



www.phuongquan.com.vn

CÔNG TY TNHH TM SX U&I PHƯƠNG QUÂN

Văn phòng: Thôn Đồng Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng

Nhà máy: Đường số 7 KCN Hòa Khánh - Quận Liên Chiểu - TP Đà Nẵng

Holine: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - 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**



PHƯƠNG QUÂN
MANUFACTURING
AUTOMATION

MỤC LỤC

TT	DANH MỤC	TRANG
1	Mục lục	1,2
2	Giới thiệu	3-6
3	NGÀNH VIÊN NỀN	7-35
4	Quy trình sản xuất viên nền	7
5	Nhà máy viên nền	8
6	Máy lùa gỗ	9
7	Máy bóc vỏ	10
8	Máy băm đĩa	11
9	Máy băm trống	12
10	Máy băm bốn xoay	13
11	Sân dầm gỗ	14
12	Máy nghiền thô	15
13	Lò đốt dầm	16
14	Máy sấy mùn cưa	17
15	Máy nghiền tinh	18
16	Kho thủy lực	19
17	Máy ép viên	20
18	Làm mát viên	21
19	Điện hệ thống	22
20	Xử lý bụi	23
21	Máy chế củi	24
22	Máy mài dao	25
23	Máy mài, khoan khuôn	26
24	Dự án	27
25	HA nhà máy viên 24 tấn	28
26	HT Máy lùa, máy bóc vỏ	29
27	HT băm	30
28	HT nghiền thô, nghiền tinh	31
29	HT máy sấy, kho sau sấy	32
30	HT ép viên, làm mát	33
31	HT kho chứa, bồn xuất viên	34
32	HT SCADA, Phòng điện	35
33	NGÀNH XỬ LÝ RÁC	36 - 44
34	Quy trình xử lý rác	36
35	Máy xé rác	37
36	Sân lồng phân loại	38
37	Máy rửa & Phóng Bao	39
38	Máy nghiền rác 1 lò	40
39	Máy nghiền rác 2 lò	41
40	Máy ép viên rác	42
41	Máy ép kiện rác	43
42	Lò nhiệt phân rác	44
43	CÁC MÁY KHÁC	45 - 48
44	Máy bảo dầm bảo	45
45	Máy nghiền 2 trục	46
46	Máy cưa mùn cưa	47
47	Máy nghiền vỏ cây	48
48	HỆ THỐNG MÁY	49 - 56
49	HT máy băm	49
50	HT máy nghiền 2 trục	50
51	HT Máy băm nghiền	51
52	HT máy bóc vỏ	52
53	HT Máy bảo dầm bảo	53
54	HT phân bón	54
55	HT lò đốt	55
56	Dịch vụ	56



THƯ NGỎ

GIỚI THIỆU

Kính gửi Quý khách hàng.

Lời đầu tiên CÔNG TY TNHH TM SX U&I PHƯƠNG QUẦN xin gửi tới Quý khách lời chúc Sức Khỏe – Hạnh Phúc – Thịnh Vượng!

Xin chân thành cảm ơn Quý đã tin nhiệm và đồng hành cùng sự phát triển của công ty trong thời gian qua. Công ty PHƯƠNG QUẦN là đơn vị hoạt động trong lĩnh vực năng lượng tái tạo, thiết kế chế tạo hệ thống sản xuất nhà máy viên nén gỗ, băm dăm xuất khẩu, điện tự động hóa và bảo trì bảo dưỡng, tư vấn năng cấp nhà máy. Công ty có bề dày kinh nghiệm trong lĩnh vực chế tạo máy với trang thiết bị máy móc hiện đại đội ngũ nhân sự vững mạnh đủ tự tin để tham gia các công trình trọng điểm trong nước cũng như ngoài nước.

Với phương châm "Luôn đặt lợi ích khách hàng lên hàng đầu – không ngừng thay đổi để tiến lên" Nền công ty Phương Quần luôn nhận được sự tin cậy từ khách hàng. Có một điều chứng minh được là sản Phẩm của công ty Phương Quần luôn chiếm lĩnh thị trường trong nước và những tập đoàn khó tính nhất.

Cam kết từ trái tim đến với khách hàng:

Tư vấn đúng nhu cầu – tiến độ luôn đáp ứng – sản phẩm chất lượng – hậu mãi lâu dài.

- Đến với Phương Quần khách hàng được tư vấn đúng mục đích sử dụng, đầu tư thiết bị hiệu quả nhanh thu hồi vốn.
 - Tiến độ hợp đồng luôn luôn chuẩn xác.
 - Sản phẩm Phương Quần đưa đến khách hàng là sản phẩm tâm huyết nhất chất lượng nhất,
 - Hậu mãi chu đáo cho dù hết bảo hành. Luôn luôn hỗ trợ 24/7.
- Một lần nữa công ty PHƯƠNG QUẦN xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến với khách hàng.
- Rất mong nhận được sự hợp tác từ Quý khách hàng.

Trân trọng cảm ơn!

Công ty TNHH TM SX U&I PHƯƠNG QUẦN được thành lập năm 2011. Hoạt động trong lĩnh vực gia công cơ khí, chế tạo máy, tư vấn lắp đặt, thi công chế tạo và chuyển giao công nghệ... Chuyên gia của chúng tôi không ngừng đưa ra những sản phẩm đến tay của khách hàng là những sản phẩm hiện đại, mang tính chất bền bỉ và hiệu suất cao, đảm bảo an toàn cho người sử dụng.

HÌNH THỨC TỔ CHỨC DOANH NGHIỆP

Công ty TNHH TM SX U&I PHƯƠNG QUẦN, Tên tiếng anh: U&I PHUONG QUAN PRODUCTION TRADING COMPANY LIMITED) là doanh nghiệp thành lập theo hình thức công ty một thành viên hoạt động tuân thủ theo luật doanh nghiệp.

Công ty TNHH TM SX U&I PHƯƠNG QUẦN được thành lập và hoạt động theo giấy chứng nhận và đăng ký kinh doanh theo số 0401449353. Có con dấu riêng, được độc lập về tài sản và có số tài khoản tại các ngân hàng theo qui định của pháp luật.

Địa chỉ văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà – TP Đà Nẵng
Địa chỉ xưởng sản xuất: Đường số 68/7 KCN Hòa Khánh – Phường, Liên Chiểu – TP Đà Nẵng.
Điện Thoại: 05113 722 744 – 02362 66 22 99
Website: phuongquan.com.vn – **Email:** phuongquan1504@gmail.com
Người đại diện: Ông Phan Văn Quân. **Chức vụ:** Giám Đốc.
Vốn điều lệ: 20.000.000 đồng (Bằng chữ: hai mươi tỉ đồng)
Giấy phép kinh doanh: 0401449353, ngày cấp 10/10/2011.



CHIẾN LƯỢC "HỢP TÁC CÙNG PHÁT TRIỂN"

CÔNG TY TNHH TMSX U&I PHƯƠNG QUÂN

Rất hân hạnh được hợp tác với khách hàng trên tinh thần "Hợp tác cùng phát triển"

Chúng tôi luôn đặt phát triển bền vững trong chiến lược kinh doanh của mình. Từng bước trở thành đơn vị chế tạo máy hàng đầu của cả nước. Chúng tôi luôn phấn đấu xây dựng mạnh về tổ chức vững về thương hiệu.

TẦM NHÌN, SỨ MỆNH, GIÁ TRỊ CỐT LÕI

TẦM 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 tinh 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 hành là một nhân tố để phát triển để tăng tính cạnh tranh và là một yếu tố văn hóa của doanh nghiệp





QUI TRÌNH SẢN XUẤT VIÊN NÉN GỖ

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Gỗ độ ẩm 55%



Máy băm gỗ



Dăm gỗ độ ẩm 55%



Máy nghiền thô



Dăm nghiền độ ẩm 50%



Máy sấy mùn cưa



Mùn cưa độ ẩm 15%



Máy nghiền tinh



Dăm nghiền độ ẩm 12%



Máy ép viên nén gỗ



Viên nén nhiệt độ 85 độ C



HT làm mát viên



Viên nén nhiệt độ 35 độ C



WOOD PELLET LÀ GÌ ?:

Viên nén gỗ thường được biết đến với những cái tên như wood pellet, viên nén gỗ, viên nén mùn cưa, viên gỗ nén... Đây là loại viên nén thông dụng nhất và nó thường được làm từ mùn cưa nghiền chất và các chất thải công nghiệp từ việc xay gỗ, sản xuất sản phẩm gỗ, đồ nội thất và xây dựng.

Ngoài ra, viên nén gỗ còn được làm từ các nguồn khác như vỏ hạt cọ, xơ dừa, cành cây,...

Viên nén gỗ được khuyến khích sử dụng vì nó có thể kiểm soát tình trạng cháy tốt nhất. Sản xuất viên nén gỗ không cần phải thêm chất kết dính bởi một thành phần tự nhiên của gỗ đóng vai trò như chất kết dính và có thể tan chảy dễ dàng bởi nhiệt.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT THÔNG THƯỜNG CỦA VIÊN NÉN GỖ (WOOD PELLET)

- Đường kính: 6-8 mm
- Chiều dài: 10-40 mm
- Độ ẩm: max 10%
- Độ tro: max 3%
- Nhiệt lượng: 4.500 – 4.800 Kcal/kg



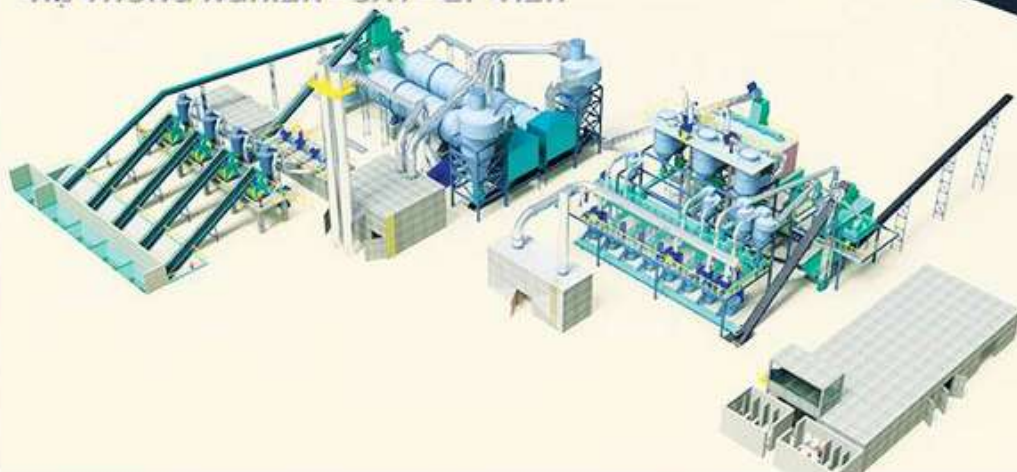
NHÀ MÁY VIÊN NÉN 24 TẤN/H



HỆ THỐNG BẮM DẦM



HỆ THỐNG NGHIỀN - SẤY - ÉP VIÊN



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng

Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng

Holine: 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	Mitsubishi	
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





PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn



MÁY BÓC VỎ CÂY

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Máy bóc vỏ cây dùng để bóc vỏ các loại cây như keo, tràm, thông, cao su tỉ lệ bóc vỏ sạch 95% . cây sau khi bóc vỏ được dùng trong ngành chế biến giấy, làm viên nén, hay làm bột nhang cao cấp. Máy bóc vỏ cây do Phương Quân chế tạo đạt tính năng ưu việt nhất hiện nay. Từ công suất đến khả năng sạch vỏ cao. Từ đó giảm giá thành chi phí sản xuất chủ động được nhiều nguồn nguyên liệu . Giảm chi phí nhân công

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- Công suất 30 tấn, hiệu quả vượt trội.
- Tỉ lệ lột sạch vỏ từ 95% đến 98%.
- Kết nối trực tiếp vào máy băm
- Băng chuyền xả vỏ nằm ngay dưới thân máy.
- Kích thước máy lớn, phù hợp quy mô công nghiệp.
- Kết cấu chắc chắn, giảm rung khi vận hành.
- Ống bóc vỏ đúc nguyên khối siêu bền bỉ.
- Răng lột hàng que chống mài mòn tối đa.
- Tự động ngắt an toàn khi bị kẹt cây.

