

# Cấu tạo băng tải cao su tai bèo và nguyên lý hoạt động chi tiết

Trong các ngành công nghiệp hiện đại, việc vận chuyển nguyên liệu an toàn và hiệu quả là yêu cầu cấp thiết. Một trong những giải pháp tối ưu được sử dụng phổ biến là [băng tải cao su tai bèo](#). Sở hữu thiết kế đặc biệt và tính năng vượt trội, sản phẩm này ngày càng được ứng dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực sản xuất. Vậy băng tải cao su tai bèo được cấu tạo như thế nào và hoạt động ra sao?



## 1. Cấu tạo băng tải cao su tai bèo

Băng tải cao su tai bèo có thiết kế đặc biệt, gồm các bộ phận chính:

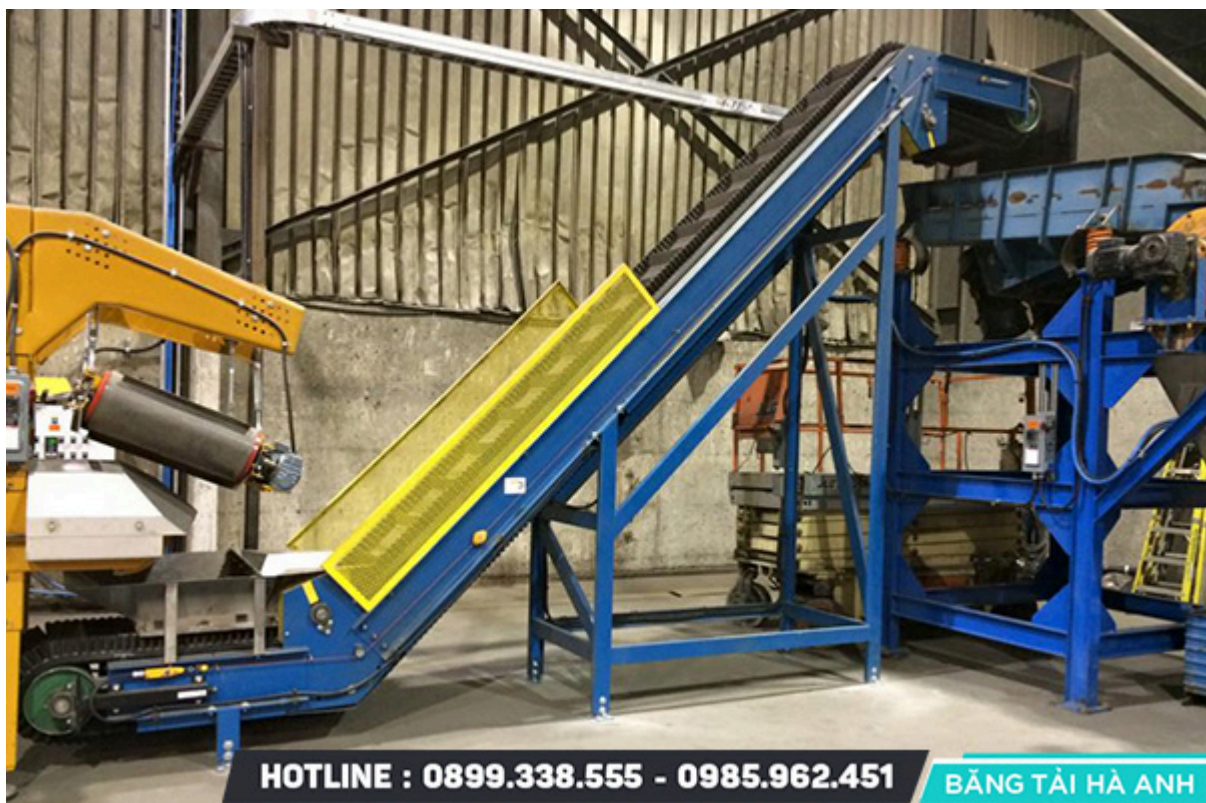
- **Dây băng tải cao su:** Thành phần chủ đạo, được chế tạo từ cao su chất lượng cao, chịu mài mòn và chịu lực tốt. Hai bên băng được gắn tai bèo (gờ cao su) để ngăn nguyên liệu rơi ra ngoài.
- **Gân định hướng (nếu có):** Được gắn dọc theo mặt băng, giúp vận chuyển nguyên liệu ổn định hơn, đặc biệt khi làm việc trên địa hình nghiêng.

- **Hệ thống con lăn đỡ:** Gồm các con lăn đặt ở phần trên và dưới, giúp hỗ trợ chuyển động của băng tải và chịu tải trọng nguyên liệu.
- **Khung băng tải:** Được làm từ thép hoặc inox, đảm bảo độ chắc chắn, ổn định trong quá trình vận hành.
- **Bộ truyền động:** Gồm động cơ, hộp giảm tốc, pulley chủ động và pulley bị động, giúp băng tải hoạt động liên tục và ổn định.

## 2. Nguyên lý hoạt động của băng tải cao su tai bèo

Nguyên lý hoạt động tương tự các loại băng tải truyền thống, nhưng có sự hỗ trợ của tai bèo để hạn chế rơi vãi:

- Động cơ truyền lực đến pulley chủ động thông qua hộp giảm tốc.
- Khi pulley chủ động quay, dây băng tải cao su chuyển động theo chiều đã định.
- Tai bèo hai bên giữ nguyên liệu không bị tràn ra ngoài, ngay cả khi vận chuyển trên mặt phẳng nghiêng hoặc tốc độ cao.
- Con lăn đỡ và con lăn hồi giúp duy trì sự ổn định và giảm ma sát cho băng tải.



**HOTLINE : 0899.338.555 - 0985.962.451**

**BĂNG TẢI HÀ ANH**

### **3. Ưu điểm của thiết kế này**

- Ngăn rơi vãi nguyên liệu hiệu quả.
- Hoạt động ổn định ngay cả trong môi trường khắc nghiệt.
- Dễ bảo trì và thay thế linh kiện.