



www.phuongquan.com.vn

CÔNG TY TNHH TM SX U&I PHƯƠNG QUÂN

Văn phòng: Thôn Thạch Nham - Xã Hòa Nhơn - Huyện Hòa Vang - TP Đà Nẵng

Xưởng sản xuất: Đường số 7 KCN Hòa Khánh - Quận Liên Chiểu - TP Đà Nẵng

Holine: 0905 45 45 83 - 02362 66 22 99 - Email: phuongquan1504@gmail.com



 **PHUONG QUAN**
MANUFACTURING
AUTOMATION
GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG

PROFILE COMPANY

CÔNG TY TNHH TM SX

U&I PHƯƠNG QUÂN



TÂM NHÌN, SỨ MỆNH, GIÁ TRỊ CỐT LÕI

TÂM NHÌN

- + Chúng tôi đang từng bước hoàn thành mục tiêu trở thành công ty hàng đầu Việt Nam trong lĩnh vực chế tạo máy và tự động hóa.
- + Phương Quân mong muốn tạo lập 1 thương hiệu Việt Nam, Một sức mạnh Việt Nam trong lĩnh vực máy móc ngành Viên nén gỗ có chất lượng và tiêu chuẩn quốc tế



SỨ MỆNH

- + Sứ mệnh của chúng tôi là đem lại những giải pháp và sản phẩm tốt nhất nhằm đáp ứng sự kỳ vọng của khách hàng, giúp khách hàng đạt được mục tiêu trong chiến lược kinh doanh lâu dài của họ.
- + Chúng tôi đánh giá sự thành công dựa trên sự tin nhiệm của khách hàng và đối tác liên quan. Sự thành công đó tất yếu phải dựa trên yếu tố về chất lượng tính ưu việt của sản phẩm.



GIÁ TRỊ CỐT LÕI

3 giá trị cốt lõi chúng tôi xem đây là kim chỉ nam trong từng quyết định trong sự phát triển chiến lược của công ty.

1. Sự phát triển của người lao động: Chúng tôi luôn mong muốn xây dựng 1 môi trường lao động và làm việc thật sự năng động, công bằng và chuyên nghiệp để người lao động có thể phát triển bản thân và phát triển nghề nghiệp
2. Sự hài lòng của khách hàng: chúng tôi mong muốn tạo ra những giá trị gia tăng cho khách hàng, theo đó sự hài lòng của khách hàng là mục đích công việc của chúng tôi.
3. Sự hoàn thiện của sản phẩm: chúng tôi luôn phát triển không ngừng nâng cao chất lượng, hiệu suất của sản phẩm máy móc thiết bị. Đặc biệt cung tôi xem chất lượng dịch vụ sau bán hàng là một nhân tố để phát triển để tăng tính cạnh tranh và là một yếu tố văn hóa của doanh nghiệp

GIẢI PHÁP CHO MỌI S TƯƠNG



MÁY NGHIÊN GỖ 2 TRỤC



MÁY BÀN GỖ DI ĐỘNG



MÁY BÀN NGHIÊN BÓN QUAY



THUYẾT MINH TÍNH NĂNG ƯU VIỆT LÒ ĐÓT DẶM GỖ TỰ ĐỘNG

MÁY BẮM GỖ THÀNH DẶM BẮM:

1. Máy băm dăm gỗ:

Cấu tạo máy băm: Máy băm gỗ được sử dụng công nghệ dao cắt bố trí trên mâm băm một góc 48 độ và truyền động với tốc độ 750 vòng/p. Máy được cân bằng động nên vận hành rất êm ái. Kết cấu gồm cụm dao cắt gồm 8 dao kích thước dao băm 145 x 245 x 16mm. kết cấu thân máy sắt dày 20mm để motor liền với thân máy nên có độ vững chắc khi băm.

Nguyên lý hoạt động: gỗ được thả vào băng tải chuyển đến hộc băm. Gỗ sẽ rơi vào hộc băm lúc này gặp cụm dao băm bố trí trên mặt mâm máy băm sẽ cắt gỗ ra thành lát nhỏ kích thước 10 – 30mm độ dày 2 – 5mm. sau khi cắt xong sẽ được cánh quạt gắn trên mâm thổi phun ra ngoài bãi. với phun thiết kế xoay 360 độ có thể phun mọi góc độ cần phun. Ngoài ra riêng dòng máy băm của Phương Quân còn thiết kế thêm tính năng chống lỗi dăm dài. Vì khi dăm lỗi nhiều thì khi vào băng tải cấp liệu nghiền thô sẽ bị nghẹt và hiệu suất máy nghiền thô sẽ bị giảm.

Cơ cấu giảm dăm lỗi là làm thêm 1 thớt ngăn phía đối diện thớt ngăn chính. Khi dăm băm đạt sẽ bay qua lỗ thoát dăm còn nhưng dăm không đạt sẽ bị dao kéo theo và khi qua gặp thớt băm phụ này sẽ gạt lại và bị băm thêm 1 lần nữa rồi mới bay ra ngoài.



Mua bìa gỗ giá thấp hơn so với mua củi



củi băm dăm



Máy băm gỗ tại cty chế tạo máy



Máy băm gỗ lắp vào vị trí sản xuất



Video lò đốt:

<https://www.youtube.com/watch?v=5jq0ZRUfQaw>

<https://www.youtube.com/watch?v=SVc5vjwyNjw>

Video máy băm:

<https://www.youtube.com/watch?v=BI0SLtxpXis&list=PLW2Kvy9j-ScjWg7b7fREI1bSFTc2LXMk5&index=4>

<https://www.youtube.com/watch?v=tVxa7hVw2OE&list=PLW2Kvy9j-ScjWg7b7fREI1bSFTc2LXMk5&index=1>

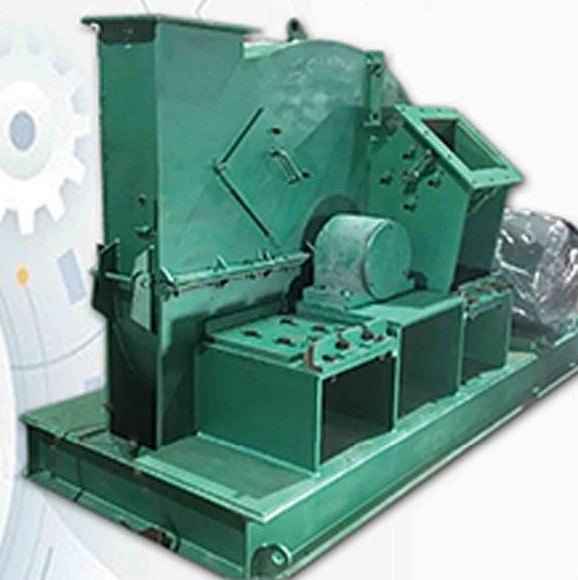


VỚI PHƯƠNG QUÂN
GIẢI PHÁP CHO MỌI Ý TƯỞNG

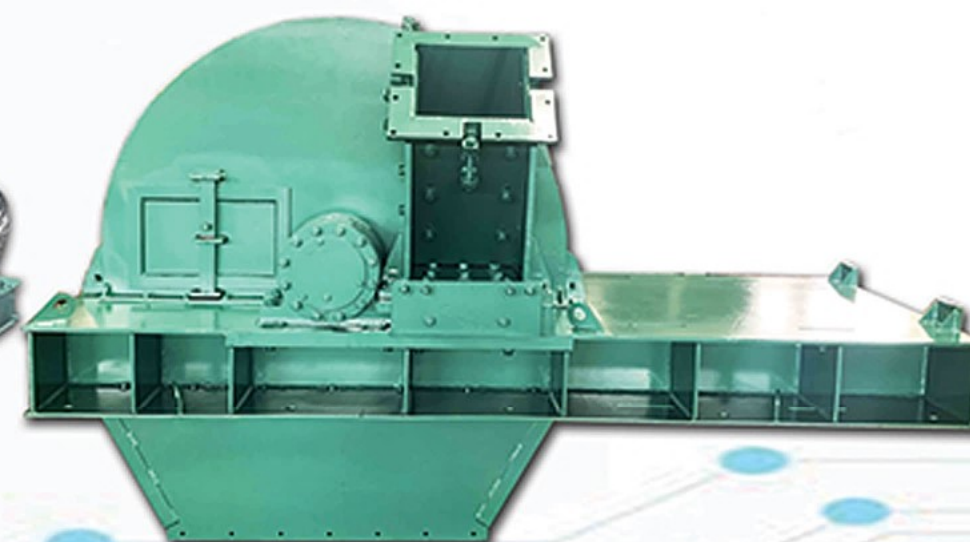


MÁY BẮM GỖ

GIẢI PHÁP CHO MỌI Ý TƯỞNG



Máy băm phun lên



Máy băm xả đáy



THÔNG SỐ MÁY BẮM GỖ PHUN LÊN									
THÔNG SỐ	MB 2 TẤN	MB 3 TẤN	MB 5 TẤN	MB 8 TẤN	MB 10 TẤN	MB 15 TẤN	MB 20 TẤN	MB 25 TẤN	MB 30 TẤN
Dao băm (mm)	209 x 130 x 16	209 x 130 x 16	250 x 145 x 16	250 x 145 x 16	300 x 154 x 16	320 x 154 x 16	380 x 154 x 16	450 x 154 x 16	500 x 154 x 16
Số dao	3	4	4	6	6	6	8	8	8
Hộc băm(mm)	180 x 180	180 x 180	240 x 240	240 x 240	280 x 280	300 x 300	350 x 350	420 x 420	450 x 450
Mâm băm (mm)	Ø850 x 60	Ø850 x 70	Ø1000 x 80	Ø1000 x 80	Ø1100 x 80	Ø1200 x 80	Ø1380 x 100	Ø1550 x 80	Ø1650 x 80
motor (Kw)	22	30	45	55	75	90	160	185	220
Tốc độ (V/p)	750	750	750	750	750	750	550	550	550
Thớt chống lỗi dăm	có	có	có	có	có	có	có	có	có
Vòi Phun (Ø x m)	Ø300 x 3	Ø300 x 3	Ø300 x 4.7	Ø300 x 4.7	Ø300 x 4.7	Ø300 x 4.7	Ø350 x 4.7	Ø350 x 4.7	Ø350 x 4.7
Trọng lượng (kg)	1500	1550	2300	2500	2700	3000	4000	4500	4800

