

Làm thế nào để tiết kiệm 30% chi phí đóng gói nhờ máy đóng đai?

Trong bối cảnh nền kinh tế biến động và chi phí nguyên vật liệu đầu vào không ngừng tăng cao, việc tối ưu hóa quy trình vận hành để cắt giảm chi phí là ưu tiên hàng đầu của mọi doanh nghiệp. Một trong những mắt xích thường bị bỏ qua nhưng lại tiềm ẩn khả năng tiết kiệm lớn chính là khâu đóng gói cuối chuyền.

Nhiều doanh nghiệp vẫn đang duy trì phương thức đóng gói thủ công hoặc sử dụng các thiết bị lỗi thời, dẫn đến lãng phí vật tư và nhân công. Bài viết này sẽ phân tích chi tiết làm thế nào việc đầu tư và sử dụng máy đóng đai đúng cách có thể giúp doanh nghiệp tiết kiệm ít nhất 30% tổng chi phí đóng gói.

Tiết kiệm chi phí vật tư: Sự khác biệt giữa "Ước lượng" và "Chính xác"

Sai lầm lớn nhất của đóng gói thủ công là sự lãng phí dây đai nhựa. Khi nhân viên thao tác bằng tay hoặc dùng dụng cụ căng cơ thô sơ, việc kiểm soát độ dài dây và lực siết hoàn toàn dựa vào cảm giác.

- Kiểm soát độ dài dây đai

[Các dòng máy đóng đai tự động và bán tự động](#) hiện nay đều có tính năng cài đặt độ dài dây phóng ra cực kỳ chính xác. Máy chỉ cung cấp đúng lượng dây cần thiết để bao quanh kiện hàng. Theo thống kê, đóng gói thủ công thường làm dư thừa từ 15cm đến 30cm dây cho mỗi mối nối để có chỗ cầm nắm và siết. Nếu doanh nghiệp đóng 1.000 kiện hàng mỗi ngày, con số lãng phí có thể lên tới 300 mét dây – tương đương với việc "vứt tiền qua cửa sổ".

- Tối ưu hóa độ dày dây đai

Khi sử dụng máy, nhờ lực siết cơ khí đồng nhất, bạn có thể chuyển từ các loại dây đai dày, nặng sang các loại dây mỏng hơn nhưng có độ chịu lực tương đương (ví dụ chuyển từ dây PP tái chế dày sang dây PP nguyên sinh mỏng). Dây mỏng hơn đồng nghĩa với việc số mét trên mỗi cuộn nhiều hơn, giúp giảm chi phí trên mỗi đơn vị mét dài lên tới 10-15%.

Cắt giảm chi phí nhân công và tăng năng suất lao động

Nhân công luôn là khoản chi phí chiếm tỷ trọng lớn trong vận hành kho bãi. Đóng gói thủ công không chỉ chậm mà còn gây mệt mỏi, dẫn đến năng suất giảm dần vào cuối ca làm việc.

- Tốc độ đóng gói vượt trội

- Thủ công: Một công nhân lành nghề mất khoảng 40-60 giây để quấn dây, đặt bộ sắt, siết lực và cắt dây cho một kiện hàng.
- Dùng máy đóng đai: Một chiếc máy bán tự động chỉ mất 2-3 giây cho một chu trình đóng đai. Điều này có nghĩa là một nhân viên sử dụng máy có thể hoàn thành công việc của 3-4 nhân viên làm thủ công. Doanh nghiệp có thể tái bố trí nhân sự sang các khâu quan trọng khác hoặc cắt giảm chi phí thuê nhân công thời vụ.

- Giảm thiểu rủi ro bệnh nghề nghiệp

Thao tác siết dây thủ công lặp đi lặp lại gây áp lực lớn lên cổ tay và lưng của người lao động. Sử dụng máy giúp giảm bớt gánh nặng thể chất, từ đó giảm tỷ lệ nghỉ ốm và các chi phí bảo hiểm, bồi thường liên quan đến tai nạn lao động.