THÔNG SỐ MÁY BÓC VỎ CÂY

Mã hiệu sản phẩm	PQ-MBV 5T	PQ-MBV 8	PQ-MBV 15	PQ-MBV 20	PQ-MBV 30
Công suất (tấn)	5 - 6	8 - 9	12 - 15	18 - 20	25 - 30
Đường kính cây lột (mm)	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Số trục lột	2	2	2	2	2
Số răng trên trục	230	460	560	560	640
Kích thước trục (mm)	Ø 320 x 6000 x 10	Ø 508 x 10000 x 16	Ø 508 x 11000 x 16	Ø 610 x 12000 x 16	Ø 610 x 12000 x 16
Motor quay trục (kw)	11 x 2	22	22 x 2	30x 2	37 x 2
Tốc độ quay (vòng/phút)	100	100	100	100	100
Băng tải ra vỏ (m)	1,1 x 7	1,2 x 12	1,2 x 12	1,4 x 13	1,4 x 13
Motor băng tải (kw)	2,2	5,5	3,7	5,5	5,5
Kích thước máy LxWxH (m)	2,2 x 7,3 x 1,8	2,2 x 13 x 1,8	2,3 x 12,5 x 2,5	2,3 x 12,5 x 2,5	2,3 x 12,5 x 2,5
Trọng lượng máy	5000kg	9000kg	13000kg	15000kg	17000kg



MBVC 5 tấn



MBVC 8 tấn



MBVC 15 tấn



MBVC 20 tấn



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng

Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng

Holine: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



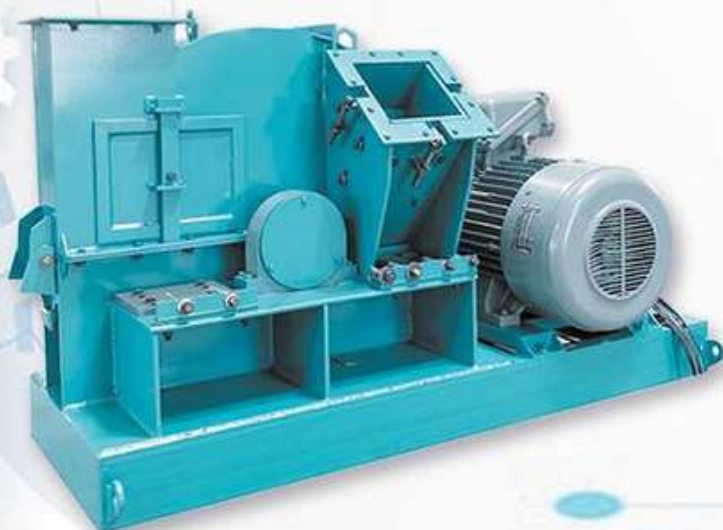
PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn



MÁY BẮM GỖ

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



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
Hạng 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
Thốt chống lõi 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
Hạng 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
Hạng 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

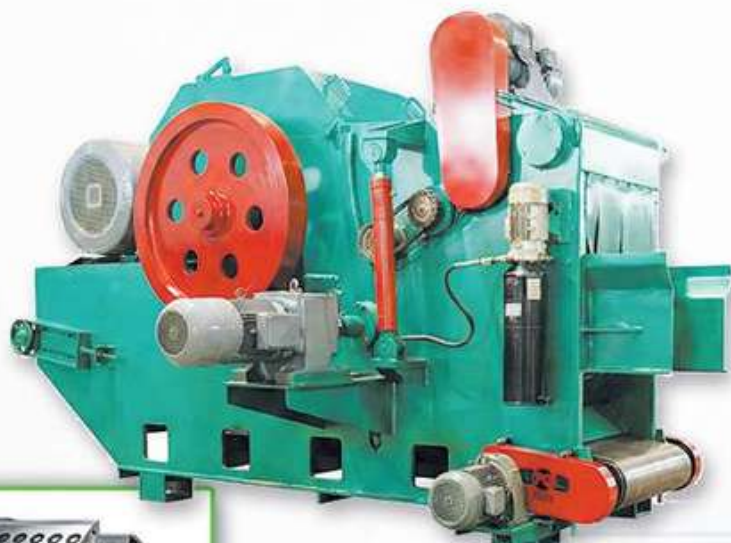
Máy băm trống Máy băm di động



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng

Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng

Holine: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



Máy băm gỗ dạng trống, còn được gọi là Drum chipper, là một thiết bị được sử dụng để xử lý gỗ thành các mảnh nhỏ hơn. Với công suất lớn và khả năng xử lý đa dạng, máy băm gỗ dạng trống là một giải pháp tối ưu để tăng năng suất sản xuất, giảm thiểu sự mất mát và tăng hiệu suất hoạt động. Cấu trúc đơn giản và tính di động của máy băm gỗ dạng trống cũng giúp cho việc vận hành và bảo trì trở nên dễ dàng hơn.

Máy băm gỗ dạng trống Thiết bị này có khả năng cắt các khúc gỗ có đường kính nhỏ, gỗ phế thải, phế liệu dạng tấm, v.v. thành các mảnh vật liệu đồng nhất với độ dày và chiều dài đồng đều, đường rạch phẳng. Đồng thời, nó cũng có thể xử lý các vật liệu cứng như gáo dừa, chùm trái cọ, v.v. bằng cách thay thế các bộ phận làm việc.

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Điều chỉnh dày mỏng dăm băm
- ♣ Dao thép skd 11 xuất xứ gremani
- ♣ Thay dao nhanh
- ♣ Băm củi cứng, khô
- ♣ Có lưới sàn không lỗi dăm băm
- ♣ Máy cân bằng động
- ♣ Xả dáy
- ♣ Ben thủy lực khi kẹt củi – thay dao

TT	THÔNG SỐ	MB 5 TẤN	MB 10 TẤN	MB 20 TẤN	MB 30 TẤN	MB 40 TẤN
1	Công suất (Tấn)	5	10	20	30	40
2	Lưới Sàn (mm)	50	50	50	50	50
3	Đường kính gỗ (mm)	<Ø200	<Ø250	<Ø300	<Ø350	<Ø400
4	Kích thước dăm (mm)	30 x 40 x 5	30 x 40 x 5	30 x 40 x 5	30 x 40 x 5	30 x 40 x 5
5	Kích thước trống (mm)	Ø600 x 600	Ø800 x 785	Ø800 x 1200	Ø1000 x 1200	Ø1300 x 1570
6	Số dao băm	6	2	6	6	8
7	Kích thước dao băm	210 x 135 x 16	780 x 220 x 22	600 x 220 x 22	600 x 220 x 22	785 x 220 x 22
8	Kích thước của nạp (mm)	250 x 500	300 x 700	350 x 1200	350 x 1200	450 x 1500
9	Motor băm (Kw)	55	132	185	315	400
10	Motor kéo lò trên (Kw)	3,7	5,5	5,5	5,5	7,5
11	Motor kéo lò dưới (Kw)	5,5	7,5	7,5	7,5	11
12	Motor bơm dầu (Kw)	1,5	2,2	2,2	3,7	3,7
13	Khởi động motor	khởi động mềm	khởi động mềm	khởi động mềm	khởi động mềm	khởi động mềm
14	Thiết bị điều khiển	Mitsub	Mitsub	Mitsub	Mitsub	Mitsub
15	Trọng lượng máy	4 tấn	8 tấn	15 tấn	20 tấn	25 tấn



Máy băm trồng
5 tấn/h



Máy băm trồng
10 tấn/h



Máy băm trồng
20 tấn/h



Máy băm trồng
40 tấn/h





PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn



MÁY BẮM NGHIÊN BỒN QUAY

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



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, gốc cây, cành nhánh, ván bóc, bìa gỗ....
- ♣ Lưỡi băm làm bằng thép SKD 11, S55C độ cứng 55HRC
- ♣ không sợ va đập khi gặp 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

THÔNG SỐ BẮM NGHIÊN BỒN QUAY 10 TẤN			
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 dày vật liệu	8 - 20	mm
17	Kích thước máy	3.25 x 3.03 x 3.1	m
18	Diện tích đặt máy	4 x 6	m
19	Trọng lượng máy	6,500	kg
20	Nguyên liệu nghiền Palet, gốc cây, cành nhánh, bìa		



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



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 bề 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 sàn 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	Mitshu	
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





MÁY BĂM GỖ DI ĐỘNG

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Máy băm dăm di động có kết cấu gồm cụm dao cắt và cơ cấu nghiền. Máy băm gỗ có thể cắt nguyên liệu thành dạng gỗ vò bào hoặc nghiền thành dạng mùn cưa có kích thước hạt nhỏ. Sau khi cắt nhỏ, nguyên liệu không cần qua sấy mà có thể đưa thẳng vào cơ cấu nghiền. Máy thao tác đơn giản, vận hành ổn định, hiệu suất nghiền cao, tiêu hao điện năng thấp. Hoạt động thích hợp trên mọi địa hình đồng bằng và miền núi, những nơi không có điện. Xử lý được tất cả các loại nguyên liệu như: gỗ cây, gỗ cắt khúc, tre trúc, cành cây khô, các loại cành cây thân mềm như cành lạc, rơm rạ, cây ngô...