THÔNG SỐ MÁY BẮM GỖ XẢ ĐÁY					
THÔNG SỐ	MB 10 TẤN	MB 15 TẤN	MB 20 TẤN	MB 25 TẤN	MB 30 TẤN
Dao băm (mm)	300 x 154 x 16	320 x 154 x 16	380 x 154 x 16	450 x 154 x 16	500 x 154 x 16
Số dao	6	6	8	8	8
Hộc băm(mm)	280 x 280	300 x 300	350 x 350	420 x 420	450 x 450
Mâm băm (mm)	Ø1100 x 80	Ø1200 x 80	Ø1380 x 100	Ø1550 x 80	Ø1650 x 80
motor (Kw)	75	90	160	185	220
Tốc độ (V/p)	750	750	500	500	500
Trọng lượng (kg)	2700	3000	4000	4500	4800

THÔNG SỐ MÁY BẮM GỖ XUẤT KHẨU			
THÔNG SỐ	MB 20 TẤN	MB 25 TẤN	MB 30 TẤN
Dao băm (mm)	380 x 154 x 16	450 x 154 x 16	500 x 154 x 16
Số dao	8	8	8
Hộc băm(mm)	330 x 330	400 x 400	430 x 430
Mâm băm (mm)	Ø1380 x 100	Ø1550 x 100	Ø1650 x 100
Giáp chống mòn (mm)	15	15	15
motor (Kw)	160	185	220
Tốc độ (V/p)	500	500	500
Trọng lượng (kg)	4000	4500	4800



Máy băm 30 tấn



Máy băm 25 tấn



Máy băm 15 tấn



Máy băm 10 tấn



Máy băm 5 tấn



Máy băm đứng



Máy băm di động



Văn phòng: Thôn Thạch Nham - Xã Hòa Nhơn - Huyện Hòa Vang - TP Đà Nẵng
 Xưởng sản xuất: Đường số 7 KCN Hòa Khánh - Quận Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
 Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Ống cấp gỗ dày 16mm, có tính bền cao
- ♣ Răng lược 20mm chống mài mòn
- ♣ Motor 15kw 1/30 năng suất cao
- ♣ Không bẻ gỗ khi lùa gỗ
- ♣ Năng suất cao tiêu thụ điện năng thấp
- ♣ Máy cân bằng động không rung lắc
- ♣ Tự ngắt khi quá tải



Máy lùa gỗ

THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY CẤP GỖ BẮM

TT	TÊN	GIÁ TRỊ	ĐƠN VỊ
1	Năng suất cấp gỗ	20 -30	Tấn/h
2	Kích thước lỗ	Ø508 x 6m x 16	mm
3	Số trục lỗ	1	Trục
4	Răng trục lỗ	20	mm
5	Motor trục lỗ 1/30	15	kw
6	Tốc độ vòng quay	100	v/p
7	khung sườn	H150	mm
8	Tôn vách	10	mm
9	Thiết bị điều khiển	Mitshu	
10	Kích thước máy LxWxH	8 x 2 x 2.5	mm
11	Mặt bằng yêu cầu	3 x 10	mm
12	Trọng lượng máy	5	tấn

THUYẾT MINH TÍNH NĂNG ƯU VIỆT LÒ ĐỐT DĂM GỖ TỰ ĐỘNG

BẢNG SO SÁNH LÒ ĐỐT THỦ CÔNG & LÒ ĐỐT DĂM TỰ ĐỘNG

STT	LÒ THỦ CÔNG	LÒ ĐỐT DĂM TỰ ĐỘNG	LỢI ÍCH
1	Nhân công đốt lò 2 người phải đưa củi liên tục vào lò đốt, thường xuyên làm việc trong môi trường nóng nực, lao động nặng nhọc	Nhân công chỉ trực và hiệu chỉnh thông số nhiệt độ và cấp nhiên liệu. 1 xe xúc đẩy liệu hoặc xúc liệu vào phễu từ 2 - 3 h đầy 1 lần	Giảm 1 đi chi phí cho 1 nhân công, năng cao môi trường làm việc cho người lao động
2	Hiệu suất sinh nhiệt từ những cây gỗ lớn, gỗ tươi thấp vì phải cháy từ ngoài vào trong	Hiệu suất sinh nhiệt từ dăm gỗ đã băm nhỏ rất cao. Cháy nhanh, cháy hoàn toàn	Tiết kiệm được từ 5 - 20% nhiên liệu đốt tùy thuộc vào độ ẩm, nhiệt trị của gỗ
3	Phải thường xuyên lấy than trong quá trình đốt làm tổn hao 1 phần năng lượng từ than và tốn thêm 1 công đoạn xử lý tro, than.	Thời gian dọn tro, xỉ trong quá trình đốt 1 ngày 1 lần 5 phút, khối lượng tro khoảng 10kg	Tiết kiệm được chi phí xử lý môi trường và nguy cơ cháy nổ
4	Giảm tuổi thọ của lò hơi trong quá trình đốt cháy không hoàn toàn của củi sinh ra hơi nước và khói lò, bụi than và một số chất ăn mòn	Tăng tuổi thọ của lò hơi vì quá trình đốt cháy hoàn toàn không sinh ra hơi nước	Nhìn tổng quan không thấy khói thải ra từ ống khói do quá trình đốt cháy không hoàn toàn của nguyên liệu
5	diện tích chứa củi cần phần lớn, đối với những cây gỗ lớn phải cưa nhỏ để đưa vào lò đốt	Diện tích chứa dăm chỉ bằng 1/3 diện tích chứa củi	Tiết kiệm được mặt bằng nhà xưởng
6	Giá củi đốt thấp,	Giá dăm gỗ cao hơn một chút(nên đầu tư thêm máy băm dăm gỗ)	Bù lại hiệu suất nhiệt, chi phí nhân công, bảo trì lò hơi
7	Thời gian đốt lò 30 phút, gia nhiệt lò hơi lâu	Thời gian đốt lò 5 phút, gia nhiệt lò hơi nhanh	Tiết kiệm nhiên liệu đốt, thời gian gia nhiệt
8	Nghi lò phải mất hơn 1 h để cháy hết củi, hao	Nghi lò chỉ cần ngưng cấp dăm gỗ	Tiết kiệm được khá nhiều thời gian và





LÒ ĐỐT CHO LÒ HƠI 8 TẤN



LÒ ĐỐT CHO LÒ HƠI 4 TẤN



LÒ ĐỐT CHO LÒ DẦU TRUYỀN NHIỆT



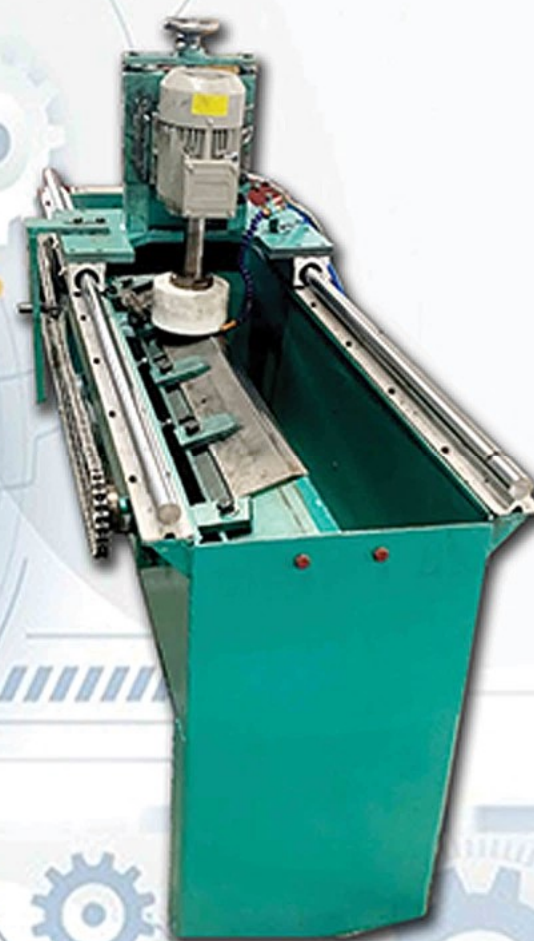
LÒ ĐỐT SẤY CHÈ



LÒ CHO MÁY SẤY MÜN CƯA 14 TẤN/H



LÒ ĐỐT CHO MÁY SẤY MÜN CƯA 4 TẤN



TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Mài dao chính xác không cong vênh
- ♣ Truyền động hành trình bằng cơ cấu xích
- ♣ Làm mát dao bằng nước dầu mài chống rỉ
- ♣ Thân máy 5mm chắc chắn
- ♣ Ray trượt CNC
- ♣ Tăng đá mài dễ dàng
- ♣ Dễ thao tác
- ♣ Điều chỉnh được góc nghiêng dao