Loại bỏ chi phí phụ liệu

Trong phương pháp đóng đai truyền thống, để kết nối hai đầu dây, người ta phải dùng bộ sắt hoặc khóa nhựa.

Chi phí cho mỗi chiếc bộ sắt tuy nhỏ nhưng khi nhân với hàng vạn đơn hàng, đó là một con số khổng lồ.

Giải pháp từ máy đóng đai: Máy sử dụng công nghệ hàn nhiệt ma sát hoặc hàn nhiệt trực tiếp để làm nóng chảy mặt tiếp xúc và ép chặt hai đầu dây lại với nhau. Việc loại bỏ hoàn toàn bộ sắt không chỉ giúp tiết kiệm chi phí mua vật tư phụ mà còn giúp kiện hàng trông chuyên nghiệp hơn, không bị trầy xước do cạnh sắc của sắt gây ra.

Giảm tỷ lệ hàng hóa hư hỏng trong vận chuyển

Hàng hóa bị hư hỏng trong quá trình vận chuyển không chỉ gây thiệt hại về tiền bạc mà còn làm mất uy tín thương hiệu. Một nguyên nhân phổ biến là do lực siết dây không đủ chặt hoặc không đồng đều giữa các kiện hàng.

- Lực siết ổn định

Máy đóng đai cho phép cài đặt lực siết kỹ thuật số. Dù là kiện hàng thứ nhất hay kiện hàng thứ 1.000 trong ngày, lực siết vẫn luôn chính xác như nhau. Điều này đảm bảo hàng hóa bên trong thùng carton không bị xô dịch, giảm thiểu tình trạng móp méo thùng hoặc vỡ sản phẩm bên trong.

- Bảo vệ bao bì

Các dòng máy hiện đại có chế độ "Soft mode" dành cho các kiện hàng dễ vỡ hoặc thùng carton mềm. Máy sẽ siết ở lực vừa đủ để giữ chắc hàng nhưng không làm rách cạnh thùng. Việc giảm tỉ lệ hàng trả về do hư hỏng giúp doanh nghiệp tiết kiệm đáng kể chi phí logistics ngược và chi phí bù hàng.

Các mẹo nhỏ để tối ưu hóa thêm chi phí khi dùng máy

Để đạt được con số tiết kiệm tối ưu, bạn nên lưu ý thêm:

- Bảo trì định kỳ: Một chiếc máy bị bẩn bộ phận dao nhiệt sẽ làm hao phí điện năng và làm hỏng dây đai. Vệ sinh máy hàng ngày giúp máy chạy trơn tru và ít hao tổn linh kiện.
- Chọn mua dây đai cuộn lớn: Khi sử dụng máy, hãy mua các cuộn [dây đai](#) có lõi tiêu chuẩn (200mm hoặc 400mm) với số mét lớn. Mua sỉ cuộn lớn luôn rẻ hơn mua lẻ các cuộn nhỏ dùng cho đóng tay.
- Đào tạo nhân viên: Nhân viên hiểu máy sẽ biết cách điều chỉnh nhiệt độ và lực siết phù hợp nhất cho từng loại thùng, tránh việc làm đứt dây hoặc cháy nhựa gây lãng phí.

Kết luận

Việc đầu tư vào máy đóng đai không đơn thuần là mua sắm thiết bị, mà là một chiến lược cắt giảm chi phí thông minh. Bằng cách giảm lãng phí vật tư, loại bỏ phụ liệu, tối ưu hóa nhân công và bảo vệ hàng hóa tốt hơn, con số tiết kiệm 30% chi phí đóng gói hoàn toàn nằm trong tầm tay của bất kỳ doanh nghiệp nào.

Trong một thị trường cạnh tranh khốc liệt, mỗi đồng tiết kiệm được từ khâu vận hành chính là một lợi thế cạnh tranh giúp doanh nghiệp đứng vững và phát triển bền vững hơn.