



www.phuongquan.com.vn

CÔNG TY TNHH TM SX U&I PHƯƠNG QUÂN

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



PHƯƠNG QUÂN
MANUFACTURING
AUTOMATION

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG

CATALOG VIÊN NÉN GỖ

**CÔNG TY TNHH TM SX
U&I PHƯƠNG QUÂN**

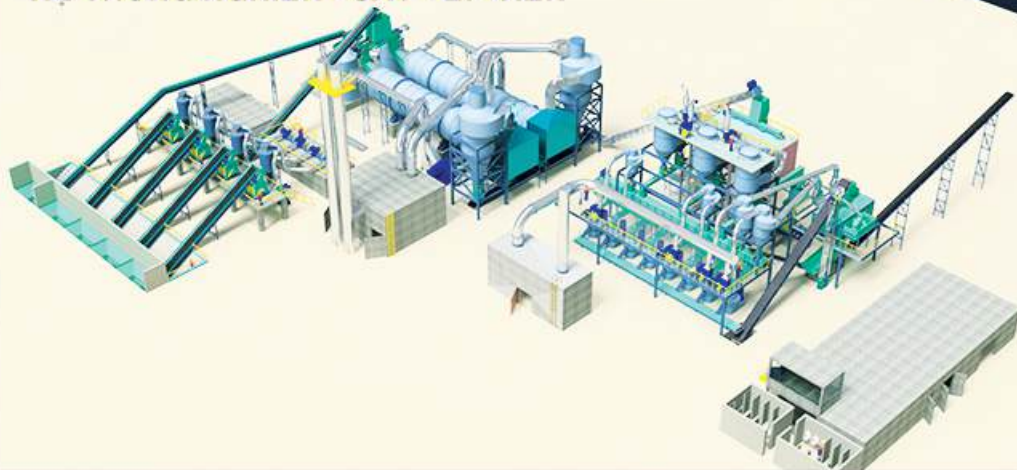
NHÀ MÁY VIÊN NÉN 24 TẤN/H



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



QUI TRÌNH SẢN XUẤT VIÊN NÉN GỖ

GIẢI PHÁP CHO MỌI Ý TƯỞNG



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 nền chất và các chất thải công nghiệp từ việc xay gỗ, sản xuất sản phẩm gỗ, đồ nội thất và xây dựng.

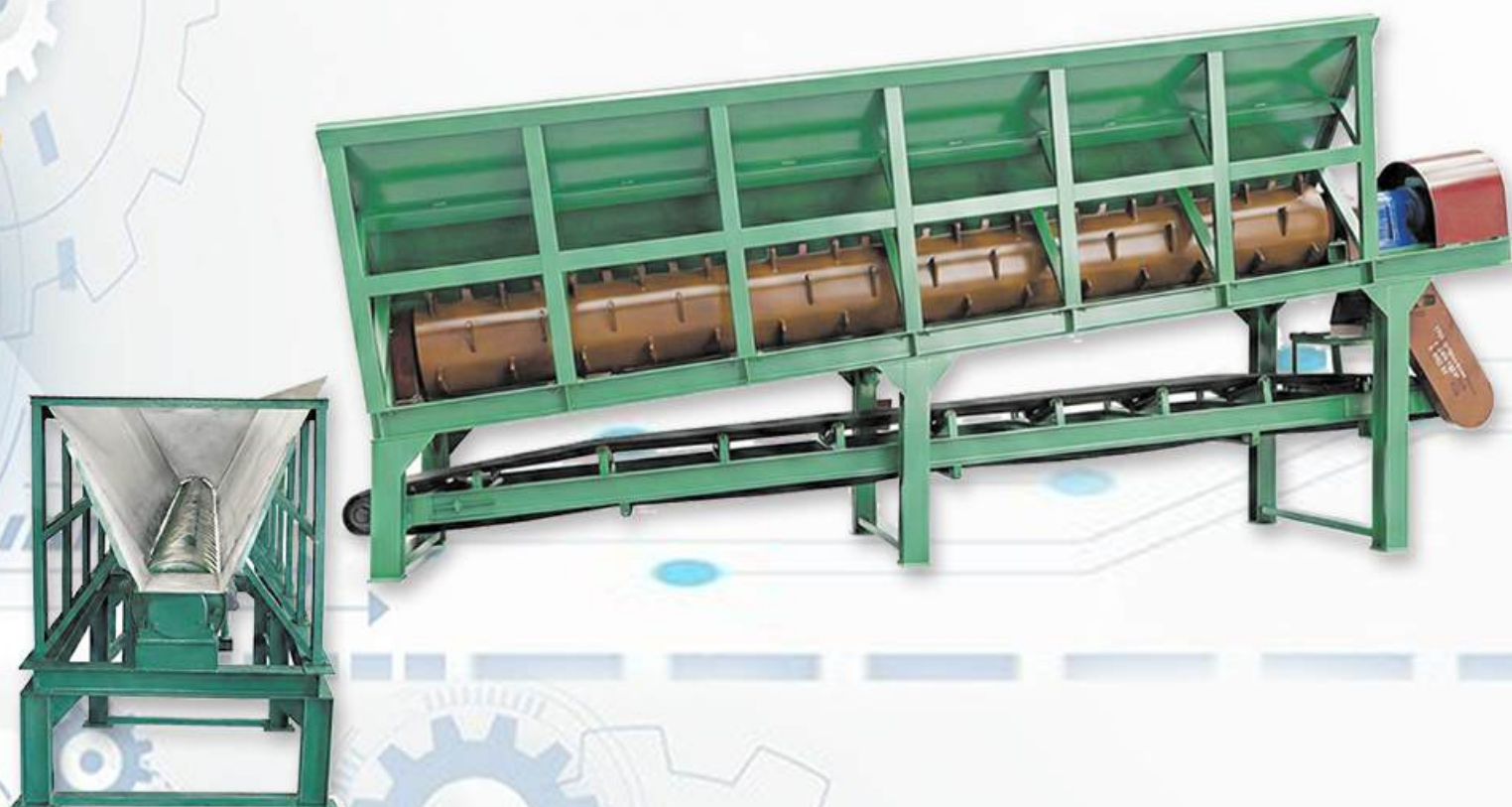
Ngoài ra, viên nén gỗ còn được làm từ các nguồn khác như vỏ hạt cọ, xơ dừa, cành cây,...