Máy mài dao

THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY MÀI DAO

TT	TÊN	GIÁ TRỊ	ĐƠN VỊ
1	Hành trình mài dao	300 - 2000	mm
2	Loại dao mài	dao băm gỗ, dao bào, dao xén giấy	
3	Số dao mài 1 lần	1 - 5	dao
4	Kích thước máy	400 x 2500 x 700	mm
5	Motor mài dao	2.2	kw
6	Motor hành trình	0.4	kw
7	Đá mài	Ø 150	mm
8	Bơm tưới nguội 1 bộ		
9	Cơ cấu truyền động	Xích kéo	
10	sắt chế tạo	5 - 20	mm
11	Ray trượt cnc	30	mm
12	Tủ điện điều khiển	Mitsubishi	Nhật
13	Nguồn điện	380V, 50 Hz	
14	Trọng lượng máy	200 - 500	kg





THÔNG SỐ MÁY NGHIÊN GỖ 2 TRỤC			
THÔNG SỐ	MN2T 1 TẤN	MN2T 3 TẤN	MN2T 5 TẤN
Công suất (tấn)	1 - 1.5	2.5 - 3	4 - 5
Kích thước hòm nạp (mm)	400 x 800	800 x 1200	900 x 1400
Kích thước vật nghiền	< Ø300 x 750	< Ø500 x 950	< Ø700 x 1350
Kích thước thành phẩm	Ø10 - Ø30	Ø30 - Ø50	Ø30 - Ø50
Số dao nghiền (dao)	38	36	42
Độ cứng dao (HRC)	55	55	55
Kích thước búa nghiền	Ø250 x 20	Ø360 x 30	Ø420 x 30
Motor nghiền (Kw)	30	55 x 2	75 x 2
Motor băng tải (Kw)	1.5	1.5	1.5
Khởi động hệ thống	Biến tần	Biến tần	Biến tần
Thiết bị điều khiển	PLC Mitshu	PLC Mitshu	PLC Mitshu
Trọng lượng máy (kg)	1,500	4,500	7,500
Vật liệu nghiền	Palet gỗ, gốc cây, bìa gỗ, sắt, nhựa cứng, nilon		

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Kích thước miệng cho ăn lớn
- ♣ Vật liệu nghiền Palet, gốc cây, domino, lốp xe
- ♣ Thép dao cắt SKD 11, S55C
- ♣ Độ cứng dao cắt 55HRC
- ♣ Hộp số tải nặng Nhật, Đức
- ♣ Điều khiển PLC, biến tần
- ♣ Tốc độ tùy chỉnh cho từng nhiên liệu
- ♣ Kích thước thành phẩm theo yêu cầu
- ♣ Khung sườn chắc chắn
- ♣ Chế độ chạy nghịch khi quá tải



MN 2 trục 5 tấn MN 2 trục 1 tấn



NGỌN LỬA LÒ ĐỐT ĐẠT 1000 ĐỘ C



VỎ CÂY NGHIÊN



DẦM GỖ



MÙN CƯA



VÁN BÓC

Lò đốt dầm gỗ tự động: sử dụng công nghệ đốt áp suất cao tạo ra nguồn nhiệt lên đến 1000 độ C. Nguyên liệu đốt đa dạng như: dầm gỗ, mùn cưa, dầm bảo phế phẩm lâm nghiệp.... độ ẩm nguyên liệu đốt lên đến 65%.

Nguyên lý hoạt động của lò đốt dầm gỗ tự động:

Nguyên liệu đốt được cấp thông qua vít tải cấp liệu định lượng, sau đó được băng tải chuyển vào buồng đốt. dầm gỗ cấp vào vít tải chính của lò đốt và rơi vào buồng nhiệt. vít tải chính có chức năng đưa liệu vào lò đốt và chặn ngọn lửa ra ngoài. Dầm gỗ rơi vào ghi lò đốt được cháy hòa trộn với 1 quạt cao áp phối trộn oxy để cho ra ngọn lửa nhiệt độ cao. Nhiệt độ cháy được điều khiển bởi chương trình PLC lập trình tự động liên kết với áp suất hơi. Như vậy nhiên liệu đốt sẽ được đốt 1 cách hiệu quả nhất.

Các đặc điểm tối ưu của lò đốt tự động:

- Tiết kiệm chi phí nhờ khả năng đốt cháy được nhiều loại nguyên liệu khác nhau kể cả các loại phế phẩm công nghiệp.
- Tiết kiệm được nguồn nhiên liệu đốt nhờ vào khả năng tận dụng nguồn nguyên liệu đốt triệt để.
- Có thể sử dụng được nhiều loại nhiên liệu khác nhau trong một buồng đốt và có thể thay đổi nhiên liệu linh hoạt mà không phải thay đổi kết cấu lò hơi.
- Có khả năng tạo ra nguồn nhiệt lớn, ổn định với nhiệt độ cao lên đến 1000 độ C.
- Giảm phát thải bụi nhờ vào trang bị các bộ lọc công nghiệp đúng tiêu chuẩn chất lượng, hơn nữa có thể lọc hiệu quả đến 99% lượng bụi bay theo khói giúp bảo vệ môi trường không khí tối ưu hơn.
- Hơn nữa thiết bị không có hiện tượng đóng xỉ trong dàn ống sinh hơi đặt trong buồng lửa và bề mặt các ống nhúng chìm trong tầng sôi. Vì thế có thể giảm mức độ bám tro trong bề mặt truyền nhiệt ở phần dưới lò.
- Chi phí duy trì và lắp đặt hệ thống tầng sôi thấp hơn so với các mẫu nồi hơi công nghiệp khác.
- Tuổi thọ sản phẩm bền bỉ, hoạt động ổn định theo thời gian làm việc.
- Tự động điều chỉnh nguyên liệu đốt theo áp suất hơi đã cài đặt.
- Tiết kiệm không gian lưu trữ nguyên liệu đốt.

Với nền công nghiệp hiện đại ngày nay thì hầu như các lĩnh vực đều sử dụng đến năng lượng sinh hơi để gia nhiệt tạo ra sản phẩm như ngành dệt may, nhựa, gỗ, thực phẩm..... Tùy đặc tính mỗi ngành nghề sẽ chọn ra 1 mô hình lò hơi phù hợp như lò hơi đốt than đá, đốt dầu DO, dầu dezen, đốt củi, đốt viên nén và hiện đại hơn là lò hơi tầng sôi. Lò hơi tầng sôi sử dụng đốt đa nhiên liệu giá thành thấp như mùn cưa, dăm gỗ, vỏ cây cho hiệu suất cao tiết kiệm chi phí sinh hơi.

Hiện nay các nhà máy ở Việt nam đều sử dụng công nghệ lò hơi cũ là lò hơi đốt than đá, đốt củi sinh ra chi phí đốt lò rất cao, tổn nguyên liệu đốt và nhân công vận hành. Trong cơ chế thị trường cạnh tranh nguyên liệu đốt sinh hơi quyết định đến 30% giá thành của sản phẩm nên việc cải tiến nâng cấp lò hơi để tiết kiệm chi phí là một bài toán rất khó khăn. Vì muốn tăng hiệu suất lò hơi bắt buộc phải thay thế công nghệ mới là đầu tư lò đốt tầng sôi. Việc đầu tư lò đốt mới trong giai đoạn kinh tế suy thoái là điều khó khăn đối với doanh nghiệp.

Để giải quyết vấn đề về giá thành nhiên liệu đốt cho các lò hơi cũ hiện nay Phương Quân đã đưa vào ứng dụng thực tế lò đốt dăm gỗ tự động, sử dụng các nguyên liệu rẻ nhất trên thị trường hiện nay như: dăm gỗ, mùn cưa, dăm bào, vỏ cây, rác ván bóc....



LÒ HƠI ĐỐT CŨ THỦ CÔNG



CỦI DỰ TRỮ MẤT NHIỀU DIỆN TÍCH



LÒ ĐỐT DĂM GỖ TỰ ĐỘNG



MÀN HÌNH HIỂN THỊ



MÀN HÌNH CÀI ĐẶT



TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Bồn quay lớn tạo không gian để cho ăn nguyên liệu dễ dàng.
- ♣ Chỉ cần 1 xe gập là phụ vụ đủ công suất máy 10 tấn/h.
- ♣ Nguyên liệu nghiền kích thước công kênh
- ♣ Nguyên liệu có đinh sắt, palet gỗ, góc cây, cành nhánh, ván bóc, bìa gỗ....
- ♣ Lưỡi băm làm bằng thép SKD 11, S55C độ cứng 55HRC
- ♣ không sợ va đập khi gập đá, sắt thép hoặc gỗ khô cứng.
- ♣ Hệ thống PLC cảm biến tự động dừng bồn quay khi quá dòng
- ♣ Khung sườn chắc chắn



