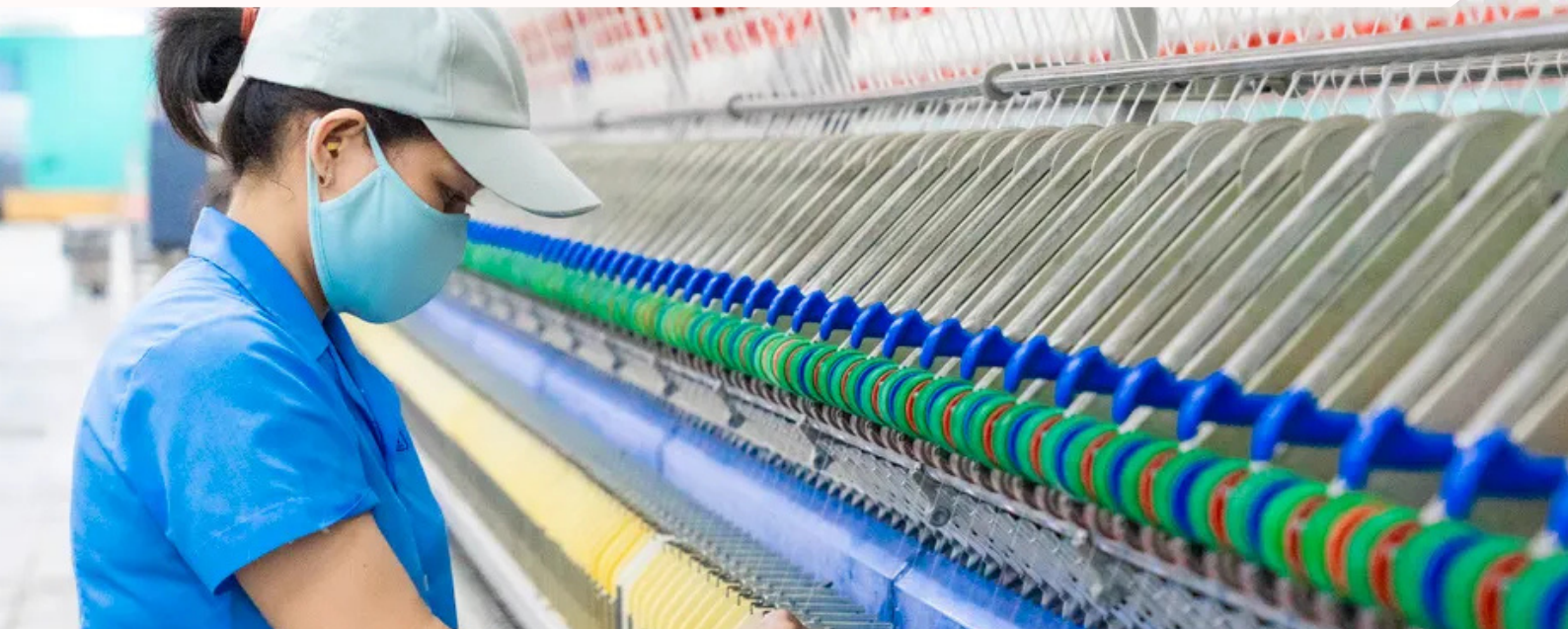


TRƯỜNG HỢP ĐIỂN HÌNH VỀ PHÁT TRIỂN DỰ ÁN HIỆU QUẢ NĂNG LƯỢNG

Chương trình VAS/DEPP3



THAY THẾ LÒ DẦU TẢI NHIỆT ĐỐT SINH KHỐI CẢI THIẾN HIỆU QUẢ NĂNG LƯỢNG TẠI DOANH NGHIỆP DỆT MAY

Ngành: Dệt may

Lĩnh vực trọng tâm: Hệ thống gia nhiệt dầu tải nhiệt

Tại nhà máy dệt may này, máy định hình vải trong xưởng nhuộm sử dụng hệ thống gia nhiệt dầu tải nhiệt (TOH) đốt sinh khối công suất 2.000.000 kcal/giờ, nhưng thiết bị đang hoạt động với hiệu suất rất thấp. Với hiệu suất chỉ 69,4%, hệ thống ghi tịnh cũ gặp tổn thất nhiệt lớn qua khí thải và bề mặt thiết bị, dẫn đến mức tiêu thụ hơn 3,27 triệu kg sinh khối mỗi năm.

Thông qua nghiên cứu khả thi, doanh nghiệp đã xác định giải pháp thay thế thiết bị cũ bằng **hệ thống gia nhiệt dầu tải nhiệt đốt sinh khối hiệu suất cao, ứng dụng công nghệ ghi trượt hiện đại**.

