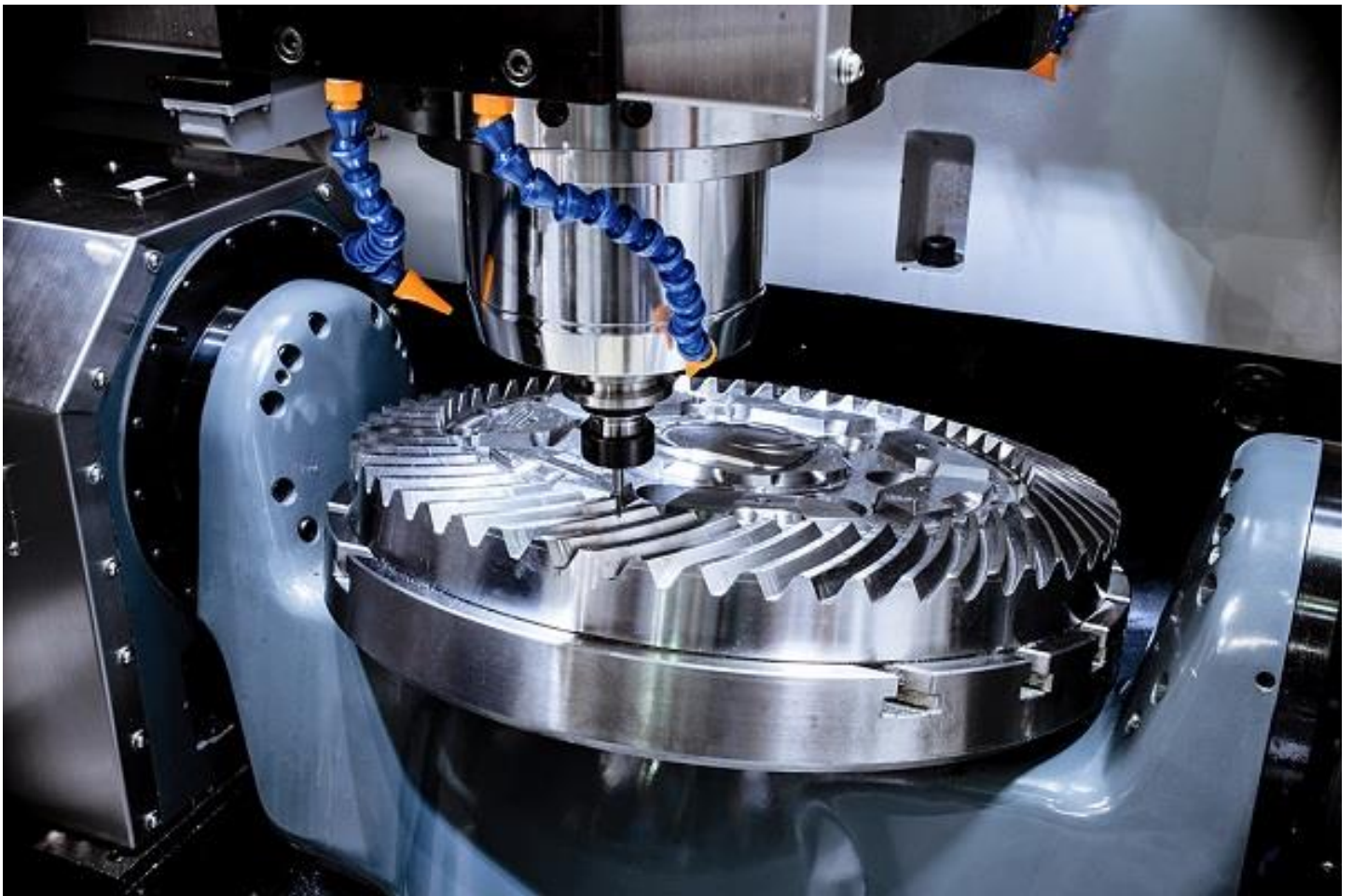
CNC là viết tắt của cụm từ Computer Numerical Control trong tiếng Anh, là thuật ngữ chỉ những hệ thống máy tiện, máy khắc cơ khí được điều khiển bằng máy tính.