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Điều chỉnh dày mỏng dăm băm
- ♣ Dao USA nhập khẩu trực tiếp
- ♣ Thay dao nhanh
- ♣ Hạn chế lỗi dăm khi băm bìa
- ♣ Năng suất cao tiêu thụ dầu thấp
- ♣ Máy cân bằng động
- ♣ Vòi Phun 360 độ
- ♣ Thớt canh làm bằng thép
- ♣ Phun trực tiếp lên xe cao 5m
- ♣ Dễ dàng di chuyển trên mọi địa hình
- ♣ Khởi động dễ dàng, tự nạp điện khi hoạt động

THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY BĂM DI ĐỘNG

TT	TÊN	MBĐĐ 5T	MBĐĐ 10T	MBĐĐ 15T
1	Công suất (Tấn)	5	10	15
2	Chức năng chống lỗi dăm	có	có	có
3	Đường kính gỗ băm (mm)	< Ø 200	< Ø 250	< Ø 300
4	Kích thước dăm gỗ (mm)	2 - 7	2 - 7	2 - 7
5	Kích thước mâm băm	Ø 1000 x 80	Ø 1100 x 80	Ø 1380 x 80
6	Số dao băm	6	6	6
7	Kích thước dao băm (mm)	250 x 145 x 16	300 x 154 x 16	380 x 154 x 16
8	Kích thước cửa nạp (mm)	240 x 240	280 x 280	350 x 350
9	Vòi phun cao (m)	4,7	4,7	4,7
10	Động cơ xe	D22	V8	V8
11	Đề nổ	Acqui	Acqui	Acqui
12	Đồng hồ báo dầu, bình điện	1	1	1
13	Ga tự động khi băm	có	có	có
14	Trọng lượng máy (Tấn)	4,5	5	5,5
15	Di chuyển	Bánh xe	Bánh xe	Bánh xe



**Máy băm di động
5 tấn/h**

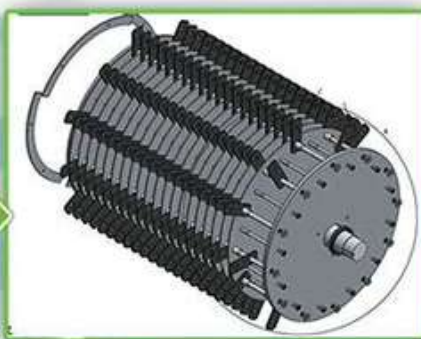


**Máy băm di động
10 tấn/h**





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 đấu 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 DĂM THÀNH MÙN CƯA

Mã hiệu sản phẩm	PQ - MN 1T	PQ - MN 3T	PQ - MN 5T	PQ - MN 8T	PQ - MN 10T	PQ - MN 12T	PQ - MN 25T
Công suất (tấn)	1	3	5	8	10	12	25
Kích thước họng nạp	300 x 600	300 x 900	450 x 1000	450 x 1200	450 x 1400	450 x 1600	450 x 1800
Kích thước lỗ lưới (mm)	10	10	16	16	16	16	16 - 30
Kích thước dăm nghiền	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Kích thước mùn cưa (mm)	Ø1 ÷ Ø5	Ø1 ÷ Ø5	Ø1 ÷ Ø5	Ø1 ÷ Ø5	Ø1 ÷ Ø5	Ø1 ÷ Ø5	Ø1 ÷ Ø16
Số búa nghiền (búa)	42	86	120	138	164	192	320
Kích thước búa nghiền	70 x 230 x 8	70 x 230 x 8	70 x 230 x 8	70 x 230 x 8	70 x 230 x 8	70 x 230 x 8	70 x 230 x 8
Motor nghiền (Kw)	55	90	160	220	255	355	400
Motor quạt hút (Kw)	7,5	22	30	45	45	45	45
Vít tải ra liệu	Không	Không	Không	2.2kw x 2	3.7kw x 2	3.7 kw x 2	3.7 kw x 2
Khởi động hệ thống	2 cấp	2 cấp	2 cấp	Khởi động mềm	Khởi động mềm	Khởi động mềm	Khởi động mềm
Thiết bị điều khiển	Role	Role	Role	PLC Mitshu	PLC Mitshu	PLC Mitshu	PLC Mitshu
Trọng lượng máy (kg)	2.000	3.000	4.000	4.500	5.500	6.500	6.500



Máy nghiền thô 10 tấn Máy nghiền thô 25 tấn

Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng

Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng

Holine: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com





LÒ ĐỐT DĂM TỰ ĐỘNG

GIẢI PHÁP CHO MỌI 9 XƯỞNG



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

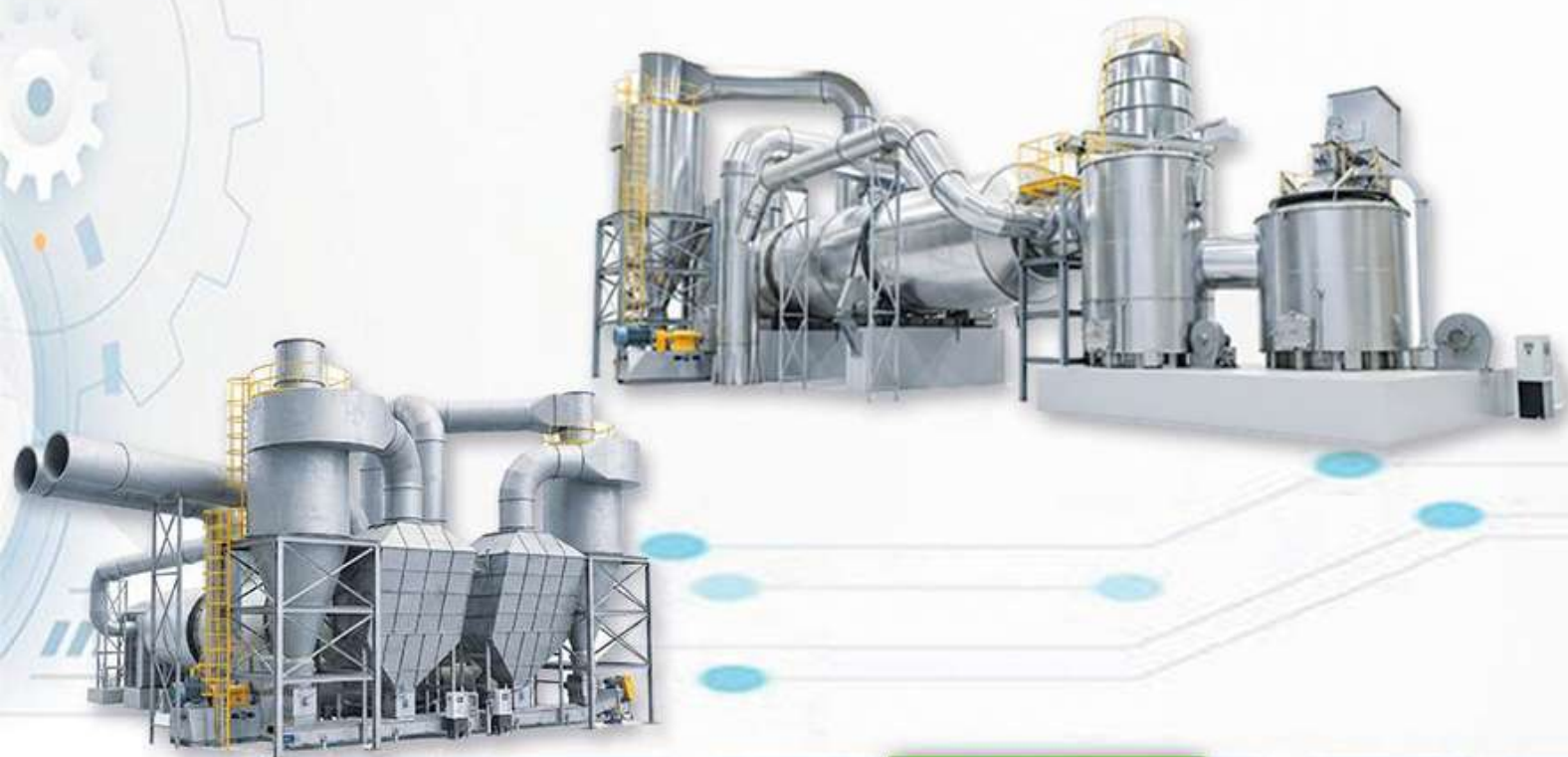
TT	THÔNG SỐ	LÒ 1.5M	LÒ 1.8M	LÒ 2.2M	LÒ 2.5M	LÒ 2.7M
1	Công suất đốt (Kg/h)	300 - 1000	500 - 1700	500 - 2000	500 - 2500	500 - 3000
2	Tiêu thụ (triệu/cal)	2	3.4	4	5	6
3	Máy sấy mùn cưa (Tấn)	1 - 3	3 - 5	5 - 7	7 - 10	10 - 14
4	Lò hơi (tấn)	1 - 3	3 - 4	5 - 6	7 - 8	8 - 10
5	Kích thước buồng đốt (m)	Ø1.5 x 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 lò đốt 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 dăm 1/160 (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 (RxDxC)(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, ván bóc bằm, vỏ cây, mùn cưa, dăm bào					

Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng

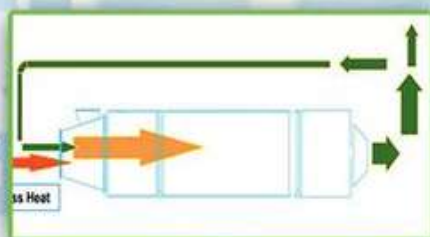
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng

Holine: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com





Độ ẩm vào 45 - 60%



Hồi lưu nhiệt



Trống sấy



Độ ẩm ra 15 - 20%

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

TÍNH LƯỢNG NƯỚC BAY HƠI TRÊN 12 TẤN KHÔ

STT	ĐỘ ẨM VÀO %	ĐỘ ẨM RA %	HAO HỤT KHÔ %	KL TÀN TRƯỚC SẤY	KL KHÔ HAO HỤT 3%	KL TÀN 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%



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn



MÁY NGHIỀN TINH

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



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 đấu 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 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 1800
Kích thước lỗ lưới (mm)	6	6	6
Kích thước dăm nghiền	Ø1 ÷ Ø5	Ø1 ÷ Ø5	Ø1 ÷ Ø5
Độ ẩm dăm nghiền	<20%	<20%	<20%
Số búa nghiền (búa)	120	138	320
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

Máy nghiền tinh 8 tấn



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng

Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng

Holine: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn



KHO RÚT LIỆU THỦY LỰC

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Kho chứa và rút liệu tự động: được ứng dụng rất rộng trong nhiều lĩnh vực lưu trữ và lấy vật liệu đặc biệt là trong ngành viên nén gỗ, nông sản.