MBN Bồn Quay

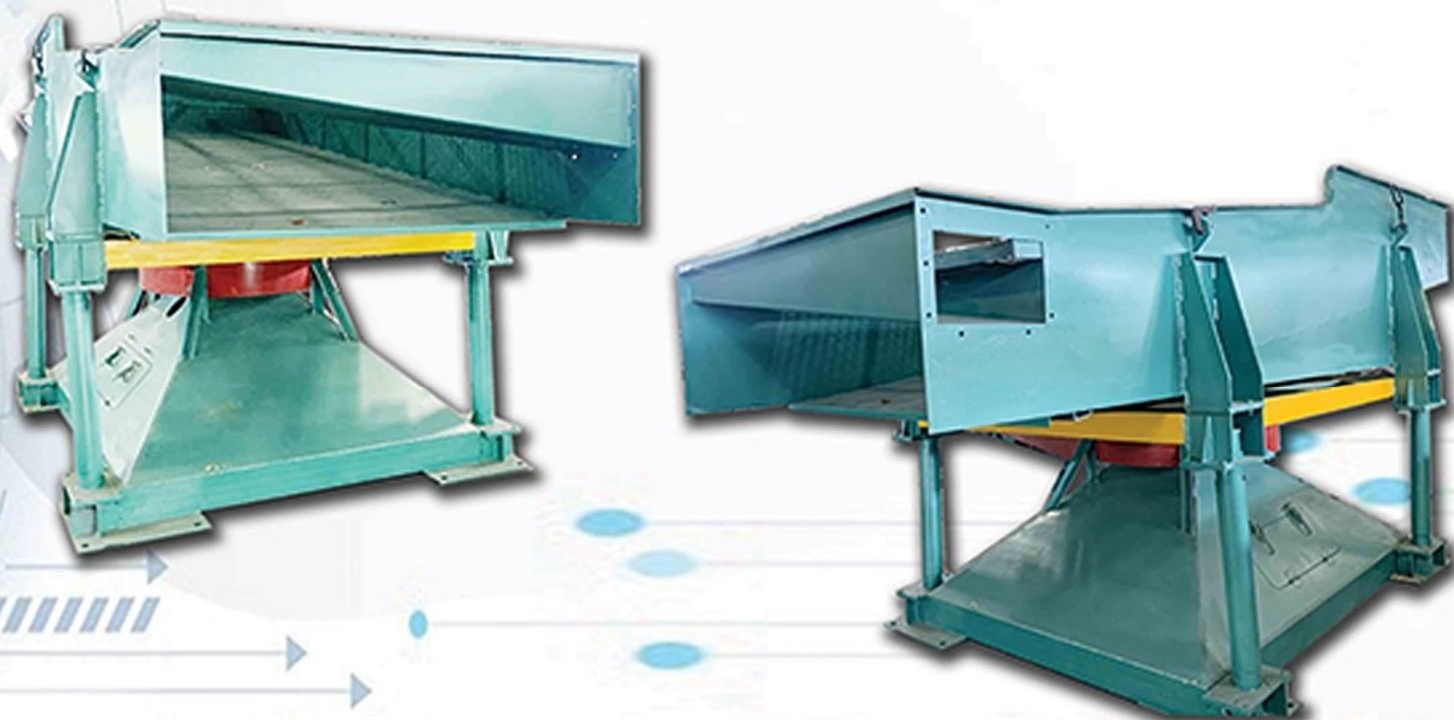
TT	TÊN	GIÁ TRỊ	ĐƠN VỊ
1	Công suất	8 - 10	Tấn/h
2	Kích thước lỗ lưới	Ø50	mm
3	kích thước cây băm	< Ø 500 - 1400	mm
4	kích thước mùn cưa	Ø10 - Ø50	mm
5	kích thước ruột băm	Ø630 x 30 x 16 tấm	mm
6	số dao băm	30	cái
7	kích thước dao băm	45 x 95 x 38	mm
8	Thép Dao	S55C	55HRC
9	Tốc độ vòng quay	1450	vòng
10	Động cơ xe V8	345	HP
11	Motor	160	KW
12	động cơ bồn xoay	3.7	Kw
13	Động cơ bơm dầu	2.2	kw
14	Khởi động hệ thống	2	Cấp
15	Thiết bị điều khiển	Mitsubishi	Nhật
16	chiều dài vật liệu	8 - 20	mm
17	Kích Thước máy	3.25 x 3.03 x 3.1	m
18	Diện tích đất máy	4 x 6	m
19	Trọng lượng máy	6,500	kg
20	Nguyên liệu nghiền Palet, góc cây, cành nhánh, bìa		





MÁY SÀN DẦM GỖ

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Sàn dầm gỗ được sử dụng công nghệ sàn lắc có trục lệch tâm. Sàn dầm gỗ của Phương Quân được thiết kế tối ưu không dùng bi treo như các sàn thông thường, vì dùng bi treo với lực quán tính sàn lớn sẽ dễ gây bể bi ảnh hưởng đến sản xuất. Bốn gối trụ sàn lắc của Phương Quân sử dụng trục cao su rất bền bỉ mà không bao giờ thay thế. Các gối chuyển động được thiết kế bằng các vòng bi chịu lực nén và lực lệch tâm cao

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Bốn trụ đỡ sử dụng trụ cao su tính bền cao
- ♣ Vòng bi lớn vừa chịu tải nặng vừa chịu lực lệch tâm
- ♣ Motor 15kw năng suất cao tiết kiệm điện
- ♣ Năng suất sản lên đến 30 tấn
- ♣ Máy cân bằng động lắc êm
- ♣ Tự ngắt khi quá tải



Sàn dầm gỗ

THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY SÀN DẦM GỖ			
TT	TÊN	GIÁ TRỊ	ĐƠN VỊ
1	Năng suất sàn dầm gỗ	20 -30	Tấn/h
2	Kiểu sàn	sàn lắc	
3	Kích thước sàn	1.8 x 4.5	mm
4	Lỗ sàn	50 x 50	mm
5	Motor quay sàn	15	kw
6	Thùng sàn lắc	5	mm
7	Khung chân sàn lắc	10	mm
8	khung đỡ sàn	U120	mm
9	Thiết bị điều khiển	Mitsub	
10	Kích thước máy LxWxH	4.5 x 2.2 x 2.4	mm
11	Mặt bằng yêu cầu	3 x 7	mm
12	trọng lượng máy	3.5	tấn



PHỤ TÙNG - THIẾT BỊ

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Băng tải



Vít Tải



Airlock



Băng tải nam châm



Nam châm khối



Dao băm gỗ



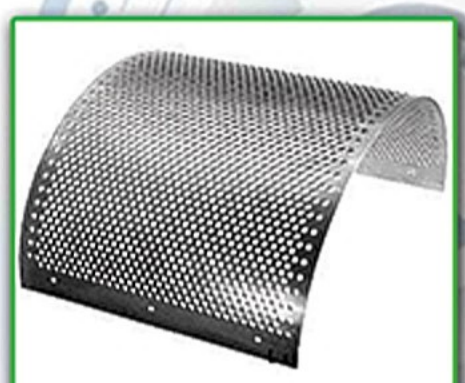
Khuôn vòng, Lô ép



Khuôn đĩa, Lô ép



Búa nghiền



Lưới nghiền



Túi giữ bụi



Thiết bị điện





**Cân bằng động
cố định**



**Cân bằng động
hiện trường**



**Cân bằng động
ruột máy nghiền**



Gia công cánh quạt



Gia công quạt



Thay đổi xích truyền động



Thi công hệ thống điện



Sửa chữa thiết bị



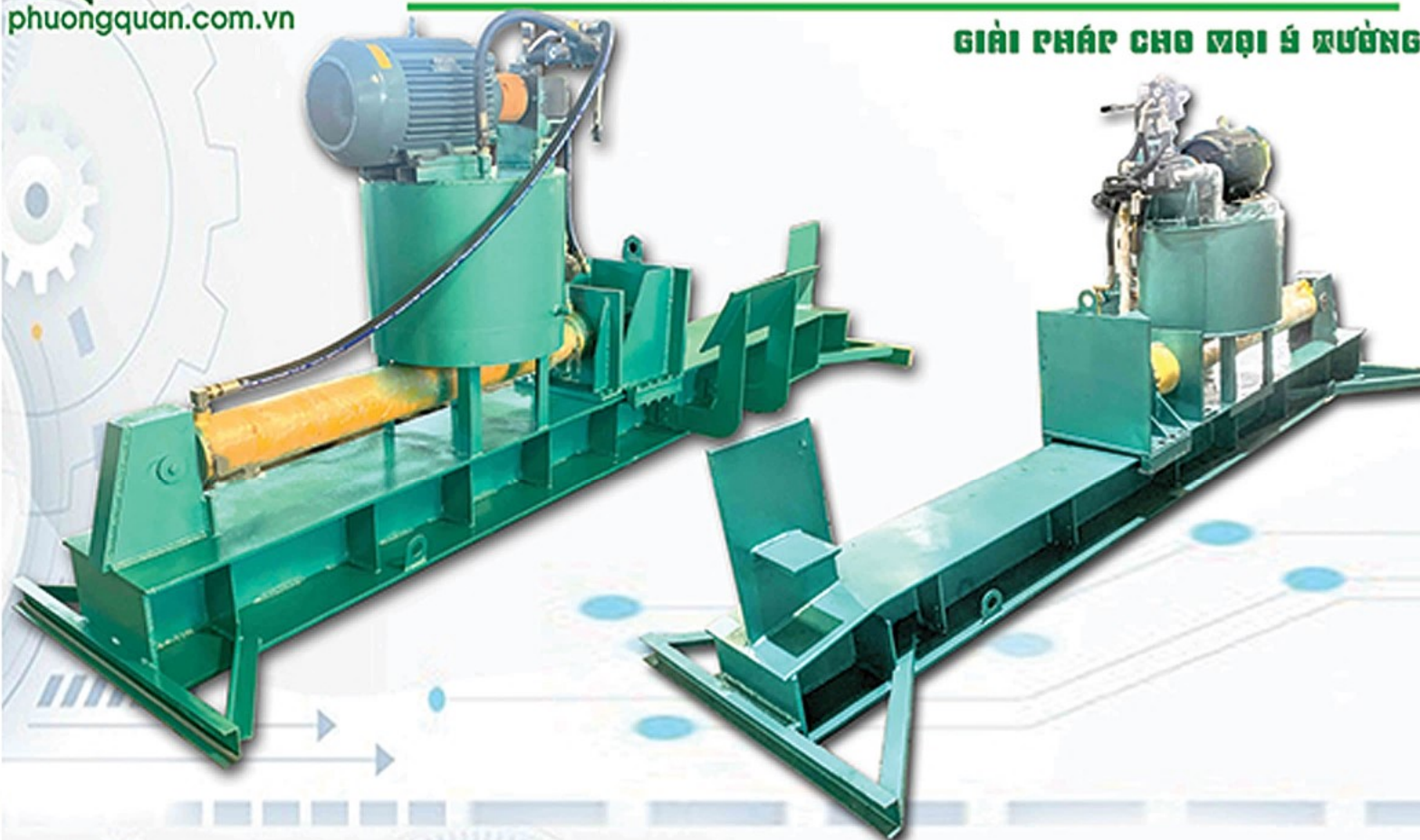
Lắp dựng cấu kiện



Lắp ráp tủ điện



Viết chương trình điều khiển



TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Ben thủy lực trên 50 tấn
- ♣ Chè cây < 600mm
- ♣ Hành trình chè dài 1.2m
- ♣ Thân máy 20mm
- ♣ Thao tác dễ dàng
- ♣ Độ bền cao
- ♣ Chè làm 2 hoặc làm 4 phần
- ♣ Điều chỉnh được lực chè



