



TEAM VIETNAM XÍCH, NHÔNG

Ablaze like a golden star

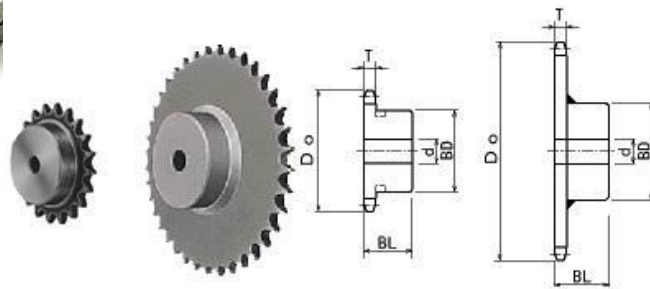


1. Định nghĩa

- + Là loại công cụ trong cơ cấu truyền chuyển động trong cơ khí. Là bộ phận quan trọng, ảnh hưởng đến hiệu quả chuyển động trơn tru, êm ái, nhẹ nhàng hay không.
- + Không được cấu tạo từ 2 chi tiết trục hình trụ và đĩa có nhiều răng dạng lưỡi cưa. Các trục hình trụ bắt buộc phải có một lỗ to nhỏ khác nhau tùy thuộc vào kích thước và mục đích ứng dụng của nhông. Thông thường, các lỗ này để cho thanh trụ xuyên qua và hoạt động như trục bánh xe
- + Xích được cấu tạo từ nhiều bước xích khác nhau. Trong đó, bước xích là khoảng cách giữa 2 tâm xích liên tiếp nhau. Các mắt xích có thể tùy ý cắt rời nếu cần thiết trong khi sử dụng.



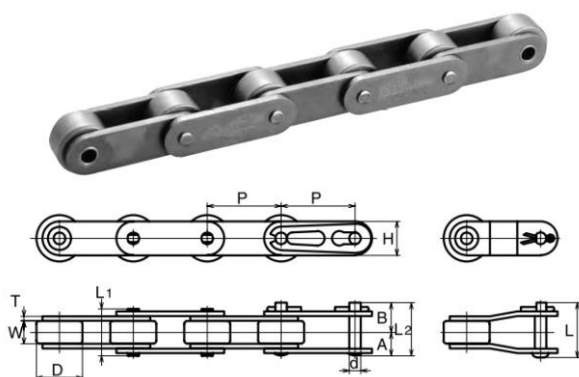
Xích



Nhông

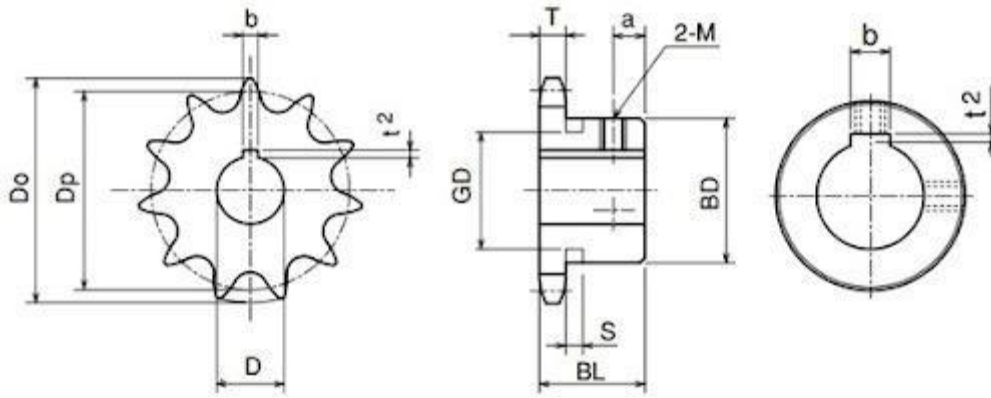
2. Các thông số cần chú ý:

- + Đối với xích:



- Bước xích: P
- Độ rộng con lăn: w
- Đường kính con lăn: r

- + Đối với nhông:



- Số răng
- Bước xích(thường là số trong tên của nhông: VD: <https://www.andymark.com/categories/sprockets> số đứng trước tên các loại nhông sẽ là bước xích của nhông đó)
- Bề dày răng: T
- Hình dạng và thông số của trục nhông

3. Công dụng:

- + So với bộ truyền chuyển động khác như dây đai thì bộ truyền xích có ưu điểm sau:
 - Có thể làm việc với hiệu suất cao hơn, không có hiện tượng trượt như đai
 - Không đòi hỏi dây xích phải quá căng, giúp giảm áp lực tác dụng lên trục
- + Nhược điểm:
 - Bộ truyền xích với hệ thống nhông đĩa và xích có nhược điểm do sự phân bố các điểm bố trí xích – nhánh xích trên hệ thống chuyển động xích với đĩa xích không theo đường tròn. Do đó các mắt xích xoay tương đối nhau và bản lề xích bị mòn gây nên tải trọng phụ, làm thay đổi tỉ số truyền, ảnh hưởng hiệu suất, do đó cần bôi trơn và bảo trì thường xuyên.

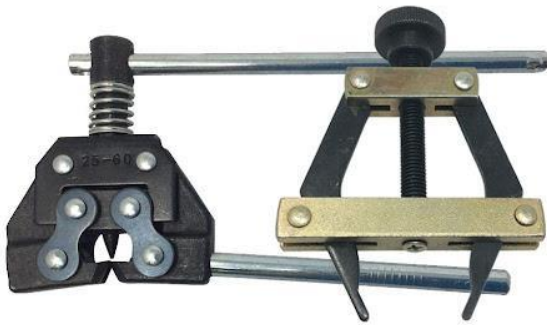
4. Tính toán:

- + Sử dụng công cụ tính toán qua đường link này: <https://www.reca.lc/chains>
- + Điền các thông số phù hợp theo yêu cầu để tính ra thứ mình cần
- + Lưu ý là số mắt xích khi tính trong lúc thiết kế luôn phải là số chẵn

5. Sử dụng:

- + Tháo lắp mắt xích: Sử dụng công cụ phá xích:

For #25-60 Roller Chains



- + Đa số các loại phá xích đều có cách phá na ná nhau, có thể tham khảo cách sử dụng một số dụng cụ phá xích qua link này:

<https://www.youtube.com/watch?v=HULl6mMqS3c>