

CÁC LOẠI NGÀM ỚNG KỸ THUẬT

Giảng viên: Kỹ sư Lê Thành Huy

Giới thiệu chung

Khái niệm về ngàm ống

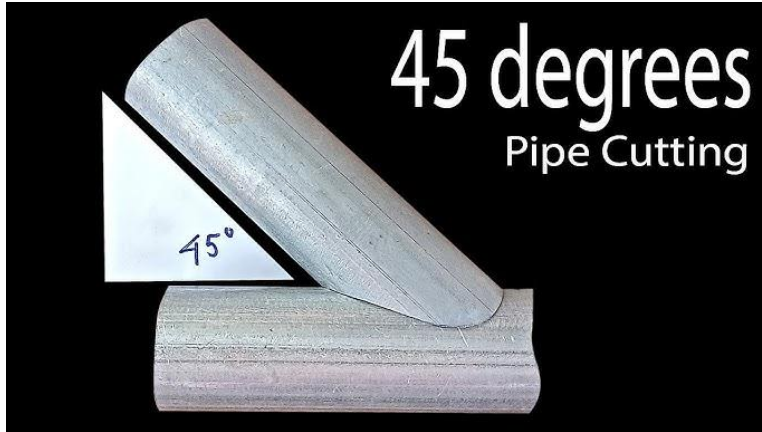
Ngàm ống thường được hiểu là phần phụ kiện hoặc cấu trúc dùng để kết nối hoặc giữ các đoạn ống lại với nhau. Đây là những yếu tố giúp tạo sự kết nối chắc chắn và an toàn trong hệ thống ống dẫn.

Phân loại

Ngàm ống có thể được phân loại theo nhiều tiêu chí dựa trên mục đích sử dụng, loại cắt, và yêu cầu kỹ thuật. Dưới đây là các phân loại chính của ngàm ống:

a) Theo góc cắt

- Cắt góc 45 độ (45-degree Saddle Cut): Được sử dụng phổ biến để tạo kết nối giữa hai đoạn ống theo góc 45 độ. Đây là góc tiêu chuẩn để tạo mối nối góc giữa ống nhánh và ống chính.



Hình 1.1: Ống được cắt và ghép theo góc 45°

- Cắt góc 90 độ (90-degree Saddle Cut): Được sử dụng khi ống nhánh và ống chính cần được kết nối tại một góc vuông hoàn hảo. Loại cắt này thường gặp trong các hệ thống ống dẫn công nghiệp.



Hình 1.2: Ống được cắt và ghép theo góc 90° [1]

- Cắt tùy chỉnh (Custom Angle Saddle Cut): Khi góc kết nối cần khác với góc 45 hoặc 90 độ, kỹ thuật cắt tùy chỉnh sẽ được áp dụng để đảm bảo mối nối phù hợp với yêu cầu cụ thể của dự án.



Hình 1.3: Ống được cắt và ghép theo hướng tùy chỉnh

b) Theo kiểu cắt

- True Saddle Cut (Cắt ngàm thật): Loại cắt chính xác được tạo ra bằng cách cắt vòng quanh ống nhánh để tạo ra hình dạng hoàn hảo phù hợp với bề mặt cong của ống chính. Kiểu cắt này thường được sử dụng khi cần độ chính xác cao và đảm bảo sự phù hợp tuyệt đối giữa các đoạn ống.

- Fishmouth Saddle Cut (Cắt kiểu miệng cá): Loại cắt này tạo ra một đầu ống có hình dạng giống như miệng cá, cho phép kết nối dễ dàng với bề mặt ống chính. Được sử dụng rộng rãi trong các kết nối ống công nghiệp với độ bền cao.



Hình 1.4: Ống cắt kiểu miệng cá

- Miter Saddle Cut (Cắt ngàm góc vát): Đây là loại cắt mà phần đầu của ống nhánh được cắt theo đường thẳng, tạo ra góc vát giúp kết nối ống nhánh với ống chính ở góc xác định. Thường được dùng trong các kết nối ở góc hẹp.



Hình 1.5: Ống cắt ngàm góc vát

Tài liệu tham khảo: <https://auvietco.vn/ngamongcokhichetao>