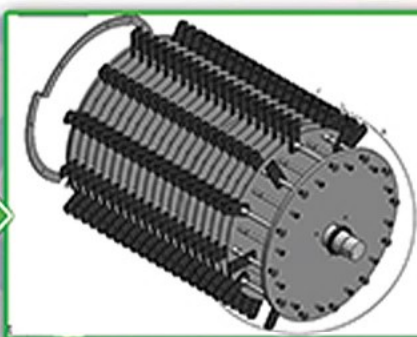
Máy chè cùi

THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY CHÈ CÙI

TT	TÊN	GIÁ TRỊ	ĐƠN VỊ
1	Kích thước cùi chè	Ø 500 x L 1000	mm
2	Motor thủy lực	5.5 - 11	kw
3	Kích thước xilanh	Ø 145 x 1300	mm
4	Lực ép	30 - 50	tấn
5	Hành trình ép	3	HT/Phút
6	Lưu lượng bơm dầu	50 - 80	l/phút
7	Lực ép chính	180	mpa
8	Khung máy ép	10 - 30	mm
9	Chạy ép	Tay gạt	
10	Điều khiển	CB	Nhật
11	Kích thước máy LxWxH	2700 x 300 x 500	mm
12	trọng lượng máy	600 1200	kg



Dăm băm



Ruột nghiền



Khoan chứa sắt



Mùn nghiền

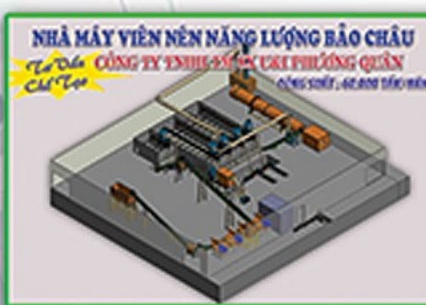
TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Thay lưới dễ dàng
- ♣ Khoan chứa sắt trong buồng nghiền
- ♣ Búa thép chống mài mòn cao
- ♣ Độ cứng búa nghiền 55HRC
- ♣ Búa hoạt động được 4 mặt
- ♣ Máy cân bằng động theo tiêu chuẩn
- ♣ Motor đầu trực tiếp qua khớp nối
- ♣ Vít tải ra liệu và Quạt hút mạnh mẽ
- ♣ Cấp liệu tự động theo dòng tải motor
- ♣ Chương trình điều khiển PLC

THÔNG SỐ MÁY NGHIÊN MÙN CƯA						
THÔNG SỐ	MN 1 TẤN	MN 3 TẤN	MN 5 TẤN	MN 8 TẤN	MN 10 TẤN	MN 12 TẤN
Công suất (tấn)	1	3	5	8	10	12
Kích thước họng nạp	300 x 600	300 x 900	450 x 1000	450 x 1200	450 x 1400	450 x 1600
Kích thước lỗ lưới (mm)	10	10	16	16	16	16
Kích thước dăm nghiền	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Số búa nghiền (búa)	42	86	120	138	164	192
Kích thước búa nghiền	70 x 205 x	70 x 205 x	70 x 205 x	70 x 205 x	70 x 205 x	70 x 205 x
Motor nghiền (Kw)	55	90	160	220	255	355
Motor quạt hút (Kw)	7.5	22	45	22	22	30
Vít tải ra liệu	không	không	không	2.2kw x 2	3.7kw x 2	3.7kw x 2
Khởi động hệ thống	2 cấp	2 cấp	Biến tần	Biến tần	Biến tần	Biến tần
Thiết bị điều khiển	Role	Role	Role	PLC mitshu	PLC mitshu	PLC mitshu
Trọng lượng máy (kg)	2.000	3.000	4.000	4.500	5.500	6.500



Máy nghiền thô 10 tấn



Phối cảnh dự án



Thiết bị lắp đặt



SCADA điều khiển



Phòng điều khiển



Phòng điều khiển



Phối cảnh dự án



SCADA điều khiển



Thiết bị lắp đặt



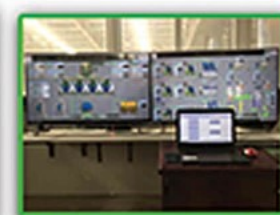
Thiết bị lắp đặt



Phối cảnh dự án



SCADA điều khiển



Phòng điều khiển



Lò đốt cho máy sấy 8 tấn



HT máy sấy 8 tấn IDEMITSU



Cum cấp liệu máy sấy



HT nghiền thô 10 tấn x 4 máy



HT máy sấy 12 tấn DKC



HT ép viên



NM Bảo châu



NM Ý Mỹ



NM DKC





LÒ ĐỐT DĂM TỰ ĐỘNG

GIẢI PHÁP CHO MỌI SỰ THƯỜNG



Vỏ cây - ván bóc - dăm bằm

ngọn lửa 1000 độ C

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- Đốt đa nhiên liệu : dăm gỗ, vỏ cây, ván lạng, mùn cưa,
- Kích thước nhiên liệu đa dạng <100mm
- Độ ẩm đốt đến 50%
- Nhiệt độ đạt 1000 độ C
- Không tốn nhân công đốt lò
- Điều khiển đốt lò theo nhiệt độ, áp suất cài đặt
- Chế độ duy trì tiết kiệm nhiên liệu đốt
- nhiên liệu cháy kiệt không sinh ra tro, khói
- Chương trình điều khiển dễ dàng cài đặt
- không thay đổi lò đốt cũ
- Khả năng hư hỏng ít



Lò đốt
máy sấy



Lò đốt
lò hơi

THÔNG SỐ KỸ THUẬT LÒ ĐỐT DĂM						
TT	THÔNG SỐ	LÒ 1.5M	LÒ 1.8M	LÒ 2.2M	LÒ 2.5M	LÒ 2.7M
1	Công suất đốt (Kg/h)	300 - 1000	500 - 1700	500 - 2000	500 - 2500	500 - 3000
2	Tiêu thụ (lít/giờ)	2	3.4	4	5	6
3	Máy sấy mùn cưa (Tấn)	1-3	3-5	5-7	7-10	10-14
4	Lò hơi (tấn)	1-3	3-4	5-6	7-8	8-10
5	Kích thước buồng đốt (m)	Ø1.5 x 2	Ø1.8 x 2	Ø2.5 x 2	Ø2.5 x 2	Ø2.7 x 2.5
6	Độ ẩm dăm đốt (%)	<55	<55	<55	<55	<55
7	Diện tích ghi lò (m ²)	0.78	1.3	2.26	3.14	3.8
8	Thể tích buồng đốt (m ³)	1.4	2.4	4.5	6.28	7.6
9	Motor quạt thổi chính 2900v/p (Kw)	5.5	7.5	11	15	22
10	Motor quạt thổi phụ 2900v/p (Kw)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
11	Biến tần điều chỉnh tốc độ quạt	Biến tần	Biến tần	Biến tần	Biến tần	Biến tần
12	Vít tải cấp liệu đốt (m)	Ø0.4 x 1.5	Ø0.4 x 1.5	Ø0.4 x 1.5	Ø0.4 x 1.5	Ø0.4 x 1.5
13	Motor vít tải cấp liệu 1/30 (kw)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
14	Gạch chịu nhiệt dày (mm)	230	230	230	230	230
15	Ống phun vào lò đốt	Ø 400	Ø 600	Ø 700	Ø 800	Ø 900
16	Tôn dày lò đốt	8	8	8	8	8
17	Bảo ôn cách nhiệt (mm)	50	50	50	50	50
18	Motor vít tải cấp liệu 1/180 (kw)	1.5 x 2	1.5 x 2	1.5 x 2	1.5 x 2	1.5 x 2
19	Điều chỉnh tốc độ vít tải	Biến tần	Biến tần	Biến tần	Biến tần	Biến tần
20	Hệ thống điện	PLC	PLC	PLC	PLC	PLC
21	Màn hình điều khiển	HMI	HMI	HMI	HMI	HMI
22	Kích thước máy (RxDxY)(m)	1.8 x 2.2 x 2.5	2 x 2.6 x 2.5	2.4 x 3 x 2.5	2.8 x 3.5 x 2.5	3 x 3.3 x 3
23	Trọng lượng máy	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5
24	Nguyên liệu đốt: Domino, dăm gỗ, vụn chai băm, vỏ cây, mùn cưa, dăm bào					