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





TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Ống cấp gỗ dày 16mm, có tính bền cao
- ♣ Răng lướt 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 BĂM

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



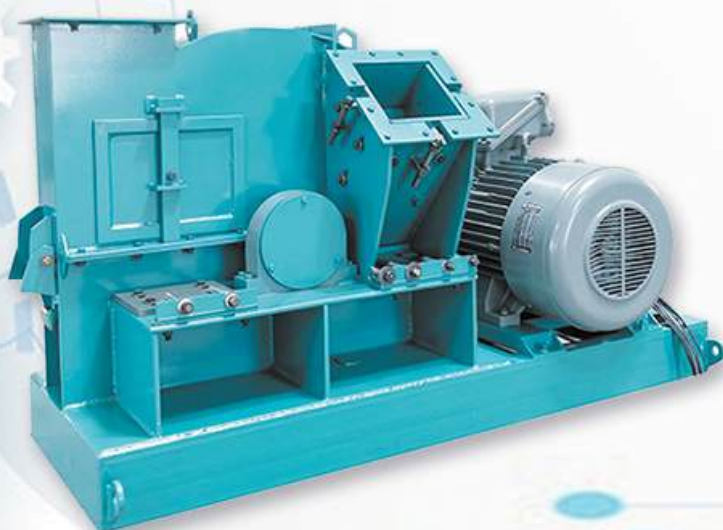
PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn



MÁY BẮM GỖ

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Máy băm phun lên



Máy băm xả đáy



Gỗ mềm (softwood)



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
Họng 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 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
Họng 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
Họng 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



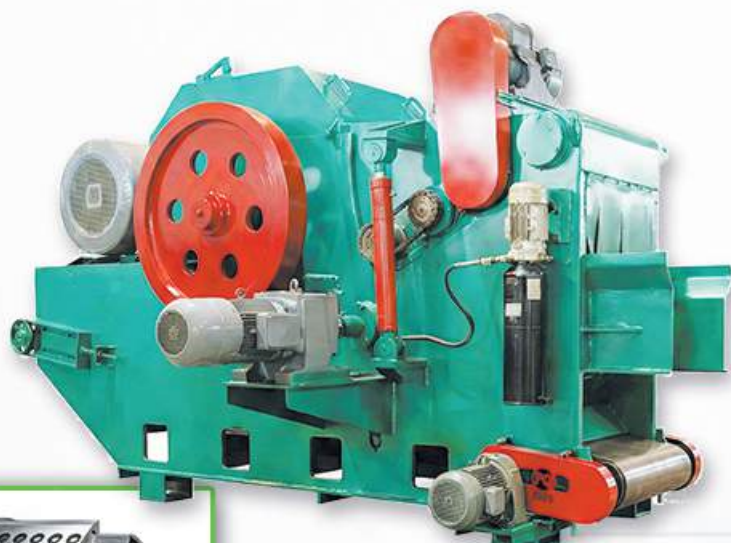
PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn



