

Cấu tạo và nguyên lý hoạt động của băng tải cao su tai bèo

Trong các hệ thống vận chuyển nguyên liệu công nghiệp, [băng tải cao su tai bèo](#) được sử dụng rộng rãi nhờ khả năng vận chuyển an toàn, đặc biệt trên địa hình nghiêng và không gian hẹp. Để hiểu rõ hơn về thiết bị này, hãy cùng tìm hiểu chi tiết về cấu tạo và nguyên lý hoạt động của nó.



1. Cấu tạo của băng tải cao su tai bèo

Băng tải cao su tai bèo được thiết kế đặc biệt với các bộ phận chính sau:

1.1. Băng tải cao su

- Là bề mặt chính để vận chuyển nguyên liệu.
- **Tai bèo (thành chắn):** Được bố trí hai bên băng để giữ nguyên liệu không rơi vãi.
- **Gân giữa (gân nổi):** Tăng độ bám, đảm bảo nguyên liệu ổn định khi vận chuyển trên dốc.

1.2. Con lăn và bộ khung đỡ

- Hệ thống con lăn giúp băng tải di chuyển mượt mà, giảm ma sát.
- Khung đỡ được làm từ thép chịu lực, giúp cố định toàn bộ hệ thống.

1.3. Bộ truyền động

- Gồm động cơ điện, hộp giảm tốc và puli chủ động.
- Động cơ truyền lực cho puli, kéo băng tải chuyển động theo vòng tuần hoàn.

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

Nguyên lý hoạt động khá đơn giản:

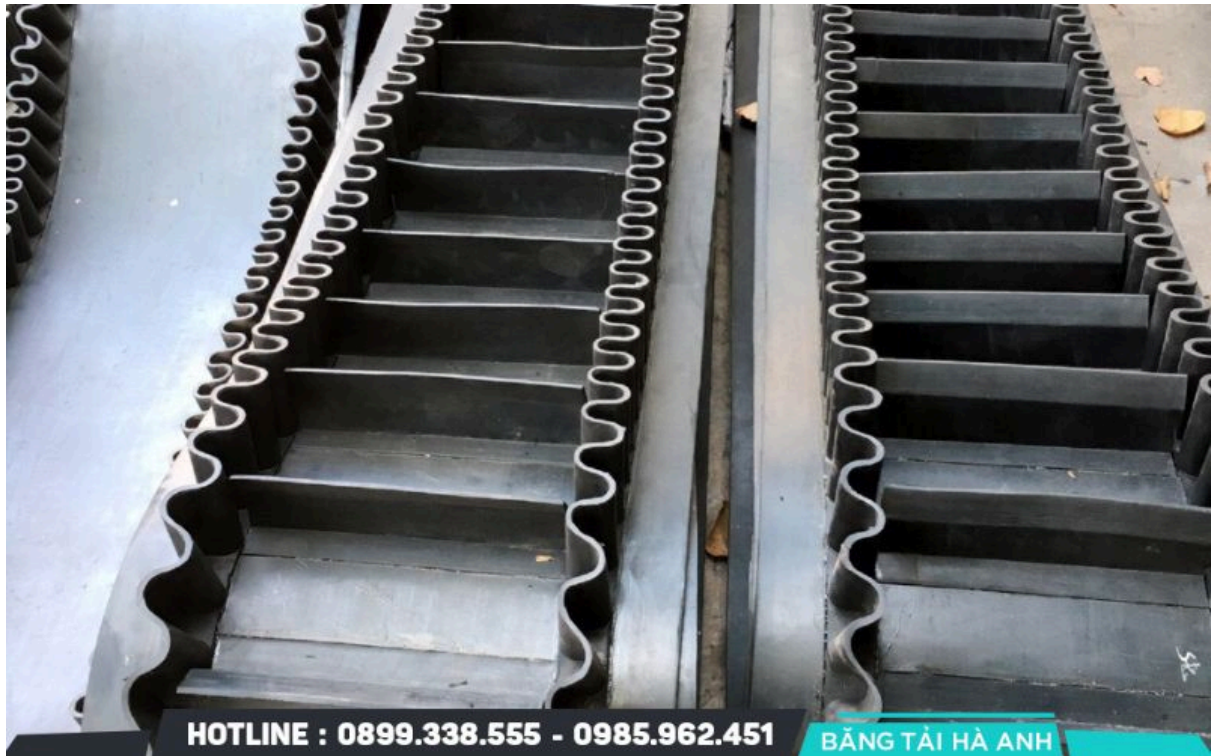
- Động cơ truyền lực qua puli chủ động, làm băng tải chuyển động tuần hoàn.
- Nguyên liệu được đặt lên bề mặt băng, **tai bèo và gân giữa giữ nguyên liệu cố định** khi băng tải di chuyển.
- Nguyên liệu được vận chuyển đến vị trí cần thiết, sau đó được tháo dỡ nhờ lực trọng trường hoặc cơ cấu gạt.

Thiết kế này đặc biệt hữu ích trong các trường hợp:

- ✓ Vận chuyển nguyên liệu rời (hạt, bột, quặng).
- ✓ Hệ thống yêu cầu độ nghiêng hoặc không gian hạn chế.

3. Ưu điểm vượt trội của cấu tạo này

- **Giữ nguyên liệu an toàn**, hạn chế rơi vãi tối đa.
- **Hoạt động ổn định** trong điều kiện môi trường khắc nghiệt.
- **Dễ bảo trì và thay thế** linh kiện.



HOTLINE : 0899.338.555 - 0985.962.451

BĂNG TẢI HÀ ANH

Liên hệ tư vấn và lắp đặt băng tải chất lượng

Băng tải Hà Anh cam kết cung cấp **băng tải cao su tai bèo** đạt chuẩn, thiết kế theo yêu cầu, phù hợp với mọi dây chuyền sản xuất.

 **Hotline:** 098x.xxx.xxx

 **Website:** haanhtech.com