

Cách chống ồn cho máy phát điện hiệu quả

Máy phát điện là thiết bị thiết yếu trong các doanh nghiệp, nhà xưởng và hộ gia đình để đảm bảo nguồn điện ổn định khi mất điện lưới. Tuy nhiên, tiếng ồn phát ra trong quá trình vận hành là một trong những vấn đề gây khó chịu và ảnh hưởng đến môi trường xung quanh. Vậy cách chống ồn cho máy phát điện nào mang lại hiệu quả cao, bền vững và tiết kiệm chi phí?

Sử dụng vỏ cách âm chuyên dụng cho máy phát điện

Một trong những **cách chống ồn cho máy phát điện** phổ biến nhất hiện nay là sử dụng vỏ cách âm. Loại vỏ này được thiết kế bằng thép chống rung, bên trong lót vật liệu tiêu âm như bông khoáng hoặc foam cách âm cao cấp.

- Ưu điểm: Giảm tiếng ồn lên đến 70–90%, đồng thời bảo vệ máy khỏi mưa, bụi và các tác động môi trường.
- Ứng dụng: Thích hợp cho các dòng máy phát điện công nghiệp công suất lớn hoặc đặt gần khu dân cư.



Lắp đặt hệ thống giảm thanh cho ống xả

Ống xả là nơi phát ra tiếng ồn lớn nhất trong máy phát điện. Việc lắp bộ giảm thanh ống xả giúp hạn chế đáng kể tiếng ồn khi khí thải thoát ra ngoài.

- Có thể chọn bộ giảm thanh tiêu chuẩn hoặc bộ giảm thanh công nghiệp tùy theo công suất máy.
- Nên kết hợp với ống dẫn khí thải mềm để tránh rung lắc và giảm truyền âm.

Chọn vị trí đặt máy phát điện hợp lý

Vị trí lắp đặt ảnh hưởng trực tiếp đến mức độ tiếng ồn lan tỏa. Nên đặt máy phát điện ở khu vực cách xa khu sinh hoạt, góc khuất hoặc có tường bao quanh.

- Nếu đặt trong nhà, nên làm phòng cách âm với vật liệu tiêu âm, chống rung.
- Đối với nhà xưởng, có thể bố trí hệ thống tường chắn âm hoặc tấm panel tiêu âm.

Sử dụng đế cao su hoặc hệ thống chống rung

Tiếng ồn không chỉ đến từ âm thanh mà còn từ rung động của máy khi vận hành. Gắn đế cao su chống rung hoặc bộ máy cách ly dao động sẽ giúp giảm đáng kể tiếng ồn truyền qua sàn hoặc khung thép.

- Nên kiểm tra định kỳ để đảm bảo các đế cao su không bị lão hóa hoặc nứt vỡ.

Bảo trì định kỳ giúp máy chạy êm hơn

Một chiếc máy phát điện được bảo dưỡng thường xuyên sẽ hoạt động ổn định, ít phát ra tiếng ồn hơn.

- Kiểm tra định kỳ bugi, bộ lọc, dầu nhớt, quạt gió và ốc vít.
- Vệ sinh lưới lọc và thay dầu đúng hạn giúp động cơ vận hành mượt mà, giảm ma sát – nguyên nhân gây ồn phổ biến.

Giải pháp chống ồn cho máy phát điện từ Dianyo Powergen

Nếu bạn đang tìm kiếm giải pháp chống ồn cho máy phát điện hiệu quả, Dianyo Powergen – đơn vị chuyên cung cấp máy phát điện công nghiệp và dân dụng hàng đầu Việt Nam – mang đến:

- Thiết kế vỏ cách âm chuyên dụng, đạt tiêu chuẩn quốc tế.
- Tư vấn giải pháp lắp đặt tối ưu, đảm bảo hiệu suất hoạt động và độ bền.
- Dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng định kỳ, giúp máy vận hành êm ái, tiết kiệm nhiên liệu.

>>> Tìm hiểu thêm các sản phẩm máy phát điện tại: <https://dianyopowergen.com/>