

Mức tiêu hao nhiên liệu của máy phát điện là gì?

Mức tiêu hao nhiên liệu của máy phát điện là lượng nhiên liệu (thường tính bằng lít/giờ) mà máy cần để tạo ra một công suất điện nhất định. Mỗi dòng máy sẽ có mức tiêu hao khác nhau tùy theo loại nhiên liệu (dầu diesel, xăng, gas), công suất, hiệu suất động cơ và điều kiện vận hành thực tế.

Cách tính mức tiêu hao nhiên liệu máy phát điện

Công thức tính cơ bản: Mức tiêu hao nhiên liệu (lít/giờ) = Công suất máy (kW) x Suất tiêu hao nhiên liệu (lít/kWh)

Thông thường:

- Máy phát điện diesel: tiêu hao khoảng 0,2 – 0,3 lít/kWh.
- Máy phát điện xăng: tiêu hao khoảng 0,35 – 0,45 lít/kWh.



Các yếu tố ảnh hưởng đến mức tiêu hao nhiên liệu

- Công suất tải: Khi máy chạy non tải hoặc quá tải đều làm tăng tiêu hao.
- Chất lượng nhiên liệu: Nhiên liệu kém làm giảm hiệu suất đốt cháy, gây tổn nhiên liệu.
- Bảo dưỡng máy: Bộ lọc, kim phun, buồng đốt bẩn khiến máy hoạt động không tối ưu.
- Điều kiện môi trường: Nhiệt độ cao, áp suất thấp hoặc môi trường bụi bẩn ảnh hưởng đến khả năng đốt nhiên liệu.
- Công nghệ động cơ: Các dòng máy mới thường được trang bị hệ thống điều tốc điện tử, giúp tối ưu tiêu hao.

Cách giảm mức tiêu hao nhiên liệu máy phát điện

- Chọn công suất phù hợp với nhu cầu sử dụng.
- Bảo dưỡng định kỳ làm sạch lọc dầu, lọc gió, kiểm tra kim phun và hệ thống bôi trơn.
- Vận hành ở tải ổn định (70–80%) để đạt hiệu suất tối đa.
- Sử dụng nhiên liệu chất lượng cao, tránh tạp chất gây giảm công suất.
- Đầu tư máy phát điện chính hãng, trang bị công nghệ tiết kiệm nhiên liệu.

Mọi vướng mắc xin vui lòng liên hệ [Dianyo Powergen](#) để được tư vấn và hỗ trợ kịp thời.

>>> Xem thêm các sản phẩm tại:

<https://dianyopowergen.com/kien-thuc-chuyen-nganh/may-phat-dien-cong-nghiep>