Sau khi triển khai, giải pháp dự kiến sẽ:

- Nâng hiệu suất trung bình của hệ thống gia nhiệt dầu tải nhiệt **từ 69,4% lên khoảng 82%**;
- Tiết kiệm hơn **501,6 tấn nhiên liệu sinh khối** mỗi năm;
- Giảm khoảng **17,3 tấn** phát thải khí nhà kính không có nguồn gốc sinh học mỗi năm;
- Cung cấp **khả năng điều khiển nhiệt độ ổn định và tự động**, nâng cao độ tin cậy của quá trình định hình vải.

HIỆU QUẢ TÀI CHÍNH



**GIÁ TRỊ HIỆN TẠI
RÒNG (NPV)***

**~2,02
TỶ ĐỒNG**



**THỜI GIAN HOÀN
VỐN GIẢN ĐƠN**

**~4,3
NĂM**



**TỶ SUẤT HOÀN
VỐN NỘI BỘ
(IRR)***

22,7%

(*) = kịch bản cơ sở

LỢI ÍCH NĂNG LƯỢNG



**TIẾT KIỆM
NĂNG LƯỢNG
HÀNG NĂM**

**~8.954
GJ/NĂM**



**TIỀM NĂNG
TIẾT KIỆM NHIÊN
LIỆU SINH KHỐI**

**~501,6
TẤN/NĂM**



**TỔNG GIẢM PHÁT
THẢI CO₂**

**~912,7
TẤN CO₂/NĂM**

LỢI ÍCH PHI NĂNG LƯỢNG

- Tối ưu chất lượng sản phẩm:** Cung cấp khả năng kiểm soát nhiệt độ ổn định và tự động, hỗ trợ định hình vải chính xác.
- Cắt giảm chi phí vận hành:** Thay thế hệ thống cấp nhiên liệu thủ công bằng hệ thống ghi tự động, giảm chi phí nhân công và bảo trì.
- Nâng cao độ tin cậy và an toàn:** Loại bỏ tình trạng dừng máy bất ngờ và thất thoát nhiên liệu từ bề mặt thiết bị cũ.
- Biên lợi nhuận được bảo vệ:** Giảm sự phụ thuộc vào nhiên liệu, đồng thời tăng tính linh hoạt trong việc sử dụng các nguồn sinh khối có chi phí tối ưu.



VÌ SAO QUAN TRỌNG?

Ngành dệt may Việt Nam đang chịu áp lực lớn trong việc nâng cao hiệu quả sản xuất, đồng thời đáp ứng các yêu cầu ngày càng khắt khe về phát triển bền vững và giảm phát thải carbon từ các thương hiệu thời trang toàn cầu cũng như các thị trường xuất khẩu. Mặc dù nhiều nhà máy đã chuyển sang sử dụng nhiên liệu sinh khối để giảm phát thải carbon, nhưng thiết bị đốt sinh khối tại nhiều cơ sở vẫn lạc hậu và có hiệu suất thấp.

Nghiên cứu khả thi này cho thấy việc sử dụng sinh khối thời là chưa đủ để tối ưu chi phí sản xuất. Việc nâng cấp từ các lò ghi tĩnh truyền thống lên công nghệ ghi trượt hiện đại và tự động có thể giúp các doanh nghiệp dệt may cắt giảm đáng kể mức tiêu thụ nhiên liệu, đồng thời nâng cao hiệu quả vận hành và tăng cường năng lực cạnh tranh trong quá trình chuyển đổi xanh.

KHÁM PHÁ CÁC TRƯỜNG HỢP TƯƠNG TỰ

Để tìm hiểu thêm về các trường hợp điển hình và thông tin liên quan, vui lòng truy cập:



**Chương trình Hợp tác Đối tác
Năng lượng Việt Nam – Đan Mạch
giai đoạn 2020-2025**



**Trung tâm Xuất sắc về
Hiệu quả năng lượng**

Trường hợp điển hình này là dự án thuộc Chương trình Thỏa thuận tự nguyện Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trong các ngành công nghiệp Việt Nam (VAS) – thuộc khuôn khổ Chương trình Hợp tác Đối tác Năng lượng Việt Nam – Đan Mạch giai đoạn 2020-2025 (DEPP3).

Chương trình VAS hỗ trợ các doanh nghiệp công nghiệp xác định các cơ hội tiết kiệm năng lượng đáng kể, phát triển thành dự án đầu tư khả thi về mặt tài chính, thông qua quy trình kiểm toán năng lượng, nghiên cứu tiền khả thi và nghiên cứu khả thi.