Nguyên liệu đốt : Domino, dăm gỗ, ván bóc bằm, vỏ cây, mùn cưa, dăm bào



MÁY MÀI KHUÔN

KHOAN KHUÔN - KÍT LÔ

GIẢI PHÁP CHO MỌI SỰ THƯỜNG



TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

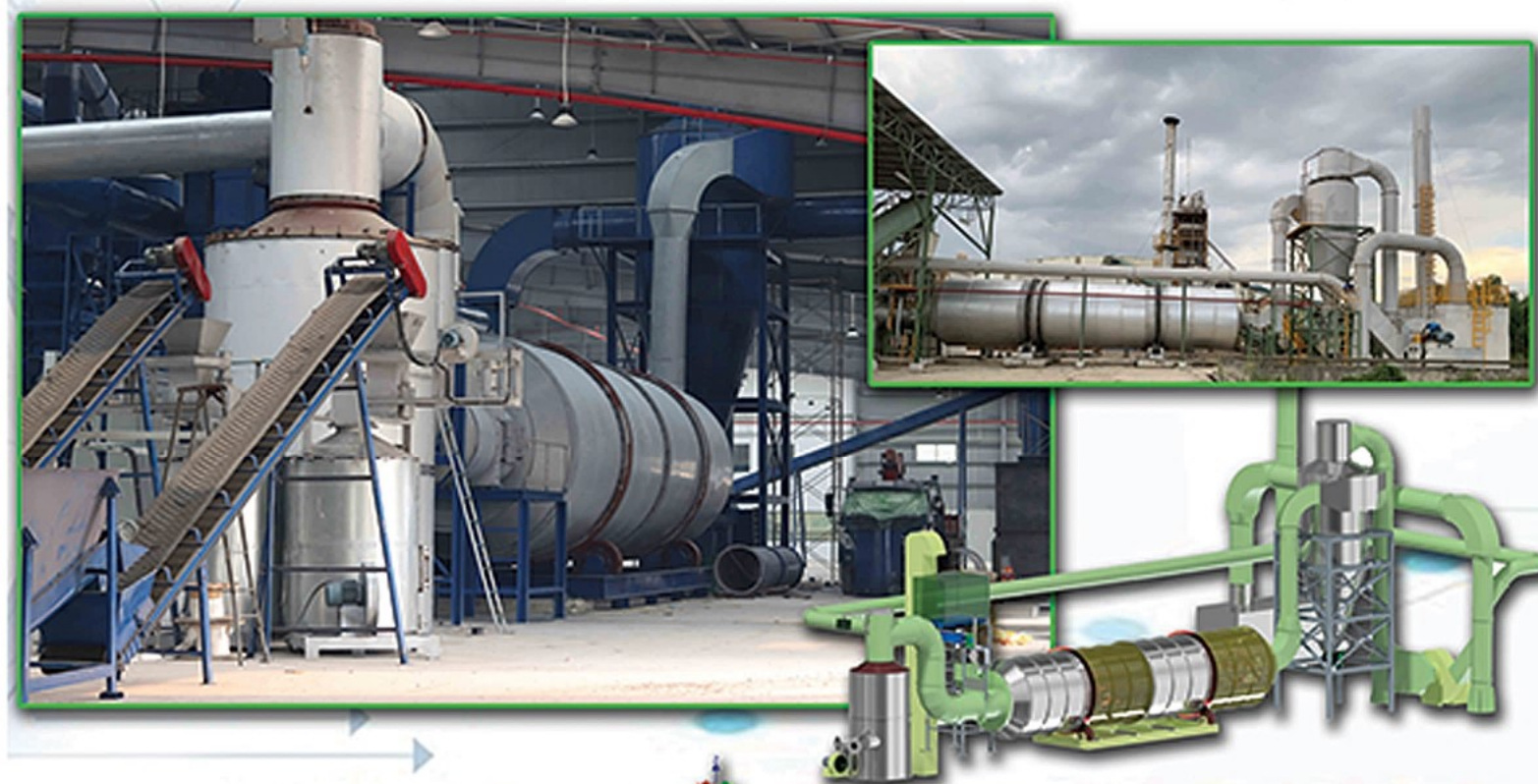
- Máy mài khuôn, khoan khuôn viên nén do Công Ty Phương Quân sản xuất mang tính hiện đại hóa cao, chuyên mài các khuôn viên nén bị mòn không đều, hư hỏng trong quá trình ép viên
- Máy mài được thiết kế cứng cáp. Ray trượt cnc mang lại khả năng mài chính xác. Được điều khiển bằng biến tần nên mài được nhiều chế độ khác nhau. Giúp tiết kiệm được thời gian mài. Máy mài mài được đa dạng kích thước khuôn.
- Máy khoan khuôn được thiết kế khoan tự động phù hợp với tất cả các loại khuôn vòng. Được lập trình từ tốc độ khoan đến thời gian khoan nên đỡ hư hỏng mũi khoan.

THÔNG SỐ MÁY MÀI KHUÔN VIÊN NÉN		
TT	THÔNG SỐ	GIÁ TRỊ
1	Khuôn ép viên	Khuôn vòng
2	Kích thước khuôn mài (mm)	≤ Ø 1300 x 300
3	Motor mài (kw)	2.2
4	Motor quay khuôn 1/30 (kw)	0.75
5	Motor hành trình mài 1/30	0.75
6	Đĩa mài khuôn (kw)	Ø 180
7	Bi con lăn	UCP 212
8	Bi con lăn	Ø 2208
9	Ray trượt cnc mm	Ø 40
10	Chương trình điều khiển	PLC
11	Thiết bị điều khiển	Mitsubishi
12	Khung sườn (mm)	10
13	Bi con lăn	UCP 212
14	Kích thước máy (mm)	1000 x 1400 x 1500
15	Trọng lượng máy kg	450

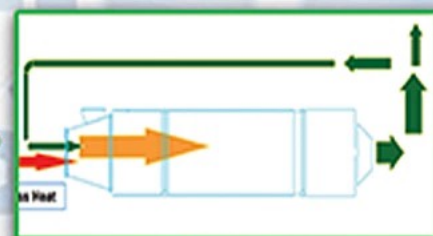
THÔNG SỐ MÁY KHOAN KHUÔN VIÊN NÉN		
TT	THÔNG SỐ	GIÁ TRỊ
1	Khuôn ép viên	Khuôn vòng
2	Kích thước khuôn ép viên (mm)	≤ Ø 1300 x 300
3	Motor khoan 1400v/p (kw)	1.5
4	Motor quay khuôn 1/30 (kw)	0.4
5	Hành trình ra vào	Quay tay
6	Lên xuống đầu khoan	Bên khí nén
7	Bi con lăn	UCP 212
8	Ray trượt cnc (kw)	Ø 30
9	Chương trình điều khiển	PLC
10	Màn hình điều khiển	HMI
11	Thiết bị điều khiển	Mitsubishi
12	Khung sườn (kw)	10
13	Bi con lăn	UCP 212
14	Kích thước máy (kw)	1000 x 1000 x 1300
15	Trọng lượng máy	350



Máy mài khuôn
Máy khoan khuôn



Độ ẩm vào 45 - 60%



Hồi lưu nhiệt



Trống sấy



Độ ẩm ra 15 - 20%

TÍNH LƯỢNG NƯỚC BAY HƠI TRÊN 12 TẤN KHÔ

STT	ĐỘ ẨM VÀO %	ĐỘ ẨM RA %	HAO HỤT KHÔ %	KL TẤN TRƯỚC SẤY	KL KHỎ HAO HỤT 3%	KL TẤN NƯỚC BAY
1	50%	14%	3%	20.64	11.64	8.64
2	49%	14%	3%	20.24	11.64	8.24
3	48%	14%	3%	19.85	11.64	7.85
4	47%	14%	3%	19.47	11.64	7.47
5	46%	14%	3%	19.11	11.64	7.11
6	45%	14%	3%	18.76	11.64	6.76

THÔNG SỐ MÁY SẤY THÙNG QUAY

STT	CÔNG SUẤT TẤN/H	KÍCH THƯỚC Ø X D	QUẠT HÚT KW	ĐỘ ẨM %
1	6	3.2 x 14	200	50 - 14%
2	8	3.4 x 14	220	50 - 14%
3	10	3.6 x 15	255	50 - 14%
4	12	3.9 x 16	315	50 - 14%

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

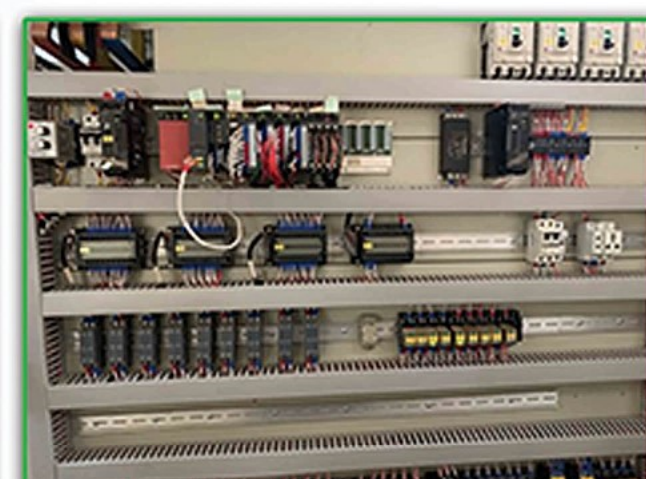
- Máy sấy thùng quay 1 tầng
- Đường kính 3.2 - 3.9m
- Chiều dài 14 - 16m
- Công nghệ hồi lưu nhiệt
- Nhiệt độ đầu vào 350 - 450 độ
- Nhiệt độ đầu ra 55 - 65 độ
- Công nghệ đốt tầng sôi
- Điều khiển PLC - HMI
- Quạt hút điều khiển biến tần



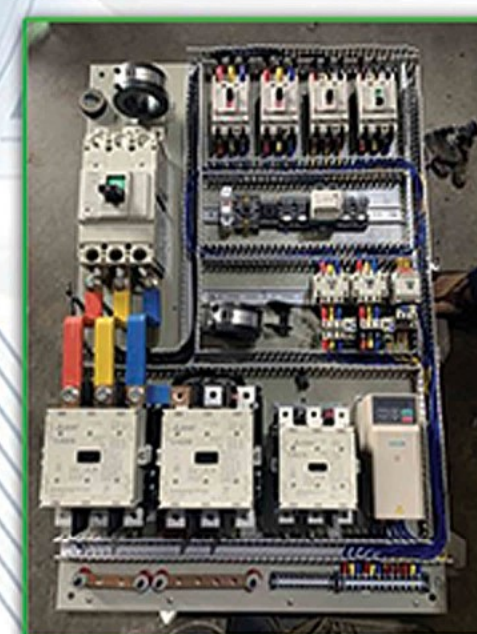
Máy sấy 12 tấn



Giao diện SCADA



Tủ điều khiển hệ thống



Tủ Sao/ tam giác

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

Phương Quân nhận thi công lắp đặt tủ điện công nghiệp hạ thế cho nhà xưởng, nhà máy, các tủ điện 3 pha cho toà nhà văn phòng, trung tâm thương mại, biệt thự, ...

