TẠP CHÍ ĐIỆN TỬ
THƯƠNG HIỆU & CÔNG LUẬN

Tối ưu hiệu suất xưởng giò nhờ hệ thống biến tần của máy xay giò chả bằng điện

11:53 10/09/2026

Không ít chủ xưởng giò chả từng gặp cảnh trớ trêu: Cứ đến giờ cao điểm chuẩn bị hàng cho buổi sáng thì cả xưởng chợt tối sầm vì sụt áp, động cơ máy xay kêu ì rồi dừng hoạt động giữa chừng. Sự cố tưởng chừng nhỏ nhưng nếu lặp đi lặp lại sẽ âm thầm làm giảm tuổi thọ thiết bị và gia tăng chi phí vận hành.

Khởi động đột ngột, thiết bị chịu áp lực lớn

Máy xay giò chả công nghiệp thường sử dụng động cơ công suất lớn để đáp ứng khối lượng thịt xay mỗi mẻ lên đến hàng chục, thậm chí hàng trăm kilôgam. Với những dòng máy sử dụng phương pháp khởi động trực tiếp, động cơ phải chuyển từ trạng thái đứng yên lên tốc độ định mức chỉ trong tích tắc. Quá trình này khiến dòng điện khởi động tăng vọt, có thể cao gấp 5-7 lần so với dòng điện khi vận hành bình thường.

Trong giờ cao điểm sản xuất, khi nhiều thiết bị cùng hoạt động, dòng khởi động lớn dễ gây sụt áp cục bộ trên toàn hệ thống điện của xưởng. Không chỉ máy xay bị ảnh hưởng, các thiết bị khác như tủ hấp hay hệ thống làm lạnh cũng có thể hoạt động chập chờn. Nghiêm trọng hơn, việc động cơ thường xuyên chịu dòng khởi động lớn sẽ khiến cuộn dây nóng lên nhanh, làm giảm chất lượng lớp cách điện, rút ngắn tuổi thọ động cơ và tăng nguy cơ hư hỏng.

Không ít cơ sở sản xuất phải thay động cơ chỉ sau một đến hai năm sử dụng dù vẫn bảo dưỡng định kỳ. Nguyên nhân không hẳn nằm ở chất lượng thiết bị, mà xuất phát từ việc động cơ liên tục phải khởi động đột ngột trong quá trình vận hành hằng ngày.



Khởi động đột ngột khiến máy giảm tuổi thọ.

Biến tần - giải pháp điều tốc thông minh

Để khắc phục vấn đề này, nhiều dòng máy xay giò chả bằng điện hiện nay được tích hợp hệ thống biến tần nhằm thay đổi hoàn toàn cách động cơ khởi động và vận hành. Thay vì cấp điện ở mức tối đa ngay từ đầu, biến tần điều khiển tần số dòng điện tăng dần theo từng cấp, giúp động cơ tăng tốc từ từ cho đến khi đạt tốc độ làm việc ổn định.

Có thể hình dung cơ chế này giống như việc một chiếc xe tăng tốc từ từ thay vì đạp hết ga ngay khi khởi hành. Nhờ đó, dòng điện khởi động được kiểm soát ở mức thấp hơn đáng kể so với phương pháp khởi động trực tiếp. Theo dữ liệu đo lường, hệ thống biến tần có thể giúp giảm khoảng 30% dòng khởi động, đồng thời hạn chế hiện tượng sụt áp trên hệ thống điện của xưởng.

Ngoài khả năng khởi động mềm, biến tần còn cho phép điều chỉnh tốc độ xay phù hợp với từng công đoạn. Khi cần xay nhuyễn thịt, máy có thể vận hành ở tốc độ cao và ổn định. Ngược lại, ở công đoạn trộn gia vị, tốc độ có thể giảm xuống để nguyên liệu được phối trộn đồng đều mà vẫn đảm bảo độ bền của động cơ.



Biến tần giúp động cơ khởi động êm và ổn định.

Động cơ bền hơn, chi phí vận hành thấp hơn

Các máy xay giò chả công nghiệp được trang bị biến tần giúp động cơ khởi động êm hơn, hạn chế tình trạng quá nhiệt và kéo dài tuổi thọ thiết bị. Theo ghi nhận thực tế tại nhiều cơ sở đã chuyển sang sử dụng máy tích hợp biến tần, tuổi thọ động cơ có thể tăng lên đáng kể so với các dòng máy khởi động trực tiếp, đồng thời giảm chi phí sửa chữa và thay thế trong quá trình sử dụng.

Bên cạnh đó, việc hạn chế dòng điện khởi động lớn cũng góp phần tối ưu mức tiêu thụ điện năng. Đối với những xưởng phải khởi động máy nhiều lần mỗi ngày, khoản tiết kiệm chi phí điện cộng dồn theo tháng là yếu tố đáng cân nhắc khi đầu tư thiết bị mới.

Đối với chủ xưởng giò chả, lựa chọn máy xay tích hợp biến tần không đơn thuần là đầu tư vào công nghệ mới, mà là giải pháp giúp bảo vệ thiết bị và tối ưu chi phí vận hành trong dài hạn. Một hệ thống điện ổn định, động cơ vận hành bền bỉ và chi phí điện được kiểm soát tốt sẽ tạo nền tảng để cơ sở sản xuất phát triển bền vững và hạn chế tối đa những sự cố phát sinh trong mùa cao điểm.



Chọn máy xay tích hợp biến tần là tiết kiệm chi phí vận hành.

NEWSUN chuyên nghiên cứu và sản xuất máy xay giò chả công nghiệp tích hợp hệ thống biến tần điều tốc thông minh, giúp xưởng sản xuất vận hành ổn định, tiết kiệm điện năng và kéo dài tuổi thọ động cơ. Liên hệ dienmaynewsun.com để được tư vấn giải pháp thiết bị phù hợp với quy mô sản xuất của bạn.

Chi tiết liên hệ:

Công Ty Cổ Phần Sản Xuất Và Xuất Nhập Khẩu Tân Thái Sơn

Website: https://dienmaynewsun.com

Email: kinhdoanh@dienmaynewsun.com

N.K