

Tổng Quan Về Máy Đóng Gói Bột

Máy đóng gói bột là thiết bị chuyên dụng dùng để **định lượng – chiết rót – tạo túi – hàn miệng – đóng gói** các loại nguyên liệu dạng bột với độ chính xác cao. Đây là giải pháp quan trọng trong các dây chuyền sản xuất thực phẩm, dược phẩm và hóa chất, giúp tối ưu năng suất, chuẩn hóa chất lượng bao bì và giảm tối đa sai số trong đóng gói thủ công.



1. Máy đóng gói bột là gì?

Máy đóng gói bột là hệ thống thiết bị tự động hoặc bán tự động dùng để đóng gói nguyên liệu dạng bột như:

- Bột gia vị (muối, tiêu, ớt, ngũ vị hương...)
- Bột cà phê, bột ngũ cốc
- Bột sữa, bột dinh dưỡng
- Bột thuốc, dược liệu nghiền
- Bột hóa chất, bột tẩy, bột mì

- Các loại bột mịn hoặc bột có độ tơi khác nhau

Máy hoạt động tự động từ khâu cấp liệu, định lượng đến đóng bao, giúp đảm bảo **độ chính xác – năng suất – vệ sinh an toàn thực phẩm**.

>> Xem thêm các dòng máy khác: [Máy đóng gói tự động - Mikyo](#)

2. Cấu tạo chung của máy đóng gói bột

Tùy model, nhưng đa số sẽ gồm các bộ phận chính:

- **Phễu chứa nguyên liệu bột**
- **Hệ thống định lượng vít tải (Auger filler)** – phù hợp nhất cho bột mịn
- **Bộ kéo màng – tạo túi**
- **Cơ cấu chiết rót bột vào bao**
- **Hệ thống hàn miệng túi**
- **Điều khiển PLC – màn hình HMI**
- **Cảm biến quang sắc màu (Eye Mark Sensor)**
- **Bộ phận cắt túi – đếm sản phẩm**

Khung máy thường làm từ **inox 304** để đảm bảo vệ sinh và chống ăn mòn.

3. Phân loại máy đóng gói bột phổ biến

3.1. Máy đóng gói bột dạng đứng (tự động)

Dành cho sản lượng lớn

Đóng gói: 20–60 túi/phút

Phù hợp: bột gia vị, ngũ cốc, phụ gia, bột trà...

3.2. Máy đóng gói bột bán tự động

Người vận hành đặt túi → máy định lượng & cấp bột

Phù hợp cơ sở sản xuất vừa và nhỏ.

3.3. Máy đóng gói bột 1kg – 5kg

Sử dụng định lượng vít tải hoặc cân loadcell
Dành cho bột gạo, bột sữa, bột thực phẩm số lượng lớn.

3.4. Máy đóng gói bột siêu mịn

Ứng dụng: bột nghệ, bột collagen, bột dược liệu
Độ chính xác rất cao.

3.5. Máy đóng gói bột vào túi lớn (10–25kg)

Dùng cho các ngành công nghiệp: bột hóa chất, bột thức ăn chăn nuôi, bột đá...

4. Nguyên lý hoạt động của máy đóng gói bột

Tùy từng model nhưng quy trình chung:

1. Bột được nạp vào phễu chứa.
2. Hệ thống vít tải định lượng đưa bột xuống theo khối lượng cài đặt.
3. Mànng bao được kéo, tạo thành túi.
4. Vít tải chiết bột vào túi một cách chính xác.
5. Máy hàn nhiệt miệng túi và cắt rời.
6. Túi thành phẩm ra băng tải hoặc khay chứa.

Quá trình diễn ra hoàn toàn tự động, tốc độ nhanh, ổn định.

5. Ưu điểm của máy đóng gói bột

- **Định lượng siêu chính xác** (sai số <1–2%)
- **Đóng gói nhanh**, tăng năng suất 3–5 lần
- **Túi đẹp, thẩm mỹ, đồng đều**
- **Tiết kiệm 50–80% chi phí nhân công**
- Hoạt động ổn định, bền bỉ 24/7
- Đảm bảo **vệ sinh an toàn thực phẩm**
- Ít bụi nhờ thiết kế phễu kín

- Tích hợp in ngày sản xuất – hạn sử dụng

6. Ứng dụng trong các ngành sản xuất

Máy đóng gói bột được dùng trong:

- Nhà máy thực phẩm, gia vị
- Cơ sở đóng gói trà, cà phê
- Ngành dược, thảo dược
- Nhà máy hóa chất, chất tẩy rửa
- Nhà máy sản xuất bột mỹ phẩm
- Ngành nông sản và bột nguyên liệu

7. Xu hướng máy đóng gói bột hiện nay

- Tối ưu tự động hóa
- Tích hợp IoT và hệ thống giám sát từ xa
- Hệ thống vít tải thông minh chống dính bột
- Bao bì đa dạng: túi 3 biên, 4 biên, túi zip, túi đứng
- Công nghệ hàn nhiệt chuẩn quốc tế
- Vật liệu inox 304 thân thiện môi trường

8. Kết luận

Máy đóng gói bột là thiết bị **cốt lõi** trong ngành sản xuất và chế biến thực phẩm – dược phẩm – gia vị. Việc đầu tư máy giúp doanh nghiệp **nâng cao năng suất, chuẩn hóa bao bì, giảm sai số và tối ưu chi phí**. Với sự phát triển của công nghệ tự động hóa, máy đóng gói bột ngày càng hiện đại, hoạt động ổn định và phù hợp nhiều quy mô sản xuất.

Hãy theo dõi kênh social của Mikyo ngay hôm nay để không bỏ lỡ những tin tức mới nhất về công nghệ máy đóng gói! Chúng tôi sẽ mang đến cho bạn thông tin bổ ích và những sản phẩm tiên tiến nhất trên thị trường. Chờ đón bạn!

<https://www.blockdit.com/posts/6933d1673321457856741c6a>

<https://tooter.in/mikyovnn/posts/115671283340713715>

<http://mikyovnn.weebly.com/blog/tai-sao-may-dong-goi-ban-tu-dong-la-giai-phap-toi-uu-cho-doanh-nghiep-san-xuat>