Tủ điện công nghiệp được sử dụng hầu hết cho các nhà máy, nhà xưởng, khu công nghiệp, trung tâm thương mại... những nơi có hệ thống điện 3 pha. Tủ điện có thể lắp đặt ở trong nhà, ngoài trời và các môi trường biển, vì vậy việc thiết kế lắp đặt cần đảm bảo các tiêu chuẩn ở những môi trường khác nhau. Các đơn vị chuyên thiết kế thi công, lắp ráp tủ điện công nghiệp cần phải khảo sát và đảm bảo các tiêu chí sử dụng.

HẠNG MỤC LẮP ĐẶT, ĐẦU NỐI TỦ ĐIỆN	HẠNG MỤC THIẾT KẾ, THI CÔNG
- Tủ điện phân phối MSB (cho nhà máy, xưởng, kho, chung cư, toà nhà văn phòng...) - Tủ điện hạ thế DB (cho nhà máy, xưởng, kho, chung cư, toà nhà văn phòng...) - Tủ điện điều khiển cho hệ thống máy bơm (bơm nước, bơm xử lý nước thải...) - Tủ điện điều khiển hệ thống chiếu sáng (cho đèn đường, sân vườn, nhà hàng...) - Tủ điện điều khiển cho hệ thống quạt - Tủ điện điều khiển PLC, biến tần - Tủ điện điều khiển dây chuyền sản xuất tự động hoá - Tủ điện điều khiển kho lạnh - Tủ điện phòng cháy chữa cháy - Tủ điện ATS, tủ điện tự bù - Tủ điện tam, tủ điện công trường, tủ điện thi công - Lắp đặt, đấu nối tủ điện theo yêu cầu khách hàng	- Thiết kế lập trình PLC, Scada - Thi công kéo cáp điện đồng lực - Thi công lắp đặt hệ thống thang máy cáp - Thi công lắp đặt hệ thống điện cho nhà máy, nhà xưởng, kho - Thi công lắp đặt hệ thống điện theo yêu cầu khách hàng



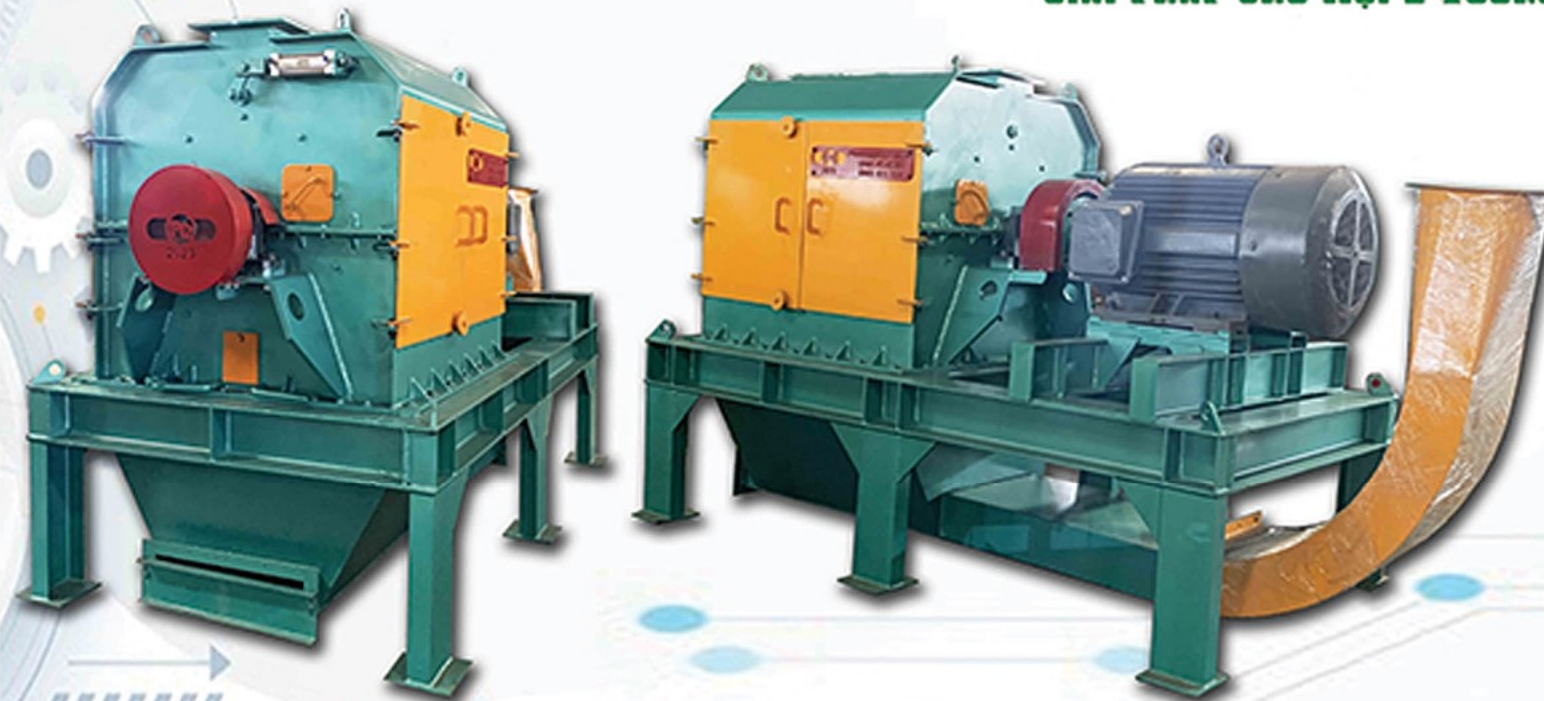
TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Viên đưa về nhiệt độ cân bằng với nhiệt độ môi trường
- ♣ Viên sau khi làm mát được sần sạch sẽ
- ♣ Hệ thống quạt hút ẩm và cyclone thiết kế đồng bộ
- ♣ Hệ thống vào liệu và ra liệu thiết kế tối ưu không bị gãy viên
- ♣ Thiết kế cho nhiều loại công suất khác nhau

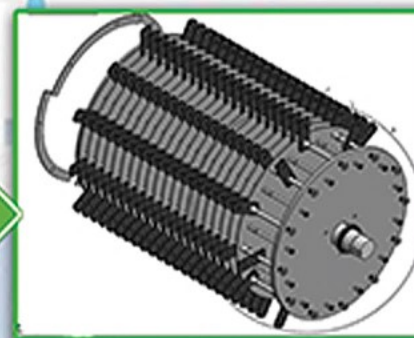


Hệ thống làm mát

THÔNG SỐ HT GIỮ BỤI TỰ ĐỘNG			
TT	THÔNG SỐ	LM 10 tấn	LM 24 tấn
1	Kích thước buồng làm mát (m)	2.4 x 2.4 x 2	3 x 6 x 2.4
2	Thể tích Làm mát (m ³)	12	40
3	Bơm dầu thủy lực L/p	40	40
4	Motor bơm (Kw)	3.7	3.7
5	Ben thủy lực (mm)	Ø 130 x 400	Ø 130 x 400 x 2
6	Airlock nạp viên (mm)	Ø500	Ø500
7	Motor Airlock 1/40 (Kw)	1.5	1.5 x 2
8	Thời gian gian xả viên (Phút)	10	5
9	Nhiệt độ viên (Độ C)	35	35
10	Cyclone lọc bụi	1.6	2.2 x 2
11	Motor quạt hút (Kw)	45	75 kw x 2



Dăm băm



Ruột nghiền



Khoan chứa sắt



Mùn nghiền

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

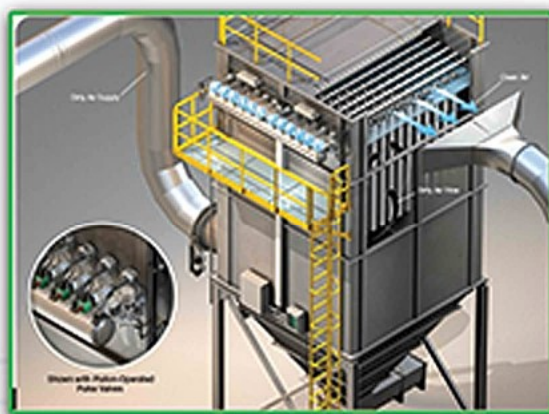
- ♣ Thay lưới dễ dàng
- ♣ Khoan chứa sắt trong buồng nghiền
- ♣ Búa thép chống mài mòn cao
- ♣ Độ cứng búa nghiền 55HRC
- ♣ Búa hoạt động được 4 mặt
- ♣ Máy cân bằng động theo tiêu chuẩn
- ♣ Motor đầu trực tiếp qua khớp nối
- ♣ Vít tải ra liệu và Quạt hút mạnh mẽ
- ♣ Cấp liệu tự động theo dòng tải motor
- ♣ Chương trình điều khiển PLC