Kho chứa và rút liệu tự động: được công ty Phương Quân ứng dụng và đi đầu Việt Nam trong ngành viên nén. Thể tích kho từ 200 đến 5.000m³. khả năng rút liệu lên đến hàng 1000 tấn/h. được sử dụng trụ ben thủy lực kéo lên đến 60 tấn. hệ thống điều khiển PLC giúp linh hoạt trong việc tính toán thời gian và khối lượng rút nhiên liệu.

Kho chứa và rút liệu tự động; sử dụng trong ngành viên nén ở các khâu. Kho chứa dăm băm, kho chứa dăm nghiền, kho sau sấy, kho nghiền tinh

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Không tốn nhân công
- ♣ Không dùng xe xúc, ủi
- ♣ Không bụi nhà máy
- ♣ Ổn định độ ẩm nguyên liệu trước khi ép
- ♣ Diện tích chứa lớn. tiết kiệm mặt bằng
- ♣ Ứng dụng PLC thông minh
- ♣ Vận hành liên tục ổn định



Kho rút liệu thủy lực

THÔNG SỐ KỸ THUẬT KHO RÚT LIỆU THỦY LỰC

TT	TÊN	KHO THÙNG	KHO XÂY
1	Kích thước kho (m)	4 x 10 x 4	8 x 15 x 5
2	Nguyên liệu chứa	mùn cưa, dăm bào, dăm gỗ	mùn cưa, dăm bào, dăm gỗ
3	Thể tích kho (m ³)	160	600
4	Thể tích chứa (m ³)	120	480
5	Trụ ben thủy lực (cây)	2	4
6	Kích thước trụ ben (mm)	Ø 220 x 700	Ø 220 x 700
7	Hành trình di chuyển (mm)	600	600
8	Lực đẩy trụ ben (Tấn)	63	63
9	Nguồn thủy lực (Bộ)	1	2
10	Motor thủy lực (Kw)	22	22 x 2
11	Lưu lượng dầu (lít/phút)	65	65
12	Bơm thủy lực pitton 2 tầng	Bơm pitton	Bơm pitton
13	Bộ làm mát dầu (Bộ)	1	2
14	Khung ray trượt	H200	H200
15	Lưới đáy sắt đặc	70	70
16	Hệ thống bảo đầy	2	4
17	Thiết bị điều khiển	PLC	PLC
18	Thiết bị điện	Mitsubishi	Mitsubishi

Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com





PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn

MÁY ÉP VIÊN NÉN

GIẢI PHÁP CHO MỌI Ý TƯỞNG

YULONG
宇龍®



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 Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



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



Tủ điều khiển hệ thống



Tủ điều phân phối



Tủ LOCO



HMI

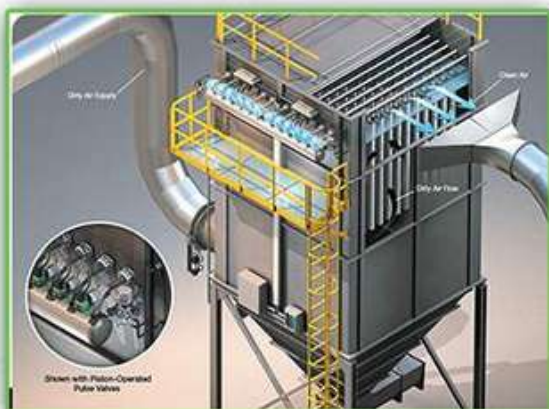


SCADA

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.



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



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 củi

THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY CHÈ CỦI

TT	TÊN	GIÁ TRỊ	ĐƠN VỊ
1	Kích thước củi 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



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn



MÁY MÀI DAO

GIẢI PHÁP CHO MỌI 9 XƯỞNG



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
- ♣ Tầng 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



Văn phòng: Thôn Đồng Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION



MÁY MÀI KHUÔN



KHOAN KHUÔN - KÍT LÔ

www.phuongquan.com.vn

GIẢI PHÁP CHO MỌI Ế XUẤT



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 1/80	0.75
6	Đĩa mài khuôn (kw)	Ø 180
7	Bì con lăn	UCP 212
8	Bì heo đầu	62208
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	Bì con lăn	UCP 212
14	kích thước máy (mm)	1000 x 1400 x 1300
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	Ben khí nén
7	Bì 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	Bì 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



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn



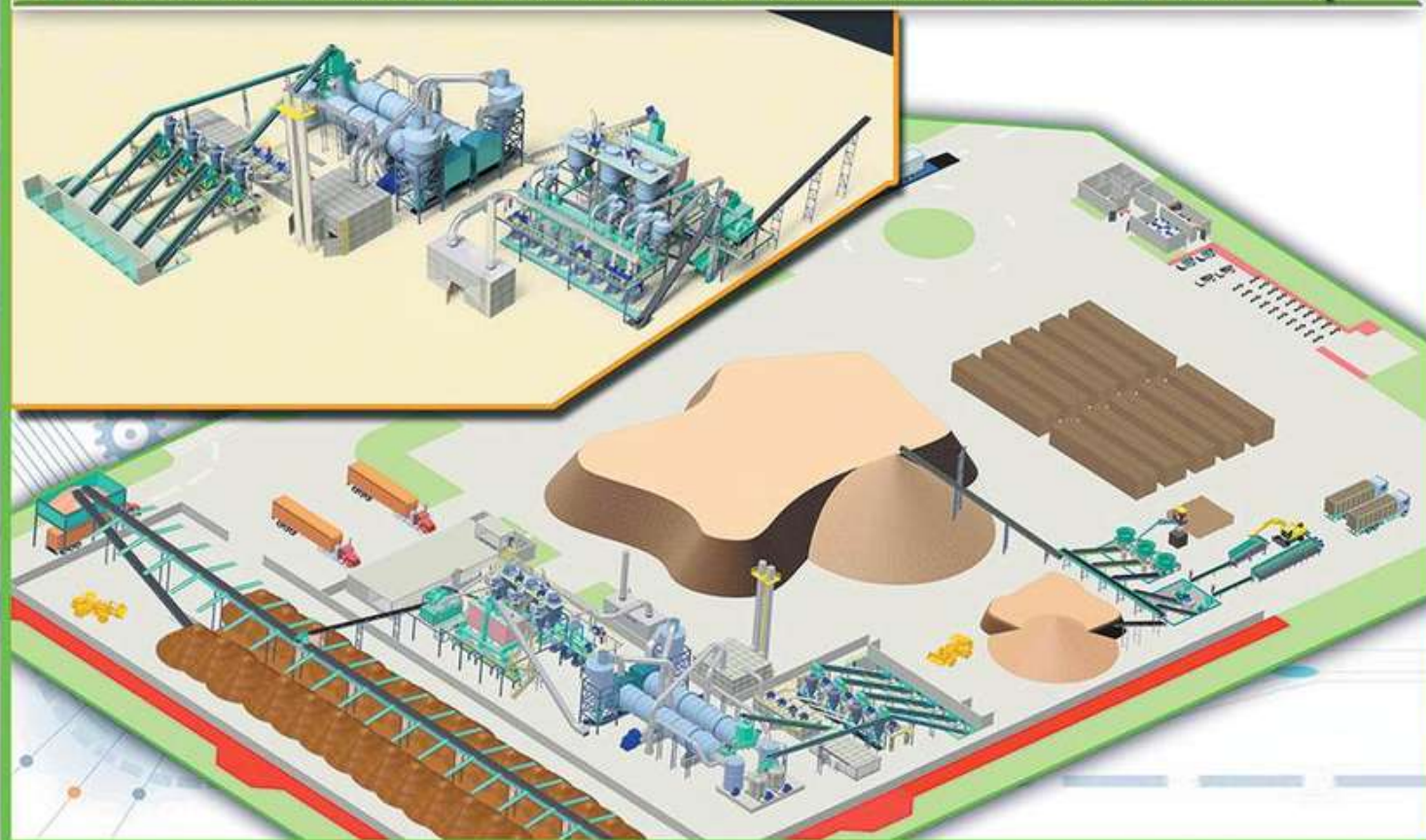
NHÀ MÁY VIÊN NÉN 24 TẤN/H

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



EREX SAKURA BIOMASS TUYEN QUANG FACTORY

TECHNOLOGY CONTRACTOR: U&I PHUONG QUAN TRADING AND MANUFACTURING COMPANY LIMITED



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng

Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng

Holine: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn

MÁY LÙA GỖ 30 TẤN - MÁY BỐC VỎ 25 TẤN

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG

MÁY LÙA GỖ 30 TẤN

MÁY BỐC VỎ 25 TẤN



BĂNG TẢI RA BÃI 50M



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn

MÁY BẮM GỖ - MÁY BẮM VÁN BÓC

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com

MÁY NGHIỀN THÔ 25 TẤN X 4 MÁY



MÁY NGHIỀN TINH 10 TẤN X 3 MÁY





PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn

MÁY SẤY - KHO SAU SẤY

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG

MÁY SẤY 16 TẤN X 2 MÁY



KHO THUỶ LỰC SAU SẤY 160M3



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com

MÁY ÉP VIÊN 3.5 TẤN X 8 MÁY



HỆ THỐNG LÀM MÁT VIÊN NÉN



KHO CHỨA TỰ ĐỘNG RẢI VIÊN 8000 TẤN



BỒN XUẤT VIÊN 130 TẤN





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





PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn

SCADA - PHÒNG ĐIỆN

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG

PHÒNG SCADA



PHUONG QUAN
www.phuongquan.com.vn



0905 45 45 83
0905 87 53 32
02362 66 22 99

PHÒNG ĐIỆN



PHUONG QUAN
www.phuongquan.com.vn



0905 45 45 83
0905 87 53 32
02362 66 22 99



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



QUI TRÌNH XỬ LÝ RÁC KHÔNG ĐỐT: BIẾN CHẤT THẢI THÀNH TÀI NGUYÊN TÁI TẠO

Khác với phương pháp tiêu hủy truyền thống gây lãng phí và ô nhiễm môi trường (đốt bỏ, chôn lấp), Dây chuyền xử lý rác công nghệ mới của Phương Quân được thiết kế dựa trên triết lý: Rác không phải là gánh nặng, rác là tài nguyên và năng lượng. Chúng tôi cung cấp giải pháp tối ưu để tận dụng triệt để mọi thành phần trong rác sinh hoạt, biến chúng thành các sản phẩm có giá trị kinh tế cao.

I. QUI TRÌNH VẬN HÀNH TỰ ĐỘNG & KHÉP KÍN

Giải phóng nguyên liệu (Xé bao): Rác sau khi thu gom được đưa vào máy xé rác chuyên dụng để phá vỡ các túi chứa, làm tơi rác hoàn toàn, tạo tiền đề cho quá trình phân loại tự động hiệu quả. Loại bỏ tạp chất & Kim loại: Trên hệ thống băng tải, rác đi qua cụm nam châm và bẫy vật nặng để hút sạch kim loại, tách bỏ các vật cứng có thể gây hại cho máy móc phía sau.

