

## Hơi nước công nghiệp đốt bằng vật liệu biomass - giải pháp năng lượng tái tạo thân thiện với môi trường

16:24 20/09/2025

Trong bối cảnh biến đổi khí hậu diễn biến ngày càng phức tạp, các doanh nghiệp sản xuất có nhu cầu chuyển đổi sang nguồn năng lượng bền vững, bảo vệ môi trường ngày càng nhiều. Hơi nước công nghiệp đốt bằng vật liệu Biomass đang nổi lên như một giải pháp hiệu quả, thân thiện với môi trường và mang lại hiệu quả kinh tế lâu dài cho nhiều doanh nghiệp, phù hợp với xu hướng công nghiệp xanh - công nghiệp tuần hoàn - phát triển bền vững.



Lãnh đạo Công ty cổ phần Hơi và Nhiệt GDP kiểm tra sản phẩm lò hơi sử dụng nguyên liệu biomass trước khi bàn giao cho khách hàng

Thực tế hiện nay, hơi nước công nghiệp là nguồn năng lượng nhiệt được sử dụng rộng rãi trong các ngành: chế biến thực phẩm, dệt may, cao su, giấy, dược

phẩm, hóa chất, và năng lượng... tại hầu hết các nhà máy, hơi nước đóng vai trò không thể thay thế trong quá trình gia nhiệt, sấy khô, tiệt trùng, xử lý nhiệt hoặc truyền động. Tuy nhiên, việc tạo ra hơi nước bằng nhiên liệu hóa thạch (than, dầu DO, LPG...) lại gây ra nhiều hệ lụy về môi trường và chi phí vận hành đắt đỏ. Việc chuyển đổi sang đốt Biomass là xu hướng tất yếu để hướng tới phát triển bền vững.

Biomass (sinh khối) là nguồn nguyên liệu có nguồn gốc từ sinh vật như cây trồng, phụ phẩm nông nghiệp (trấu, mùn cưa, bã mía, vỏ cà phê, dăm gỗ...), hoặc các chất thải hữu cơ. Đây là một dạng năng lượng tái tạo, có thể được tái tạo nhanh chóng trong chu kỳ ngắn và ít phát thải khí nhà kính hơn so với nhiên liệu hóa thạch. Biomass gần như không tạo ra CO<sub>2</sub> dư thừa trong chu trình cháy vì lượng CO<sub>2</sub> hấp thụ trong quá trình sinh trưởng của thực vật gần bằng lượng phát thải khi đốt. Giảm thiểu khí độc hại như SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, và bụi mịn so với than đá.

Hệ thống lò hơi có thể thiết kế để đốt đa nhiên liệu hoặc cải tiến từ lò cũ sang lò đốt Biomass. Thích hợp với nhiều ngành công nghiệp khác nhau, đặc biệt ở các vùng nông nghiệp và công nghiệp chế biến. Giúp doanh nghiệp đáp ứng tiêu chuẩn ESG, ISO 14001 và các cam kết môi trường. Nâng cao hình ảnh thương hiệu “xanh”, thân thiện với môi trường.



Sản phẩm lò hơi sử dụng nguyên liệu biomass của Công ty cổ phần Hơi và Nhiệt GD

Hiện nay, đã có một số doanh nghiệp sử dụng lò hơi tăng sôi tuần hoàn, lò hơi ghi xích hoặc ghi tĩnh đốt Biomass để tối ưu hiệu suất và tiết kiệm nhiên liệu. Các hệ thống mới có thể tự động cấp nhiên liệu, điều khiển nhiệt độ và kiểm soát khí thải đạt tiêu chuẩn môi trường. Cung cấp hơi ổn định 24/7 với nhiều cấp áp lực, đáp ứng đa dạng ngành nghề: thực phẩm, dược phẩm, dệt may, giấy, cao su... Chi phí nguyên liệu rẻ và ổn định hơn nhiên liệu hóa thạch, giúp giảm chi phí vận hành dài hạn. Công ty cổ phần Hơi và Nhiệt GDP tại Bắc Ninh là đơn vị uy tín, đảm bảo an toàn hơi 24/7 và mang đến nguồn hơi nước sạch, tiết kiệm và bền vững cho ngành công nghiệp Việt Nam, góp phần vì một tương lai xanh.

Khi chọn sử dụng lò hơi sử dụng nguyên liệu đốt Biomass cũng cần lưu ý các yếu tố như sau:

- \* Chọn loại Biomass phù hợp với hiệu suất cháy cao, độ ẩm thấp (mùn cưa, trấu ép, dăm gỗ khô...).
- \* Tính toán nhu cầu hơi và công suất lò hơi hợp lý để tối ưu đầu tư và vận hành.
- \* Đầu tư hệ thống xử lý khí thải đạt chuẩn, tránh phát sinh tro bụi và đảm bảo an toàn vận hành.
- \* Xem xét thuê ngoài dịch vụ hơi nước nếu không muốn đầu tư hạ tầng ban đầu.



Ban lãnh đạo Công ty Cổ phần Hơi và Nhiệt GDP tham dự các chương trình hội thảo về tối ưu hệ thống hơi và khí nén công nghiệp do Bộ

Công Thương phối hợp với các cơ quan, tổ chức quốc tế tổ chức

Do vậy, hơi nước công nghiệp đốt bằng vật liệu Biomass không chỉ là giải pháp thay thế năng lượng hóa thạch hiệu quả, mà còn là bước tiến mạnh mẽ hướng tới nền công nghiệp xanh - công nghiệp tuần hoàn - phát triển bền vững. Doanh nghiệp áp dụng mô hình này không chỉ tiết kiệm chi phí mà còn khẳng định trách nhiệm xã hội, đón đầu các xu hướng toàn cầu về bảo vệ môi trường.

Trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh hiện nay, Công ty Cổ phần Hơi và Nhiệt GDP (Cụm Công nghiệp Mả Ông, phường Từ Sơn) là đơn vị đi đầu trong lĩnh vực sản xuất lò hơi và bán hơi hơi nước công nghiệp đốt bằng vật liệu Biomass với giá thành rẻ, bảo vệ môi trường, với đội ngũ kỹ sư nhiều năm kinh nghiệm và tư duy đổi mới. Công ty Cổ phần Hơi và Nhiệt GDP không ngừng cải tiến công nghệ, mở rộng dịch vụ và đồng hành cùng doanh nghiệp trên hành trình chuyển đổi năng lượng bền vững.

Cổ phần Hơi và Nhiệt GDP là địa chỉ uy tín không những giúp các doanh nghiệp hoạt động hiệu quả, đảm bảo an toàn hơi 24/7 mà còn góp phần xây dựng nền công nghiệp xanh - công nghiệp tuần hoàn - phát triển bền vững.

Mọi chi tiết xin liên hệ qua Hotline: 0921986866. Website:  
<https://gdphoinhiet.vn>.

**PV**