



Hệ thống bảo hộ cho máy trộn thức ăn

Quy định của pháp luật

Chủ nhân và những người tự doanh có nhiều trách nhiệm chung khác nhau theo *Đạo Luật về Sức Khỏe và An Toàn Nghề Nghiệp năm 1984 (Occupational Safety and Health Act 1984)* (sau đây gọi là Đạo Luật OSH). Một trong những trách nhiệm đó là bảo hộ người sử dụng trước các bộ phận nguy hiểm của máy móc.

Những chấn thương như trầy xước, gãy và đứt rời của cơ thể xảy ra khi công nhân đưa bàn tay hoặc các bộ phận của cơ thể, quần áo hoặc đồ trang sức vào bát trộn trong quá trình vận hành. Phần lớn các chấn thương đều có thể phòng tránh được nếu máy trộn thức ăn được lắp bộ phận bảo hộ.

Công nhân cũng có trách nhiệm theo Đạo Luật OSH. Họ phải bảo vệ sức khỏe và sự an toàn của bản thân tại nơi làm việc và tránh những nguy cơ gây ra cho người khác do bất cứ điều gì mà họ làm hoặc không làm.

Những mối nguy hiểm của một máy trộn thức ăn không có hệ thống bảo hộ

Những thao tác nguy hiểm khi sử dụng máy trộn thức ăn gồm có:

- cho tay vào trong bát trộn để lấy thức ăn ra hoặc nạo vét các thành bát;
- làm vệ sinh máy trộn; và
- cho thêm thành phần thức ăn vào trong khi máy đang trộn.

Những bộ phận gắn kèm như lồng đánh (whisk), móc xoắn (dough hook) và khung dẹt (flat beat) có thể gây nguy hiểm khi máy trộn đang hoạt động. Bàn tay và ngón tay có thể tiếp xúc trực tiếp với các bộ phận đang quay và tạp dề, găng tay, tóc và cà-vạt có thể bị cuốn quanh các bộ phận chuyển động. Điều này có thể gây ra chấn thương nghiêm trọng bằng cách kéo người công nhân vào bên trong máy trộn. Thìa, dao bay hoặc những dụng cụ khác có thể tiếp xúc với các bộ phận chuyển động khiến chúng bị bung ra hoặc kéo bàn tay của công nhân vào các bộ phận chuyển động.

Hệ thống bảo hộ

Gắn bộ phận bảo hộ vào máy trộn thức ăn là cách hữu hiệu nhất để phòng tránh việc tiếp xúc với trục quay và các bộ phận gắn liền.

1. Hệ thống bảo hộ khóa liên động

Một bộ phận bảo hộ khóa liên động là bộ phận bảo hộ có thể di chuyển được gắn với nguồn điện hoặc hệ thống điều khiển của máy. Khóa liên động không cho máy hoạt động trừ khi bộ phận bảo hộ được đóng lại.

Liệu những bộ phận gắn liền của máy trộn có thể hoạt động bình thường không khi bát trộn không được gắn vào máy trộn hoặc khi bát trộn không tiếp xúc với bộ phận bảo hộ? Nếu bát trộn cần

được nâng lên vào vị trí hoạt động, hệ thống bảo hộ khóa liên động phải chống không cho các bộ phận gắn liền chuyển động, cho tới khi bát trộn đã nằm ở vị trí được nâng lên và/hoặc bát trộn tiếp xúc với bộ phận bảo hộ. Một giải pháp thực tế là lắp đặt một công tắc khóa liên động trên khung của máy trộn hoặc bộ phận bảo hộ để bát trộn có thể bật công tắc khi nó nằm ở đúng vị trí.

Các bộ phận gắn liền có tiếp tục chuyển động một khoảng thời gian sau khi đã tắt máy trộn không? Hệ thống bảo hộ khóa liên động phải chống không cho bộ phận bảo hộ tách khỏi bát trộn cho tới khi các bộ phận chuyển động dừng hẳn.

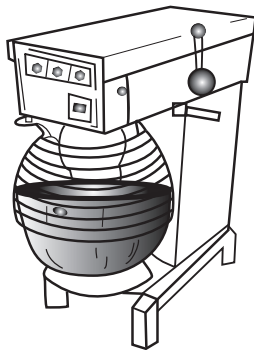
Nếu bị mất điện, liệu máy trộn có thể tự động khởi động lại khi có điện không? Để tránh nguy cơ khởi động ngoài mong muốn, một giải pháp thực tế là lắp đặt một nút đặt lại (re-set) trên máy trộn và nút này phải được bấm sau khi mất điện.

2. Thiết kế và kết cấu của một bộ phận bảo hộ cơ thể

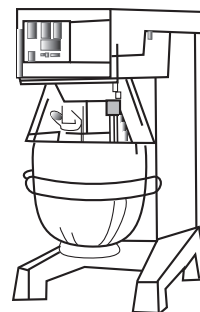
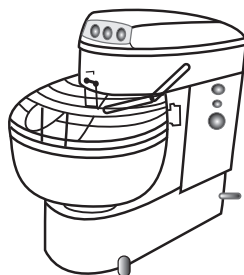
Một bộ phận bảo hộ cơ thể phải:

- ↪ chống không cho các bộ phận của cơ thể và tóc hoặc quần áo hay đồ trang sức tiếp xúc với các bộ phận quay gắn liền;
- ↪ có kết cấu vững chắc và được gắn chặt;
- ↪ bố trí theo đường bao của máy để chống tiếp xúc;
- ↪ không thể để lọt qua hoặc bị vô hiệu hoạt động;
- ↪ không được cho phép tình trạng tích tụ thành phẩm;
- ↪ không được gây ra những nguy cơ từ công tác bảo dưỡng và vệ sinh, và
- ↪ không gây ra chấn thương ở chính nó.

Nếu phải cho thêm các thành phần thức ăn mà không dừng máy trộn, hệ thống bảo hộ phải có một máng trượt hoặc thiết bị tương tự để tránh không cho ngón tay tiếp xúc vào bộ phận chuyển động.



Ví dụ về máy trộn được bảo hộ vững chắc bằng hệ dây



Ví dụ về máy trộn có máng trượt để cho thêm thành phần thức ăn

Muốn biết thêm thông tin về hệ thống bảo hộ cho máy trộn thức ăn, vui lòng liên hệ WorkSafe theo số 93278777