Phân tách mùn hữu cơ: Rác được đưa vào sàn lồng để tách lọc cát, đất và vi sinh. Phần chất thải này sẽ lọt lưới sàng, được chuyển đến khu vực ủ để sản xuất phân bón hữu cơ chất lượng cao.

Làm sạch & Phóng bao thông minh: Rác lớn tiếp tục đi vào máy sàng và phóng bao. Công nghệ đánh ly tâm tốc độ cao giúp đánh sạch đất cát bám dính. Tại đây, túi nilon sạch được phóng ra phía trước bằng luồng khí lực lượng lớn, tách biệt hoàn toàn khỏi các loại rác khác.

Khai thác giá trị nhựa tái sinh: Công nhân thực hiện kiểm soát tại băng tải để nhặt những loại túi nilon chất lượng cao đưa vào dây chuyền sản xuất hạt nhựa – mang lại giá trị thặng dư lớn cho nhà máy.

Chế biến nhiên liệu RDF: Phần nilon còn lại sau khi được rà soát nam châm triệt để sẽ đưa vào máy nghiền. Rác được băm nhỏ xuống kích thước dưới 50mm, chuẩn bị cho các mục tiêu tái tạo năng lượng.

II. TỐI ƯU HÓA ĐẦU RA – NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO VĨNH CỬU

Rác sau khi nghiền nhỏ sẽ được chuyển hóa thành 3 dạng nguyên liệu năng lượng chiến lược:

Nhiệt phân lấy dầu: Chuyển hóa thành dầu FOR với giá trị kinh tế cực kỳ cao.

Ép kiện cung ứng nhà máy xi măng: Tận dụng nhiệt trị cực cao (>5000 kcal) của nilon để thay thế than đá trong các lò nung công nghiệp.

Sản xuất viên nén RDF: Tạo ra các viên nén năng lượng kích thước <20mm, thay thế hoàn toàn than đá cho các nồi hơi và hệ thống đốt.

III. 5 SẢN PHẨM GIÁ TRỊ TỪ DÂY CHUYỀN PHƯƠNG QUÂN

Đầu tư vào dây chuyền công nghệ của chúng tôi, doanh nghiệp sẽ thu về 5 nguồn lợi nhuận bền vững:

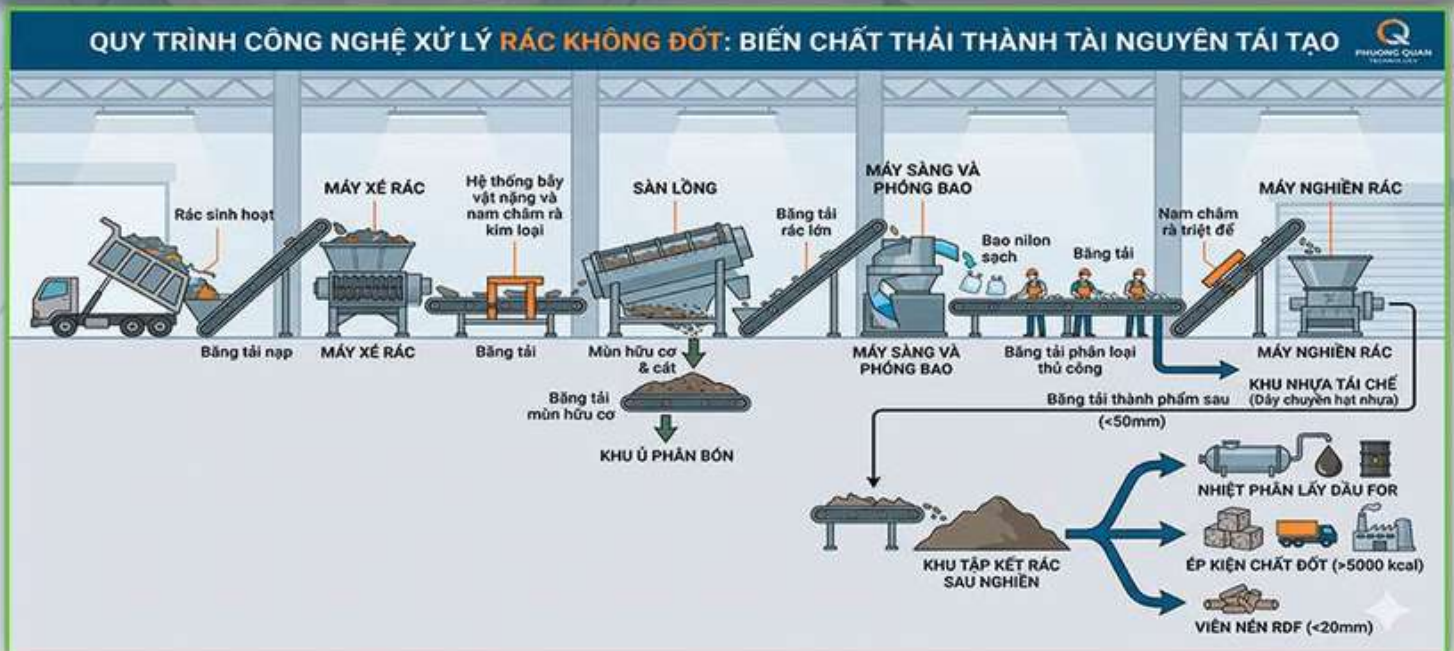
Phân bón hữu cơ: Cải tạo đất và phục vụ nông nghiệp sạch.

Hạt nhựa tái sinh: Nguyên liệu quý cho ngành công nghiệp nhựa.

Dầu FOR: Nhiên liệu đốt chất lượng cao cho công nghiệp.

Rác thô nhiệt trị cao: Nhiên liệu đốt kèm tiết kiệm chi phí cho các nhà máy.

Viên nén RDF: Giải pháp chất đốt sạch thay thế năng lượng hóa thạch.





Máy xé bao rác là giải pháp tự động hóa khâu đầu vào, sử dụng cụm trục dao xoay và hộp số momen xoắn lớn để xé rách và làm tơi hoàn toàn các loại rác đóng bao. Thiết bị được trang bị hệ thống dao cắt hợp kim chống mài mòn dạng module, cho phép tùy chỉnh linh hoạt để xử lý hiệu quả đa dạng các loại chất thải phức tạp. Điểm đặc biệt của máy nằm ở công nghệ chống quán rác thông minh, tự động đảo chiều quay khi kẹt cứng giúp bảo vệ động cơ tuyệt đối và duy trì sự liên tục. Toàn bộ khung bê được xử lý bề mặt đạt chuẩn quốc tế Sa2.5 chống ăn mòn hóa học, đảm bảo sự bền bỉ lâu dài và dễ dàng tích hợp đồng bộ vào mọi dây chuyền phân loại.

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Tự động hóa hoàn toàn khâu xé bao rác.
- ♣ Trục dao mạnh mẽ, momen xoắn cực lớn.
- ♣ Công nghệ chống quán rác vô cùng hiệu quả.
- ♣ Tự động đảo chiều khi kẹt rác thông minh.
- ♣ Dao cắt hợp kim siêu bền, chống mài mòn.
- ♣ Thiết kế module tháo lắp, bảo dưỡng dễ dàng.
- ♣ Bề mặt đạt chuẩn Sa2.5 chống ăn mòn.
- ♣ Dễ dàng tích hợp vào mọi dây chuyền.
- ♣ Xử lý đa dạng nhiều loại rác phức tạp.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY XÉ RÁC

TT	TÊN	GIÁ TRỊ	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	Công suất	10- 15	Tấn/h	
2	Vật liệu xé	Bao nilon, vải vụn, rác sinh hoạt, rác công nghiệp		
3	Kích thước đầu ra	50 -200mm		
4	Kích thước miệng xé	1200 x 1600	mm	
5	Kích thước trục	D200 x 3102	mm	Thép S45C
6	Kích thước lỗ xé	D1000 x 1600 x dày 30	mm	
7	Số lỗ xé	1	Lỗ	
8	Dao cắt	45 x 90 x 40	mm	
9	Thép dao cắt	S50C		Độ cứng 55HRC
10	Thép thân máy	30	mm	
11	Hộp giảm tốc	Tải nặng		Đức Hoặc Nhật
12	Tốc độ giảm tốc	1/80		
13	Tốc độ trục xé	18	V/p	
14	Motor	132 - 160	Kw	
15	Điều khiển motor	Biến tần		Thay đổi được tốc độ đối với từng vật
16	Thiết bị điều khiển	PLC		Có chức năng tự quay ngược chiều
17	Kích thước máy	1.8 x 4 x 2.4	m	
18	Diện tích đất máy	4 x 5	m	
19	Trọng lượng máy	15	Tấn	
20	Nguồn điện	380V, 50 Hz	-	



**Máy xé rác
15 tấn/h**



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn



MÁY NGHIỀN Mùn Cưa

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Máy nghiền mùn cưa 1.5 tấn



Máy nghiền mùn cưa 3 tấn



Máy nghiền mùn cưa 5 tấn



Máy nghiền mùn cưa 8 tấn



Máy nghiền mùn cưa 10 tấn



Máy nghiền mùn cưa 15 tấn



Máy nghiền vỏ cây 2 tấn



Máy nghiền vỏ cây 5 tấn



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com

SÀN LỒNG PHÂN LOẠI RÁC

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Máy sàng phân loại rác sinh hoạt Phương Quân là giải pháp tối ưu giúp phân tách rác thải hỗn hợp thành các kích thước khác nhau một cách tự động và hiệu quả. Thiết bị sử dụng hệ thống lồng sàng xoay mạnh mẽ hoặc sàng rung cấp liệu để tách rời triệt để rác hữu cơ sinh học, tạp chất đất cát và các loại rác vô cơ có thể tái chế. Điểm ưu việt của máy là công nghệ chống quấn rác thông minh và khả năng điều chỉnh linh hoạt lỗ sàng, đảm bảo quá trình vận hành liên tục mà không bị gián đoạn hay kẹt cứng. Với kết cấu vững chắc, độ bền cao và dễ dàng bảo trì, cỗ máy giúp các nhà máy xử lý rác tối ưu hóa tỷ lệ thu hồi tài nguyên và giảm thiểu tối đa lượng rác phải chôn lấp.