Máy nghiền tinh 8 tấn

THÔNG SỐ MÁY NGHIỀN TINH			
THÔNG SỐ	MN 5 TẤN	MN 8 TẤN	MN 10 TẤN
Công suất (tấn)	5	8	10
Kích thước họng nạp	350 x 1200	350 x 1400	350 x 1600
Kích thước lỗ lưới (mm)	6	6	6
Kích thước dăm nghiền	Ø1 x Ø5	Ø1 x Ø5	Ø1 x Ø5
Độ ẩm dăm nghiền	<20%	<20%	<20%
Số búa nghiền (búa)	120	138	164
Kích thước búa nghiền	70 x 205 x	70 x 205 x	70 x 205 x
Motor nghiền (Kw)	160	315	355
Motor quạt hút (Kw)	45	55	75
Khởi động hệ thống	Biến tần	Biến tần	Biến tần
Thiết bị điều khiển	Role	PLC mitshu	PLC mitshu
Trọng lượng máy (kg)	4,000	4,500	5,500





TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

Bên cạnh hệ thống hút bụi Cyclone, hệ thống hút bụi filter/ túi vải rung giữ là một trong những phương pháp xử lý bụi công nghiệp hiệu quả lên đến 99.9%, được ứng dụng trong nhà máy thuộc tất cả các ngành nghề. Bụi sau khi hút vào hệ thống túi lọc sẽ được giữ lại. Khi lớp bụi đóng dày hơn, tiến hành loại bỏ khỏi túi vải bằng động cơ rung, giữ hoặc khí nén

Đối với hầu hết các ngành phát sinh khói bụi đều thích hợp để sử dụng hệ thống hút bụi filter/ túi vải rung giữ như: nhà máy sản xuất xi măng, gạch men, gốm sứ, chế biến gỗ, thức ăn gia súc,...

THÔNG SỐ HT GIỮ BỤI TỰ ĐỘNG

THÔNG SỐ	
Kích thước Cyclone (m)	Ø 1.6
Kích thước thùng giữ (m)	2 x 4.5
Kích thước rọ lưới (mm)	Ø120 x 2.5
Kích thước túi vải (mm)	Ø125
Số túi vải (túi)	64
Thời gian giữ (s)	15
Hệ số lọc bụi %	99
Motor Airlock 1/40 (Kw)	1.5
Motor quạt hút (Kw)	75
Áp suất giữ bụi (MPa)	4 - 5



Giữ bụi tự động



PHƯƠNG QUÂN ĐẠI DIỆN YULONG Ở VIỆT NAM

- Phân phối máy ép viên
- Phân phối phụ tùng chính hãng
- Lắp đặt - Vận hành - Hiệu chỉnh máy

Model	Motor(kw)	Công suất(ton/h)	Khối lượng(tấn)	Kích thước máy(mm)
XGJ560(5th)	90	1-1.5	5.3	2600*1300*2300
XGJ850(5th)	220	2 -3	14.5	3300*1400*3100
XGJ560(7th)	132	1.5-2	4.5	2588*1250*1602
XGJ850(7th)	250	3 -4	13.5	2650*1850*2100



Văn phòng: Thôn Thạch Nham - Xã Hòa Nhơn - Huyện Hòa Vang - TP Đà Nẵng
Xưởng sản xuất: Đường số 7 KCN Hòa Khánh - Quận Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com

Văn phòng: Thôn Thạch Nham - Xã Hòa Nhơn - Huyện Hòa Vang - TP Đà Nẵng
Xưởng sản xuất: Đường số 7 KCN Hòa Khánh - Quận Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com

LÒ ĐỐT DẦM TỰ ĐỘNG CÔNG SUẤT: 1000 Kg/H

Công nghệ Inventer hiệu suất cao

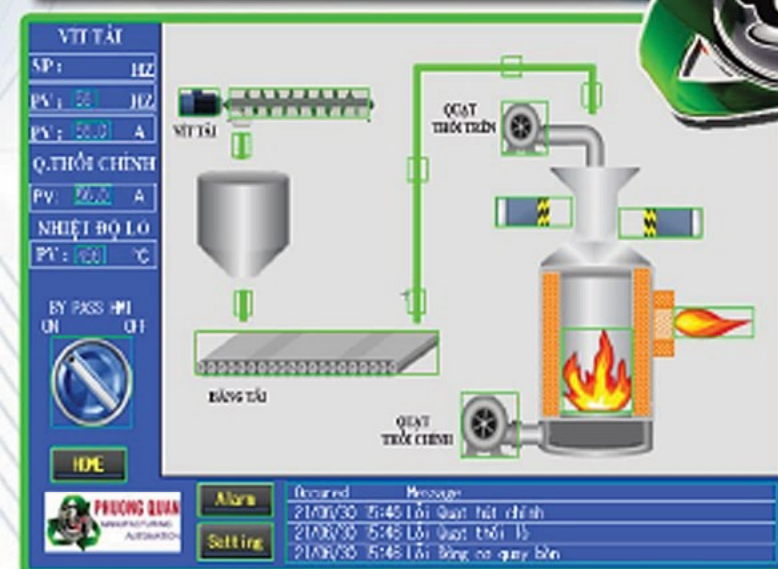


GIẢI PHÁP CHO MỌI SỰ NGHIỆP

LÒ ĐỐT DẦM GỖ TỰ ĐỘNG CÔNG SUẤT: 1 TẤN/H

Công nghệ Inventer hiệu suất cao

DATE : 2021



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

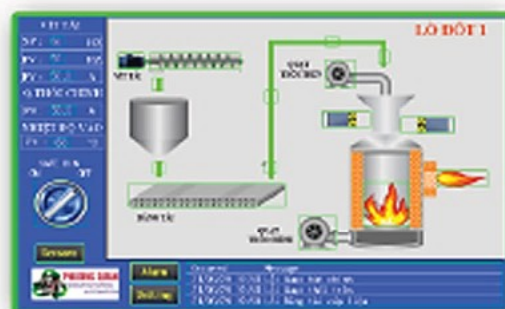
TT	TÊN	GIÁ TRỊ	ĐƠN VỊ
1	Mã hiệu sản phẩm	PQ-LDD	
2	Công suất đốt	100 - 1000	kg/h
3	Thể tích buồng đốt	0.76	m ³
4	Công suất động cơ quạt thổi chính	7.5	kw
5	Công suất động cơ quạt thổi phụ	2.2	kw
6	Loại quạt	cao áp	mm
7	Biến tần điều chỉnh tốc độ quạt	venchi	
8	Gạch chịu nhiệt dày	150	mm
9	Công suất vít tải mùn cưa	1.5	KW
10	Ống phun vào lò đốt	φ 400	mm
11	Bên khí nén rút/ chặn liệu	2 cây	mm
12	Kích thước ben khí	φ 90 x 600	mm
13	Chiều dày lò đốt	10	mm
14	Ghế lò	φ 900 x 30	mm
15	Hệ thống điện	Nhật	Điều khiển tự động theo nhiệt độ lò sấy
16	Bảng tải cấp liệu	0.6 x 6m	m
17	Motor băng tải	1.5	kw
18	kích thước máy	1400 x 2500 x 3000	mm
19	Trọng lượng máy	1.5	tấn



TÍNH NĂNG ƯU VIỆT LÒ ĐỐT DẦM TỰ ĐỘNG 1000KG

GIÁM SÁT THIẾT BỊ

Giám sát, bảo vệ, báo cáo trình trạng thiết bị là ứng dụng thông minh để quản lý thiết bị được tốt hơn giảm rủi ro hư hỏng sự cố do chủ quan



LỢI ÍCH

- Tiết kiệm 10- 15% so với đốt củi.
- Chỉ cần 1 công nhân vận hành
- Thời gian đốt lò 10 phút
- Không tốn thời gian tắt lò
- Không dọn xỉ tro
- Ổn định độ ẩm mùn cưa sấy

VÍT TẢI CẤP LIỆU

Vít tải đôi cấp liệu 2 motor x 2 vít tải cấp liệu theo định mức cài đặt cho quá trình đốt. không cấp dư gây tổn hao nhiên liệu đốt.



QUẠT THỔI TRÊN

Quạt thổi trên có tác dụng chống ngọn lửa đẩy lên cao chỗ khoan cấp liệu



QUẠT THỔI CHÍNH

Quạt cao áp điều khiển tốc độ gió bằng biến tần. Giúp canh chỉnh được lượng cháy trong buồng đốt



CẤP LIỆU BEN KHÍ NÉN

Hệ thống cấp nhiệt bằng ben khí nén thiết kế 1 ben thực hiện việc đóng mở cả trên và dưới. được bảo ôn cách nhiệt bảo vệ trụ ben.



HỆ ĐIỀU KHIỂN

Hệ thống điều khiển bằng PLC. Là chương trình thông minh điều khiển được lượng nhiệt cân bằng với lượng nguyên liệu sấy



QUE ĐO NHIỆT ĐỘ

Que đo nhiệt độ ra của lò đốt nhiệt độ que chịu được 1400 độ C.



KÍNH QUAN SÁT

Quan sát được ngọn lửa phía trong buồng đốt

