

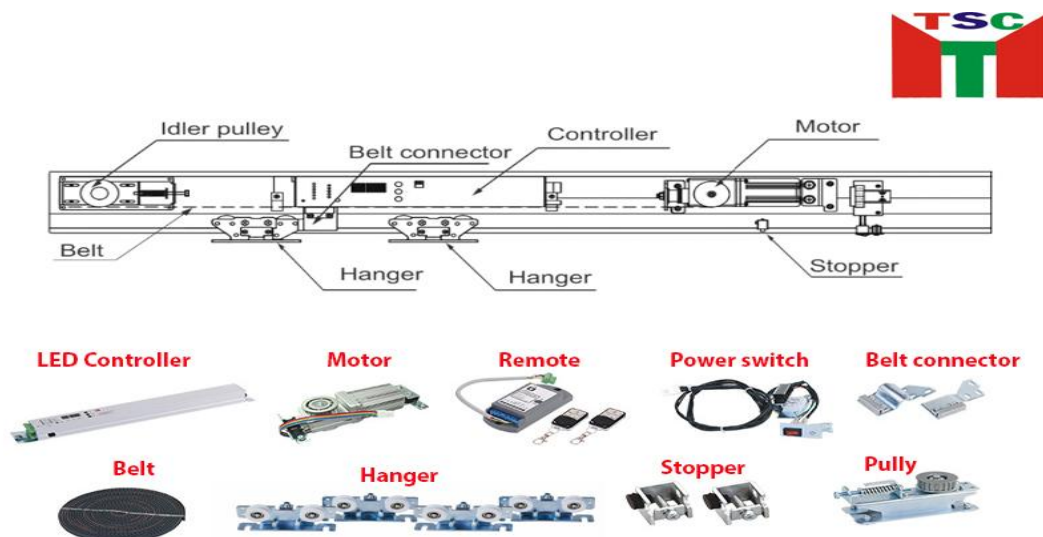
Lỗi thường gặp với cửa trượt tự động

Hiện nay, Cửa trượt tự động được nhiều khách hàng lựa chọn lắp đặt bởi tính hiện đại cửa đóng mở hoàn toàn tự động bằng hệ thống cảm biến và tăng tính thẩm mỹ cho công trình. Trong quá trình sử dụng cửa trượt tự động với tần suất đóng mở liên tục không tránh được những sự cố lỗi hỏng hóc. Cùng **Minh Tiến TSC** tìm hiểu những lỗi thường gặp với cửa trượt tự động, nguyên nhân gây ra các lỗi đó và cách khắc phục sửa chữa qua bài viết dưới đây!

Cửa trượt tự động là gì?

Cửa trượt tự động là sự kết hợp giữa thiết bị tự động và kính cường lực. Cửa trượt tự động được lắp đặt sử dụng nhiều ở mọi nơi như: nhà hàng, khách sạn, công ty, văn phòng, siêu thị,... Khi có người đi về vào/ra cửa sẽ tự động mở và khi có người bước vào/ra cửa sẽ tự động đóng lại thông qua hệ thống cảm biến tự động.

Cấu tạo của cửa trượt tự động



Cấu tạo của cửa trượt tự động bao gồm có những bộ phận sau:

Động cơ (Motor)

Sử dụng motor không chổi than DC 24V, Motor này có ưu điểm:

- Thiết bị mạch bảo vệ an toàn, công suất lớn đến 90W.
- Chắc chắn và bền ngay cả khi hoạt động đóng/mở thường xuyên lâu dài mà không gặp sự cố.
- Động cơ hoạt động êm ái, không tạo tiếng ồn khi cửa vận hành.

Máy tính điều khiển (controller)

- Công nghệ điều khiển hoạt động vi xử lý.
- Bộ điều khiển cửa thông minh được trang bị chức năng khóa điện giúp nó tương thích với các hệ thống an ninh thông minh khác nhau.

Cảm biến (sensors)

- Sử dụng cảm biến chuyển động vi sóng
- Cảm biến an toàn được lắp đặt tại điểm chính giữa phía trên của cửa ra vào.
- Sử dụng bước sóng để phát hiện chuyển động trong phạm vi cảm biến và truyền tín hiệu đến máy tính điều khiển hoạt động đóng/mở cửa tự động.

Ray nhôm và nắp hộp kỹ thuật (rail and cover)

- Là loại thanh nhôm hợp kim siêu cứng.

- Độ dài thanh nhôm tùy thuộc vào độ rộng thông thủy của cửa để lựa chọn: 4200mm, 5000mm hoặc 6000mm.

Xem thêm: [Cổng âm sàn tự động](#)

Lỗi thường gặp với cửa trượt tự động và cách khắc phục sửa chữa

Cửa trượt tự động không mở được



Đôi lúc, cửa trượt tự động sẽ gặp tình trạng không thể mở được. Điều này sẽ gây ảnh hưởng rất lớn đến tinh thần, thời gian và công việc của bạn. Nguyên nhân khiến cửa trượt tự động không mở được là do:

- Do điện áp hoạt động bất thường khiến motor cửa không hoạt động
- Do lỗi xảy ra ở bộ phận cảm biến
- Do bánh xe của cửa bị trật ra khỏi đường ray
- Do động cơ bị sự cố vì làm việc quá lâu hay quá nóng.
- Do kết nối dây kéo của cửa bị lỏng.