MÁY BĂM TRỒNG

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



Gỗ mềm (softwood)



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



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 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 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 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





PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn

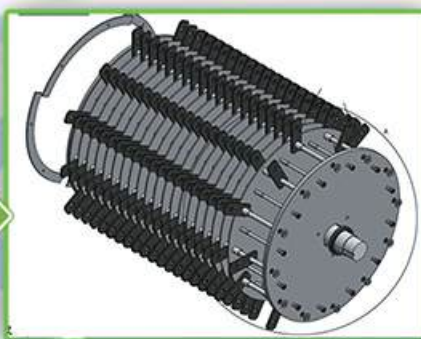


MÁY NGHIÊN THÔ

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 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
Hotline: 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

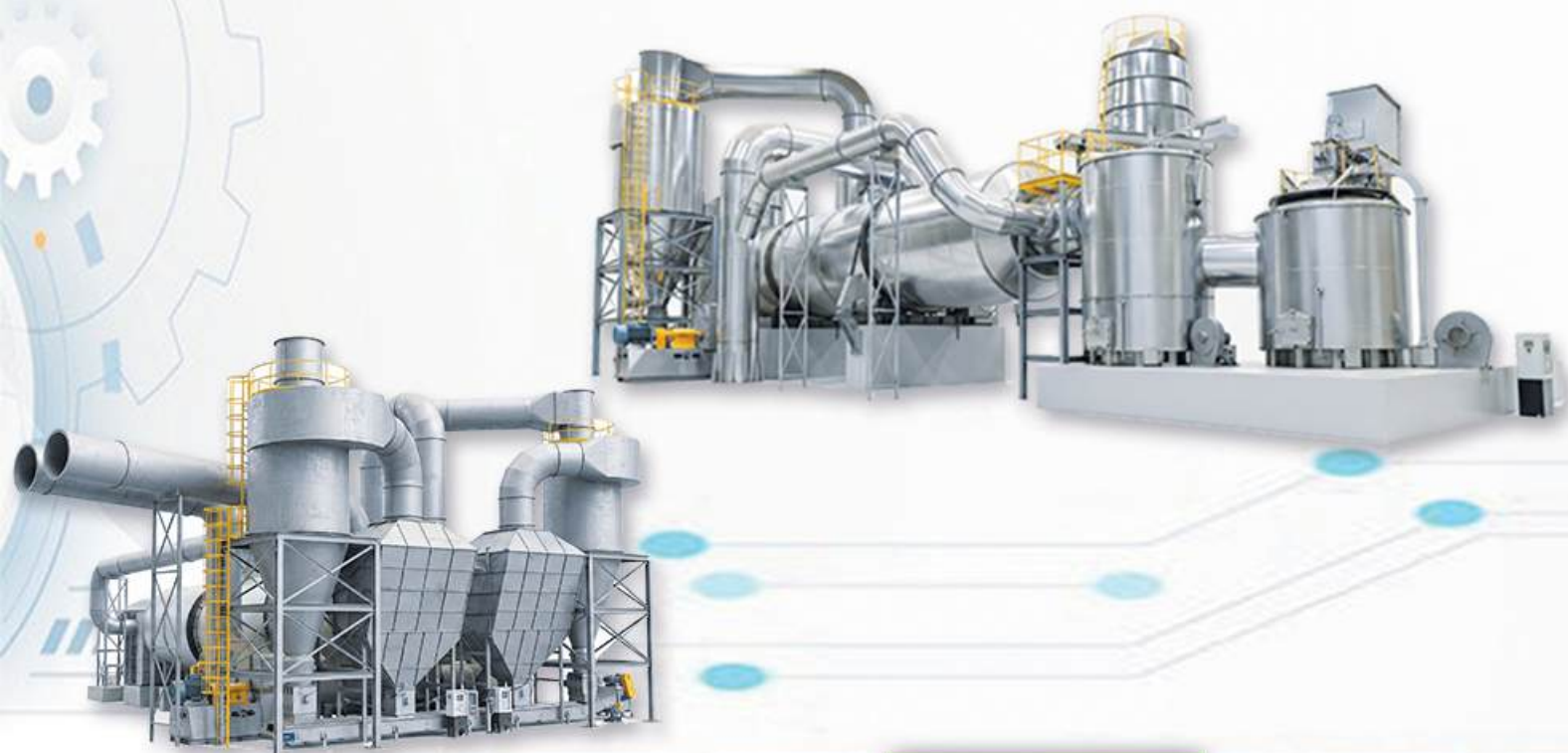
TT	THÔNG SỐ	LÒ 1.5M	LÒ 1.8M	LÒ 2.2M	LÒ 2.5M	LÒ 2.7M
1	Công suất đốt (Kg/h)	300 - 1000	500 - 1700	500 - 2000	500 - 2500	500 - 3000
2	Tiêu thụ (triệu/cal)	2	3.4	4	5	6
3	Máy sấy mùn cưa (Tấn)	1 - 3	3 - 5	5 - 7	7 - 10	10 - 14
4	Lò hơi (tấn)	1 - 3	3 - 4	5 - 6	7 - 8	8 - 10
5	Kích thước buồng đốt (m)	Ø1.5 x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