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Tự động phân loại rác sinh hoạt theo kích thước.
- ♣ Lồng sàng mạnh mẽ, momen xoắn lớn, vận hành bền bỉ.
- ♣ Công nghệ chống quấn rác và tắc lồng sàng thông minh.
- ♣ Tách triệt để mùn hữu cơ, đất cát khỏi rác vô cơ.
- ♣ Dễ dàng thay đổi kích thước lỗ sàng linh hoạt.
- ♣ Thiết kế dạng module, dễ dàng bảo trì và thay thế.
- ♣ Xử lý hiệu quả cả rác thải khô và rác thải ẩm.
- ♣ Chổi quét tự động vệ sinh lồng sàng



**Sàn lồng
phân loại rác**

SÀN LỒNG PHÂN LOẠI RÁC				
STT	TÊN MODEL	GIÁ TRỊ SLPL	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	Công suất	3 - 20	Tấn/h	Rác Sinh hoạt
2	Kích thước liệu đầu ra	10 - 30 - 100	mm	
3	Đường kính lồng quay	D1000 - 1500	mm	
4	Chiều dài lồng sàng	4 - 6	mm	
5	Góc nghiêng lồng sàng	0 - 7	độ	inox 304
6	Tốc độ quay	10 - 20	vòng/phút	
7	Lưới sàn inox lỗ	15 - 20 - 30	mm	
8	Khung sườn	U160	mm	
9	Chổi vệ sinh lồng sàng	D275 x 4m	mm	bánh
10	Truyền động bánh xe	D250 x 4	mm	
11	Motor	3.7 - 7.5	Kw	
12	Hộp giảm tốc	1/20	vòng/phút	
13	Khởi động hệ thống	biến tần		m
14	Thiết bị điện điều khiển	mishubishi		
15	Kích thước máy LxWxH	2 x 6 x 2.6	m	
16	Diện tích đất máy	4 x 5	m	
17	Trọng lượng máy	2.5	tấn	-
18	Nguồn điện	380V, 50 Hz		

Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng

Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng

Holine: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



Máy sàn và phóng bao Phương Quân là thiết bị "2 trong 1" đột phá, kết hợp hoàn hảo công nghệ xé rách bao nylon và phân loại rác thải sinh hoạt hỗn hợp. Cơ máy sở hữu kết cấu hạng nặng với trục lơ nguyên khối dài 5.5m cùng hệ thống cánh đánh tơi và lồng sàng thông minh để tách rời hoàn toàn đất cát, chất hữu cơ rơi xuống dưới. Sự kết hợp giữa động cơ 75kW mạnh mẽ và 4 cánh quạt công suất lớn ở hòng xả giúp thổi bay bao nylon đã sạch tạp chất ra ngoài để đi vào chu trình tái chế. Đặc biệt, thiết kế nắp lật thực chiến để bảo trì cùng công nghệ điều khiển PLC tự động đảo chiều chống kẹt dị vật giúp bảo vệ tối đa hệ thống cơ khí và duy trì sự liên tục của dây chuyền.

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Tự động hóa hoàn toàn khâu xé bao rác.
- ♣ Trục dao mạnh mẽ, momen xoắn cực lớn.
- ♣ Công nghệ chống quấn rác vô cùng hiệu quả.
- ♣ Lồng sàng thông minh phân tách sạch tạp chất
- ♣ Dao cắt hợp kim siêu bền, chống mài mòn.
- ♣ Bốn quạt lớn thổi bay nylon sạch tạp chất.
- ♣ Nắp máy lật mở giúp bảo trì dễ dàng.
- ♣ Động cơ 75kW mạnh mẽ, momen xoắn cực cao.
- ♣ Biến tần PLC tự động đảo chiều chống kẹt.



**Máy sàn & phóng bao
10 tấn/h**

MÁY SÀN VÀ PHÓNG BAO NYLON

STT	TÊN	GIÁ TRỊ	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
	Modell	MP 10T		
1	Công suất	8 - 10	Tấn/h	Rác sinh hoạt đã qua máy xé
2	Kích thước hộc nạp	700 x 700	mm	
3	Kích thước lồng sàn D x ĐK	5,5 x 12	m	
4	Kích thước lò quay	D610 x 5500 x 16	mm	
5	Độ dày cánh gạt	14	mm	
6	Lưới sàn sắt vuông	14	mm	
7	Kích thước lưới	35 - 55	mm	
8	Độ dày của thùng máy	10	mm	
9	Vòng bi 22318	90 x 190 x 64	mm	NSK
10	Tốc độ vòng quay	336	vòng/phút	
11	Công suất động cơ	75	kW	
12	Khởi động hệ thống	Biến Tần		máy có chức năng quay ngược chiều khi gặp liệu cứng tránh quá tải cho động cơ và phá hỏng thiết bị
13	Thiết bị điện điều khiển	mishubishi		
14	Khung sườn	U160	mm	
15	Kích Thuốt máy LxWxH	6 x 1,7 x 1,6	m	
16	Diện tích đất máy	3 x 10	m	
17	Trọng lượng máy	8	tấn	
18	Nguồn điện	380V, 50 Hz	-	



Máy nghiền rác thải công nghiệp Phương Quân là thiết bị tiên tiến giúp xử lý hiệu quả vải vụn, nilon, nút xóp, cao su, nhựa thành kích thước 30-50mm. Thiết bị hoạt động vô cùng mạnh mẽ nhờ hộp giảm tốc chịu tải trọng lên đến 5 tấn cùng cụm dao cắt hợp kim đạt độ cứng 55HRC. Điểm đặc biệt là hệ thống điều khiển PLC thông minh tự động tùy biến tốc độ nghiền và tính năng ngắt khi quá tải giúp bảo vệ máy an toàn. Với họng cho ăn lớn và khung sườn chắc chắn, cỗ máy giúp doanh nghiệp tối ưu hóa quy trình tái chế và giảm chi phí sản xuất.

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Họng cho ăn lớn, nâng cao hiệu suất.
- ♣ Khung sườn chắc chắn, giảm rung lắc.
- ♣ Tự động ngắt khi máy bị quá tải.
- ♣ Xử lý đa dạng nilon, nhựa, cao su.
- ♣ Kích thước thành phẩm đạt chuẩn 30-50mm.
- ♣ Dao cắt hợp kim siêu bền đạt 55HRC.
- ♣ Hộp giảm tốc chịu tải lên đến 5 tấn.
- ♣ Điều khiển PLC thông minh, tự động hóa.



Máy nghiền rác 5 tấn Máy nghiền rác 7 tấn

MÁY NGHIÊN RÁC THẢI SINH HOẠT

STT	TÊN MODEL	5 TẤN MNR5T	7 TẤN MNR7T	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	Công suất	5-6	6-7	Tấn/h	Vải vụn, nút xóp, nilon, chai nhựa, cao su,
3	Kích thước liệu đầu ra	30 - 50	30 - 50	mm	
4	Kích thước hộc nạp	1580 x 2000	1580 x 2000	mm	
5	Kích thước máng vào	1200 x 2000	1200 x 2000	mm	
6	Số lô nghiền	1	1	trục	
7	Kích thước dao cắt	80 x 80 x 30	80 x 80 x 30	mm	Đúc hợp kim
8	Số dao cắt	138	164	dao	Độ cứng 50 - 60 HRC
10	Kích thước lỗ	Ø 1000 x 2000	Ø 1200 x 2000	mm	
12	Vách 2 bên thành bị	50	50	mm	
13	Vòng bi 22340	200 x 420 x 138	200 x 420 x 138	mm	NSK
14	Tốc độ vòng quay	57	57	vòng/phút	
15	Hộp giảm tốc	1/25	1/25	vòng/phút	Nhật or Đức
16	Công suất động cơ	220	315	KW	
17	Khởi động hệ thống	Khởi động mềm	Khởi động mềm		
18	Thiết bị điện điều khiển	mishubishi	mishubishi		
19	Khung sườn	H300	H300	mm	
20	Kích Thuật máy LxWxH	3.9 x 2.3 x 4.4	3.9 x 3 x 4.4	m	
21	Diện tích đất máy	5 x 10	5 x 10	m	
22	Trọng lượng máy	20	25	tấn	
23	Nguồn điện	380V, 50 Hz	380V, 50 Hz	-	

MÁY NGHIÊN RÁC 2 LÔ

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Máy nghiền rác công nghiệp Phương Quân là giải pháp hoàn hảo để băm nhỏ các phế phẩm phức tạp như mủt xốp, cao su, nhựa, nilon và vải vụn. Thiết bị sở hữu hòng nạp liệu cỡ lớn, kết hợp hệ thống dao cắt đạt độ cứng 55HRC giúp xử lý dễ dàng các vật liệu cứng thành kích thước chuẩn 30-50mm. Sự kết hợp giữa hộp số chịu tải cao và công nghệ biến tần cho phép máy tự do tùy chỉnh tốc độ nghiền linh hoạt theo từng nguyên liệu để tiết kiệm điện. khung sườn máy được thiết kế cực kỳ vững chắc chống rung lắc, đi kèm cơ chế tự động ngắt khi gặp quá tải nhằm bảo vệ an toàn tối đa cho hệ thống.

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Hòng nạp liệu rộng, dễ đưa phế phẩm vào.
- ♣ Băm nhỏ đa dạng nilon, cao su, mủt xốp.
- ♣ Kích thước rác đầu ra chuẩn 30 đến 50mm.
- ♣ Cùm dao cắt siêu cứng đạt mức 55HRC.
- ♣ Hộp số chịu tải cao, vận hành rất ổn định.
- ♣ Công nghệ biến tần giúp tiết kiệm năng lượng
- ♣ Linh hoạt tùy chỉnh tốc độ theo từng vật liệu
- ♣ Cơ chế tự động ngắt an toàn khi quá tải.



**Máy nghiền
rác công nghiệp**

MÁY NGHIÊN RÁC THẢI CÔNG NGHIỆP

STT	TÊN MODEL	GIÁ TRỊ MNRCN	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	Công suất	3 - 5	Tấn/h	Vải vụn, mủt xốp, nilon, chai nhựa, cao su,
3	Kích thước liệu đầu ra	30 - 50	mm	
4	Kích thước hộc nạp gỗ	1100 x 1345	mm	
5	Kích thước máng vào củi	1200 x 1600	mm	
6	Số trục nghiền	2	trục	
7	Kích thước dao cắt	50 x 50 x 20	mm	CT55
8	Số dao cắt	184	dao	Độ cứng 50 - 55 HRC
10	đường kính lô	Ø 400	mm	
12	Vách 2 bên thành bi	100	mm	
13	Vòng bi 22324	120 x 215 x 58	mm	NSK
14	Tốc độ vòng quay	10 - 40	vòng/phút	
15	Hộp giảm tốc	1/20	vòng/phút	Nhật or Đức
16	Công suất động cơ	75 x 2	kW	
17	Khởi động hệ thống	biến tần		
18	Thiết bị điện điều khiển	mishubishi		
19	Khung sườn	H200	mm	
20	Kích Thước máy LxWxH	4 x 2 x 2.6	m	
21	Diện tích đặt máy	4 x 5	m	
22	Trọng lượng máy	8	tấn	
23	Nguồn điện	380V, 50 Hz	-	

Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng

Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng

Holine: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



Máy sấy khí động 3 tấn



Máy sấy theo mẻ 500kg



Máy sấy thùng quay 3 tấn



Máy sấy mùn cưa 12 tấn



Máy sấy mùn cưa 8 tấn



Máy sấy mùn cưa 16 tấn

MÁY ÉP VIÊN NÉN RÁC

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Máy ép viên rác thải RDF/RPF Phương Quân là giải pháp công nghệ tiên tiến chuyên chuyển hóa rác thải công nghiệp và sinh hoạt thành viên nén nhiên liệu đốt chất lượng cao. Sở hữu thiết kế cơ khí chính xác, khung sườn chịu lực và hệ thống khuôn vòng hiện đại, thiết bị đảm bảo khả năng vận hành bền bỉ với cường độ cao. Dòng máy này không chỉ giúp doanh nghiệp giải quyết triệt để bài toán xử lý rác, tối ưu không gian lưu trữ mà còn kiến tạo nguồn năng lượng tái tạo mang lại giá trị kinh tế lớn, khẳng định khát vọng vươn tầm toàn cầu của ngành cơ khí Việt Nam.