Cửa trượt tự động không thể đóng lại được

Bên cạnh lỗi cửa trượt tự động không mở được thì việc cửa không đóng được cũng là vấn đề khiến bạn sẽ phải đau đầu. Nhất là khi cửa lắp đặt ở những không gian sử dụng máy lạnh hay cần bảo vệ nhiệt độ mà cửa không thể đóng lại gây thoát nhiệt. Nguyên nhân của lỗi này thường là do:

- Cảm biến cửa bị hỏng
- Người dùng nằm ngoài phạm vi cảm biến của mạch cảm biến trên cửa
- Bộ phận chuyển đổi cửa bị sự cố.

Các cánh cửa trượt tự động bị va vào nhau khi đóng

Có thể, cửa cũng xảy ra lỗi khi đóng, các cánh cửa bị va đập vào nhau gây tiếng ồn và ảnh hưởng đến tuổi thọ của cửa. Điều này cũng gây mất an toàn cho người sử dụng đang ở cự li gần đó. Nguyên nhân gây ra lỗi này chính là:

- Tốc độ đóng cửa quá nhanh.
- Điện áp sử dụng không ổn định.
- Những phụ kiện công suất động cơ có thể đã bị hư hỏng.

Cửa trượt tự động di chuyển chệch hướng

Nguyên nhân của hiện tượng này là:

- Đường sắt ngầm hay con lắc có chướng ngại vật
- Cần cầu di động bị quay sai hướng, bị mòn hoặc gặp chướng ngại vật.

Cửa trượt tự động di chuyển chậm khi đóng

Cửa trượt tự động di chuyển với tốc độ chậm sẽ gây nên sự bất tiện và cảm giác khó chịu cho người sử dụng. Nguyên nhân chính là do:

- Tín hiệu điều khiển quá yếu.
- Điện áp không ổn định.
- Vành đai bị lỏng.

Xem thêm: [Cửa mở cánh tự động](#)

Cách khắc phục các lỗi với cửa trượt tự động

Cách khắc phục lỗi cửa trượt tự động không mở được

- Kiểm tra công tắc nguồn xem đã bật chưa? Nếu chưa → bật công tắc nguồn lên
- Kiểm tra khóa cơ của cửa xem đã mở chưa? Nếu chưa mở → mở khóa cơ
- Kiểm tra xem có chướng ngại vật nào mắc vào cánh cửa hoặc chặn hướng dẫn cửa hay không? nếu có → loại bỏ chướng ngại vật
- Mất thân có hoạt động hay không? → Kiểm tra xem đèn Led trong mất thân có đang bật sáng.
- Cửa không phản ứng với công tắc nút bấm? có thể công tắc nút bấm hết pin → Thay pin cho công tắc nút bấm
- Lỗi bộ điều khiển? → Tắt công tắc nguồn và bật lại

Cách khắc phục lỗi cửa trượt tự động không đóng được

- Kiểm tra công tắc nguồn xem đã bật chưa? Nếu chưa → bật công tắc nguồn lên
- Lỗi bộ điều khiển? → Tắt công tắc nguồn và bật lại
- Kiểm tra xem có chướng ngại vật nào mắc vào cánh cửa hoặc chặn hướng dẫn cửa hay không? Nếu có → loại bỏ chướng ngại vật
- Kiểm tra xem có vật gì che hộp cảm biến hay không? nếu có → loại bỏ chướng ngại vật.
- Kiểm tra xem có nước mưa đọng trên hộp mắt thần hay không? nếu có → loại bỏ nước mưa và lau khô

Cách khắc phục lỗi cửa trượt tự động phát ra tiếng kêu trong khi hoạt động

- Tiếng kêu phát ra từ dẫn hướng dưới cửa → dẫn hướng khô dầu, xịt dầu bôi trơn
- Tiếng kêu phát ra từ động cơ của Cửa → liên hệ với đơn vị cung cấp, thi công lắp đặt
- Kiểm tra xem có vật gì cọ vào cánh cửa hay không? nếu có → loại bỏ chướng ngại vật
- Có vật lạ vướng vào dẫn hướng cửa → loại bỏ chướng ngại vật
- Khung bao cánh cửa chạm vào nhau phát ra tiếng kêu → liên hệ với đơn vị cung cấp, thi công lắp đặt

Trên đây là thông tin chi tiết về lỗi thường gặp với cửa trượt tự động và cách sửa chữa, hy vọng sẽ giúp ích cho quý khách. Nếu quý khách làm theo hướng dẫn trên mà không sửa chữa được hay cần tư vấn thông tin về [dịch vụ sửa chữa cửa công tự động](#) hay lắp đặt cửa trượt tự động, [cổng tự động](#), [barrier tự động mở](#), [bàn xoay ô tô tự động](#) thì bạn hãy gọi ngay Minh Tiến TSC để được hỗ trợ và tư vấn nhanh chóng nhất!

Thông tin liên hệ

CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT VÀ DỊCH VỤ MINH TIẾN

- Địa chỉ: Số 1 Ngõ 319 Phố Vĩnh Hưng, Phường Thanh Trì, Quận Hoàng Mai, Thành phố Hà Nội, Việt Nam
- Hotline/zalo: [0912.536.766](tel:0912.536.766)
- Website: <https://minhtientsc.vn/>
- Facebook: <https://www.facebook.com/cuacongtudongminhtien/>
- Youtube:
https://www.youtube.com/channel/UCUyPafYTG61sKV_UcSk0kHg/videos
- Chỉ đường: <https://goo.gl/maps/fSHBBciQx6Lx77DKA>
- Giờ làm việc:
 - Từ Thứ 2 – Thứ 7
 - Sáng 7h30 – 11h30 chiều 13h30 – 17h30