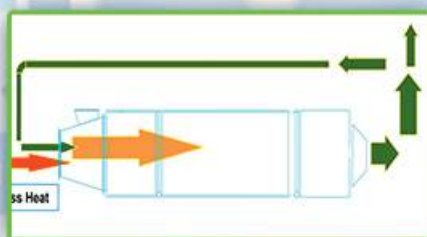
Nhà máy: Đường số 6&7 KCN Hòa Khánh - Phường Liên Chiểu - TP Đà Nẵng

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 TÁN TRƯỚC SẤY	KL KHÔ HAO HỤT 3%	KL TÁN 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 TÁN/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%



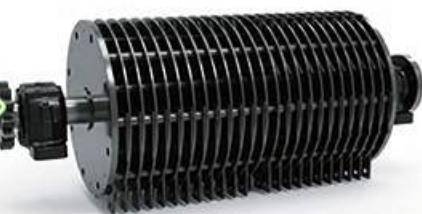
PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

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 (Bô)	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 (Bô)	1	2
14	Khung ray trượt	H200	H200
15	Lượt đẩy 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

Holine: 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®



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 sàn 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

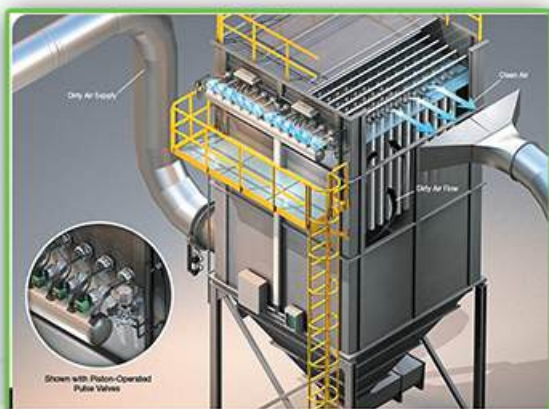


SCADA

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





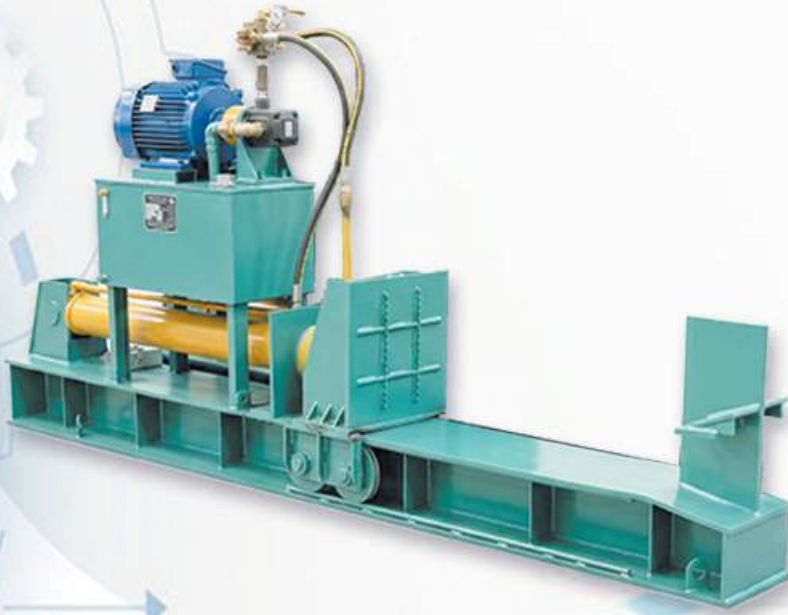
PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn