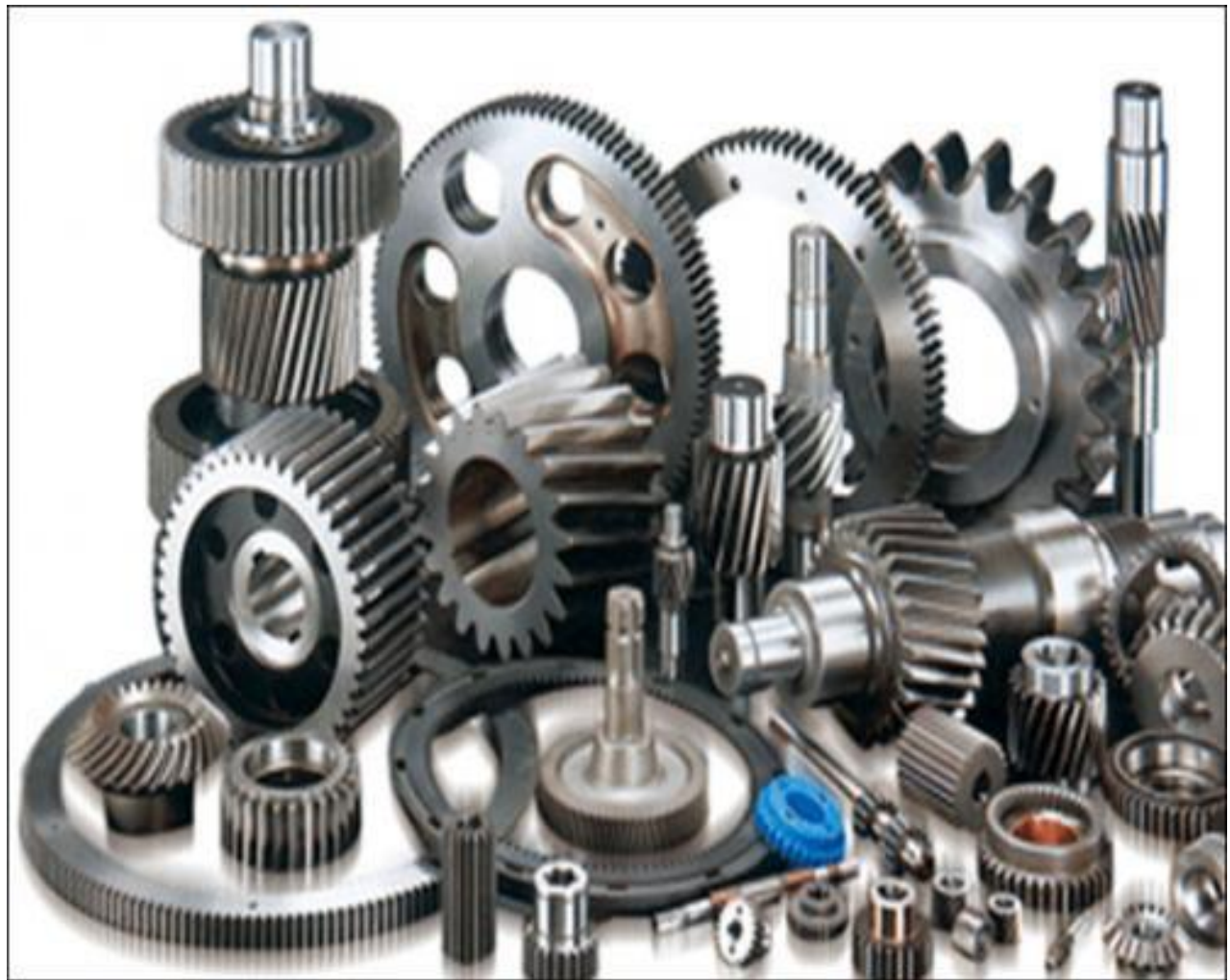
Một công nghệ được phát triển từ cuối thập niên 1940 – đầu 1950 ở phòng thí nghiệm Servomechanism của học viện MIT.

Được vận hành bởi sự điều khiển bằng máy tính, máy CNC có thể cắt, gọt kim loại dễ dàng dù là đường cong hay là đường thẳng, thậm chí là đục rỗng bên trong khối phôi, tia những đường hoa văn chính xác.