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Tự động phân loại rác sinh hoạt theo kích thước.
- ♣ Lồng sàng mạnh mẽ, momen xoắn lớn, vận hành bền bỉ.
- ♣ Công nghệ chống quán rác và tắc lồng sàng thông minh.
- ♣ Tách triệt để mùn hữu cơ, đất cát khỏi rác vô cơ.
- ♣ Dễ dàng thay đổi kích thước lỗ sàng linh hoạt.
- ♣ Thiết kế dạng module, dễ dàng bảo trì và thay thế.
- ♣ Xử lý hiệu quả cả rác thải khô và rác thải ẩm.
- ♣ Chổi quét tự động vệ sinh lồng sàng
- Hiệu suất ép cao, tiết kiệm điện năng tối ưu.
- Thiết kế thông minh, thuận tiện vệ sinh và bảo trì.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY ÉP VIÊN RÁC RDF

THÔNG SỐ	PQ - MER1T	PQ - MER2T	PQ - MER3T
Công suất ép (Tấn/giờ)	0.8 - 1.5	2.0 - 2.5	3.0 - 4.0
Động cơ chính (Kw)	75 - 90	110 - 132	160 - 200
Đường kính viên nén (mm)	Ø 22 - 30	Ø 22 - 30	Ø 22 - 30
Kích thước liệu đầu vào (mm)	< 50	< 50	< 50
Độ ẩm nguyên liệu (%)	15 - 20	15 - 20	15 - 20
Công nghệ ép / Khuôn	Khuôn vòng (Ring Die)	Khuôn vòng (Ring Die)	Khuôn vòng (Ring Die)
Hệ thống nạp liệu	Biến tần	Biến tần	Biến tần
Hệ thống bôi trơn	Tự động	Tự động	Tự động
Vật liệu tương thích	Nilon, nhựa, giấy, rác thải...	Nilon, nhựa, giấy, rác thải...	Nilon, nhựa, giấy, rác thải...
Trọng lượng máy (kg)	3500	5500	8500

MÁY ÉP KIẾN RÁC

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Máy ép khối rác Phương Quân sử dụng hệ thống thủy lực mạnh mẽ giúp giảm đến 80% thể tích rác thải công nghiệp. Thiết bị được chế tạo từ thép cường lực bền bỉ, vận hành ổn định trong môi trường khắc nghiệt và rất dễ bảo trì. Sản phẩm giúp tối ưu không gian kho bãi, giảm chi phí vận chuyển và hỗ trợ hiệu quả quy trình tái chế xanh. Phương Quân cam kết cung cấp thiết bị chuẩn xác cơ khí, nâng cao giá trị kinh tế cho doanh nghiệp.

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Lực nén thủy lực cực mạnh, vận hành ổn định.
- ♣ Giảm 80% thể tích rác, tối ưu diện tích kho.
- ♣ Khung thép cường lực bền bỉ, chịu tải cực cao.
- ♣ Điều khiển PLC tự động, vận hành rất an toàn.
- ♣ Kiện hàng nén gọn gàng, giảm chi phí vận chuyển.
- ♣ Ép đa dạng vật liệu: giấy, nhựa, nilon, vỏ lon.
- ♣ Chu kỳ nén nhanh, gia tăng năng suất xử lý
- ♣ Thiết kế thông minh, dễ bảo trì và sửa chữa.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY ÉP RÁC

THÔNG SỐ	PQ - MEK1T	PQ - MEK2T	PQ - MEK3T
Công suất xử lý (Tấn/giờ)	0.8 - 1.2	1.8 - 2.5	2.8 - 3.5
Lực ép thủy lực (Tấn)	40 - 60	80 - 100	120 - 150
Kích thước kiện (R x C x D) (mm)	800 x 600 x Tùy chỉnh	1000 x 800 x Tùy chỉnh	1100 x 900 x Tùy chỉnh
Trọng lượng kiện ép (kg)	150 - 250	300 - 500	500 - 800
Động cơ thủy lực chính (Kw)	11 - 15	22 - 30	37 - 45
Thời gian chu kỳ ép (s)	35 - 45	30 - 40	25 - 35
Cấu trúc nén ép	Ép ngang (Horizontal)	Ép ngang (Horizontal)	Ép ngang (Horizontal)
Hệ thống điều khiển	Van cơ / Bán tự động	PLC / Tự động	PLC / Tự động
Vật liệu xử lý	Nhựa, nilon, giấy, lon...	Nhựa, nilon, giấy, lon...	Nhựa, nilon, giấy, lon...
Trọng lượng máy (kg)	3500	6500	9500

LÒ NHIỆT PHÂN DẦU

GIẢI PHÁP CHO MỌI SỰ DƯỠNG



Lò nhiệt phân Phương Quân là giải pháp công nghệ đột phá giúp chuyển hóa rác thải nhựa và cao su thành nguồn "vàng đen" giá trị. Thiết bị vận hành dựa trên nguyên lý phân hủy yếm khí hiện đại, đảm bảo hiệu suất thu hồi dầu nhiên liệu ở mức tối đa. Cấu trúc thân lò sử dụng thép nồi hơi chuyên dụng chịu nhiệt cao, tích hợp hệ thống kiểm soát áp suất an toàn tuyệt đối. Sản phẩm giúp doanh nghiệp tự chủ nguồn năng lượng tái tạo, tiết kiệm chi phí vận hành và giải quyết triệt để bài toán môi trường. Với sự chuẩn xác trong từng chi tiết cơ khí, đây là lựa chọn hàng đầu cho các dự án năng lượng xanh bền vững vươn tầm toàn cầu.

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Chuyển hóa rác thải thành dầu nhiệt trị cao.
- ♣ Công nghệ nung yếm khí an toàn tuyệt đối.
- ♣ Thân lò bằng thép nồi hơi chịu nhiệt tốt.
- ♣ Tái sử dụng khí gas để tự gia nhiệt.
- ♣ Thu hồi lượng dầu tối đa từ nhựa, lốp.
- ♣ Hệ thống ngưng tụ làm mát tuần hoàn nhanh.
- ♣ Giảm thiểu tối đa khí thải Dioxin, Furan.
- ♣ Xử lý đa dạng: nhựa, lốp xe, bùn dầu.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT	THÔNG SỐ KỸ THUẬT LÒ NHIỆT PHÂN		
	DÒNG 10 TẤN / MÊ	DÒNG 15 TẤN / MÊ	DÒNG 20 TẤN / MÊ
Công suất thiết kế	10 Tấn / Mê	15 Tấn / Mê	20 Tấn / Mê
Kích thước buồng đốt (Ø x D)	~ 2600 x 6600 mm	~ 2800 x 7100 mm	~ 2800 x 7800 mm
Vật liệu chế tạo thân lò	Thép nồi hơi Q345R / Q245R	Thép nồi hơi Q345R / Q245R	Thép nồi hơi Q345R / Q245R
Độ dày vách thép	16 mm	16 mm - 18 mm	18 mm - 20 mm
Áp suất vận hành	Áp suất thường / Âm áp	Áp suất thường / Âm áp	Áp suất thường / Âm áp
Tổng công suất điện	~ 25 kW	~ 30 kW	~ 40 kW
Hệ thống ngưng tụ	Làm mát bằng nước tuần hoàn	Làm mát bằng nước tuần hoàn	Làm mát bằng nước tuần hoàn
Nhiên liệu gia nhiệt	Dầu, Gas, Than, Củi, Khí nội sinh	Dầu, Gas, Than, Củi, Khí nội sinh	Dầu, Gas, Than, Củi, Khí nội sinh
Nhiệt độ phân hủy	400°C - 650°C	400°C - 650°C	400°C - 650°C
Diện tích lắp đặt tối thiểu	~ 300 m²	~ 400 m²	~ 500 m²

MÁY BÀO DẦM BÀO

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Máy bào dầm bào gỗ Phương Quân áp dụng công nghệ hàng đầu, chuyên biến thân gỗ thành dầm mỏng, đều, chất lượng cao. Thiết bị vận hành mạnh mẽ nhờ hệ thống thủy lực tiên tiến, năng suất lớn, đảm bảo hoạt động liên tục và mượt mà. Sản phẩm giúp doanh nghiệp tối ưu chi phí sản xuất, tiết kiệm đáng kể điện năng sấy và thời gian bảo trì định kỳ. Với kết cấu cơ khí chắc chắn, chống rung lắc hiệu quả, máy cam kết độ bền thiết bị dài lâu và an toàn tuyệt đối. Đây là giải pháp hoàn hảo cho các ngành chăn nuôi trại, sản xuất viên nén và nhiên liệu đốt xuất khẩu.