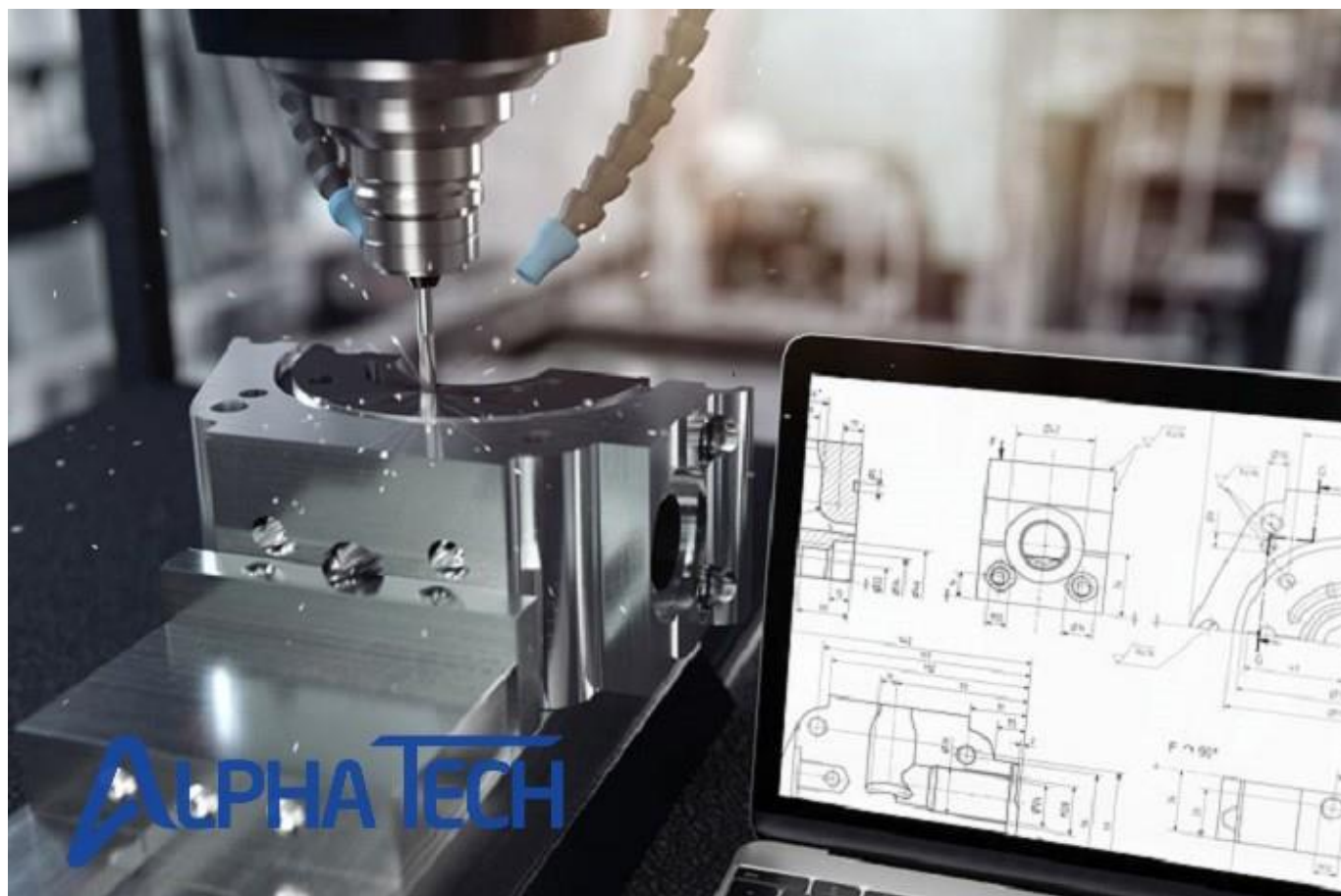
Vì được lập trình và điều khiển bằng máy tính nên độ chính xác của CNC được cho là tuyệt đối so với bản thiết kế, những sản phẩm được gia công bởi máy CNC có những đường nét cắt gọt rất sắc sảo và độ thẩm mỹ cao.













Ưu điểm của ngành cơ khí chính xác CNC

Không yêu cầu tay nghề của công nhân nhưng vẫn tăng được năng suất gia công cao từ đó làm giảm chi phí thuê công nhân.

Các chương trình, phần mềm gia công có thể sử dụng được nhiều lần

Các máy gia công CNC làm việc tự động và liên tục do đó giảm thời gian sản xuất rất lớn

Máy hoạt động hầu như liên tục ít thời gian chết vì vậy tăng thời gian làm việc cho máy

Máy gia công CNC sản xuất ra các sản phẩm đạt chất lượng cao do đó không phải dùng máy để kiểm tra.

Linh hoạt trong quá trình gia công khi chuyển từ sản phẩm này sang sản phẩm khác,....

Adobus là đại lý phân phối những [thiết bị linh kiện gia công cơ khí](#) chính hãng uy tín tại TP.HCM. Với nhiều năm kinh nghiệm trong lĩnh vực cơ khí chính xác CNC, chúng tôi đảm bảo cung cấp những sản phẩm chất lượng giá cả phải chăng đến quý khách hàng. Liên hệ ngay với chúng tôi để biết thêm thông tin chi tiết về sản phẩm.