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Khoang chứa liệu lớn, nạp gỗ liên tục.
- ♣ Thay dao siêu nhanh, giảm tối đa thời gian dừng.
- ♣ Dầm bào mỏng đều, tiết kiệm nhiên liệu sấy.
- ♣ Hành trình bào dài, xử lý thân gỗ lớn.
- ♣ Bi chạy tốc độ cao, cắt gọt mượt mà.
- ♣ Tự ngắt khi quá tải, bảo vệ động cơ.
- ♣ Tiết kiệm điện năng, tối ưu chi phí vận hành.
- ♣ Nạp gỗ dễ dàng khi máy đang chạy.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY BÀO DẦM BÀO

Mã hiệu sản phẩm	PQ-BDB1,5T	PQ-BDB3T	PQ-BDB4,5T
Công suất (tấn)	1 - 1,5	2,5 - 3	4 - 4,5
Kích thước củi bào(mm)	>φ 50	>φ 50	>φ 50
Kích thước dầm bào (mm)	0.3 - 1,5mm	0.3 - 1,5mm	0.3 - 1,5mm
Số trục bào	2	4	6
Kích thước trục bào (mm)	D200x 1200	D200x 1200	D200x 1200
Số dao bào trên 1 trục	138	138	138
Kích thước dao (mm)	90 x 36 x 3	90 x 36 x 3	90 x 36 x 3
Motor bào (kw)	15 x 2	15 x 4	15 x 6
Băng tải ra liệu (m)	B1 x 3	B1 x 5	B1 x 7
Băng tải ra liệu (kw)	1,5	3,7	3,7
Motor hành trình (kw)	3,7	5,5	7,5
Kích thước thùng phối (m)	1,2 x 1,2 x 1	1,2 x 1,2 x 1	1,2 x 1,2 x 1
Số thùng phối	1	2	3
Kích thước máy LxWxH	1,5 x 2,5 x 4	1,5 x 2,5 x 6	1,5 x 2,5 x 8
Trọng lượng máy (Tấn)	5	8	10



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn



MÁY NGHIÊN GỖ 2 TRỤC

GIẢI PHÁP CHO MỌI 9 XƯỜNG



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 họng 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



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng

Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng

Holine: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



Máy cưa gỗ thành mùn cưa dùng để cưa cành nhánh, bìa, thân cây thành mùn cưa để dùng trong ngành viên nén gỗ, lò hơi và trồng nấm sạch và làm than nướng.

Máy cưa gỗ thành mùn cưa được sử dụng công nghệ lưỡi cưa gỗ độ cứng cao giúp giảm thời gian thay thế và mài dao. Sử dụng góc cắt dao hiệu quả giúp giảm lượng điện tiêu thụ lên đến 40% và chất lượng mùn cưa đạt tiêu chuẩn trong các mục đích sử dụng khác nhau.

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Chất lượng mùn cưa đạt tiêu chuẩn
- ♣ Độ cứng lưỡi cưa cao 55HRC
- ♣ Mài được nhiều lần
- ♣ Máy cân bằng động
- ♣ Điều khiển cấp liệu tự động
- ♣ Cảm ứng dừng băng tải khi quá dòng
- ♣ Máy vận hành êm.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY CƯA MÙN CƯA

TT	TÊN	MC 2 TẤN	MC 5 TẤN	MC 10 TẤN
1	Công suất (Tấn)	2	5	10
2	Kích thước cửa nạp gỗ (mm)	300 x 600	350 x 800	350 x 1000
3	Kích thước gỗ đầu vào (mm)	< Ø180	< Ø250	< Ø250
4	Kích thước mùn cưa (mm)	Ø 1 - Ø 3	Ø 1 - Ø 3	Ø 1 - Ø 3
5	Kích thước lưỡi cưa (mm)	55 x 200 x 8	55 x 200 x 8	55 x 200 x 8
6	Số lưỡi cưa (cái)	32	42	64
7	Motor máy cưa (Kw)	90	132	220
8	Motor cuốn gỗ (Kw)	0.75 x 2	1.75 x 2	1.75 x 2
9	Motor ra liệu (Kw)	1.5	1.5	1.5
10	Hệ thống điều khiển	Mitshu	Mitshu	Mitshu
11	Màn hình điều khiển	HMI	HMI	HMI
12	Chế độ điều khiển tự động dừng cấp liệu khi motor chính quá tải	Autonic	Autonic	Autonic
13	trọng lượng máy (tấn)	2	3	5



**Máy cưa mùn cưa
2 tấn/h**



**Máy cưa mùn cưa
10 tấn/h**





PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn



MÁY NGHIỀN VỎ CÂY

GIẢI PHÁP CHO MỌI SỰ DƯỞNG



Máy nghiền vỏ cây keo, trà là một thiết bị hiệu quả và đa năng trong việc nghiền các vỏ cây thành các vụn nhỏ và tơi xốp, phục vụ cho nhu cầu trồng cây, sản xuất phân bón hữu cơ hoặc chất đốt, viên nén gỗ. Máy nghiền vỏ cây ván bóc PHƯƠNG QUÂN là lựa chọn hàng đầu với thiết kế hiện đại, công suất lớn, an toàn và hoạt động êm ái, giúp doanh nghiệp tăng năng suất, tiết kiệm thời gian và chi phí. Đồng thời, việc sử dụng máy nghiền vỏ cây còn giúp giảm thiểu ô nhiễm môi trường do việc bóc vỏ cây để lại.

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Dễ dàng vệ sinh lưới
- ♣ Nghiền được vỏ vảy tươi, khô lẫn củi
- ♣ Chống được va đập từ đất, đá, kim loại
- ♣ Búa thép chống mài mòn cao
- ♣ Không mài dao
- ♣ Độ cứng búa nghiền 55HRC
- ♣ Máy cân bằng động theo tiêu chuẩn
- ♣ Motor đấu trực tiếp qua khớp nối
- ♣ Tiết kiệm nhân công
- ♣ Cấp liệu tự động theo dòng tải motor

THÔNG SỐ MÁY NGHIỀN VỎ CÂY			
THÔNG SỐ	MNVC 1 TẤN	MN 2 TẤN	MN 5 TẤN
Công suất (tấn)	1	3	5
Kích thước họng nạp	400 x 600	400 x 900	450 x 1400
Kích thước lỗ lưới (mm)	50 x 100	50 x 100	50 x 100
Kích thước vỏ nghiền (mm)	<1500	<1500	<1500
Kích thước mùn cưa (mm)	50 + 100	50 + 100	50 + 100
Số búa nghiền (búa)	68	102	160
Kích thước búa nghiền (mm)	70 x 205 x 10	70 x 205 x 10	70 x 205 x 10
Motor nghiền (Kw)	55	90	160
Băng tải vào liệu	có	có	có
Băng tải ra liệu	có	có	có
Khởi động hệ thống	2 cấp	2 cấp	2 cấp
Thiết bị điều khiển	Role	Role	Role
Trọng lượng máy (kg)	1.500	2.500	4.000



Máy nghiền vỏ cây
1 tấn/h



Máy nghiền vỏ cây
2 tấn/h



Máy nghiền vỏ cây
5 tấn/h

Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com





PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn



MÁY BĂM DẦM GỖ

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



PHUONG QUAN
www.phuongquan.com.vn

0905 45 45 83
02362 66 22 99

Máy băm 5 tấn



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

Máy băm 10 tấn



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn
0905-45-45-83

Máy băm 15 tấn



MÁY BĂM GỖ 25 TẤN

PHUONG QUAN
www.phuongquan.com.vn

0905 45 45 83
02362 66 22 99

Máy băm 25 tấn



MÁY BĂM GỖ 30 TẤN

PHUONG QUAN
www.phuongquan.com.vn

0905 45 45 83
02362 66 22 99

Máy băm 30 tấn



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

Máy băm di động



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

Máy băm trống



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

Máy băm ván bóc

Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com





PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION



MÁY NGHIỀN 2 TRỤC

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG

www.phuongquan.com.vn



Máy nghiền gỗ 2 trục 1 tấn



Máy nghiền gỗ 2 trục 2 tấn



Máy nghiền gỗ 2 trục 4 tấn



Máy nghiền gỗ 2 trục 5 tấn



Máy nghiền bột nhang



Máy nghiền đất



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn



MÁY BẮM NGHIỀN

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Máy băm nghiền 1.5 tấn



Máy băm nghiền 3 tấn



Máy băm nghiền 5 tấn



Máy băm nghiền 8 tấn



Máy băm nghiền 10 tấn



Máy băm nghiền Bồn Xoay 15 tấn



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng

Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng

Holine: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn



MÁY BÓC VỎ

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Máy bóc vỏ cây 5 tấn



Máy bóc vỏ cây 8 tấn chạy dầu



Máy bóc vỏ cây 15 tấn



Máy bóc vỏ cây 20 tấn



Máy chặt củi



Máy chẻ củi



Máy bóp củi



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION



MÁY BÀO DẪM BÀO



MÁY ÉP

www.phuongquan.com.vn

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Máy bào dăm bào 1.5 tấn



Máy bào dăm bào 3 tấn



Máy bào dăm bào 5 tấn



Máy ép khối 1.5 tấn



Máy ép củ thủy lực 300kg



Máy ép củ thủy lực 500kg



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com



Máy sấy phân gà 5 tấn



Máy sấy phân NPK 5 tấn



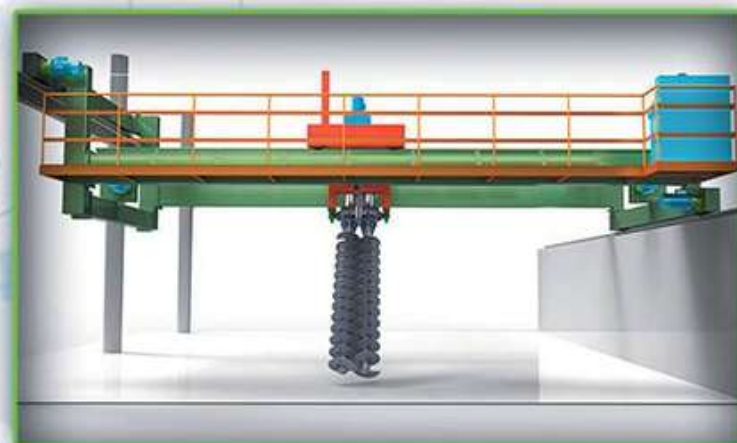
Máy sấy phân NPK 10 tấn



Chảo ve viên phân



Hệ thống nghiền ép phân



Hệ thống xới, đảo phân



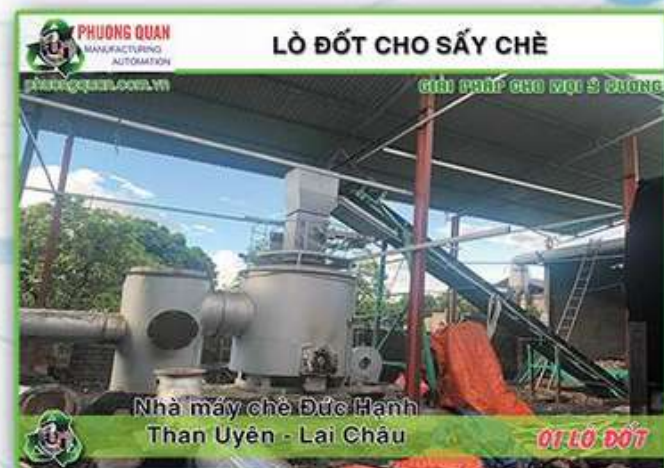
PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn



HỆ THỐNG LÒ ĐỐT

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Văn phòng: Thôn Đông Sơn - Xã Bà Nà - TP Đà Nẵng
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com





**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