MÁY CHÈ CỦI - BÓP CỦI

GIẢI PHÁP CHO MỌI 9 XUỐNG



TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

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



Máy chẻ củi

THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY CHÈ CỦI

TT	TÊN	GIÁ TRỊ	ĐƠN VỊ
1	Kích thước củi chẻ	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

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

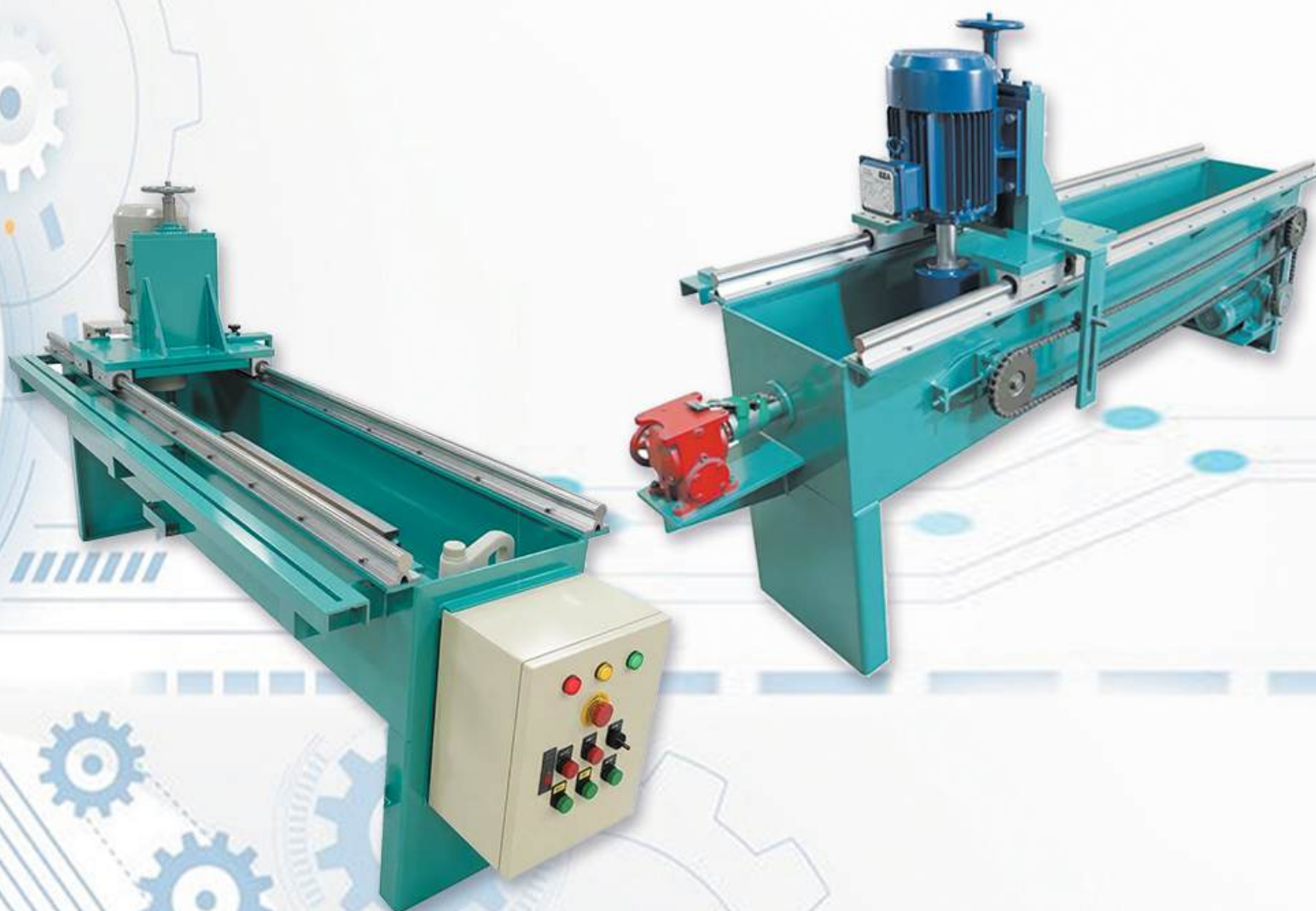
Holine: 0905 45 45 83 - 0905 875 332 - Email: phuongquan1504@gmail.com





MÁY MÀI DAO

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



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



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION



MÁY MÀI KHUÔN



KHOAN KHUÔN - KÍT LÔ

www.phuongquan.com.vn

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG



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	Màng 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



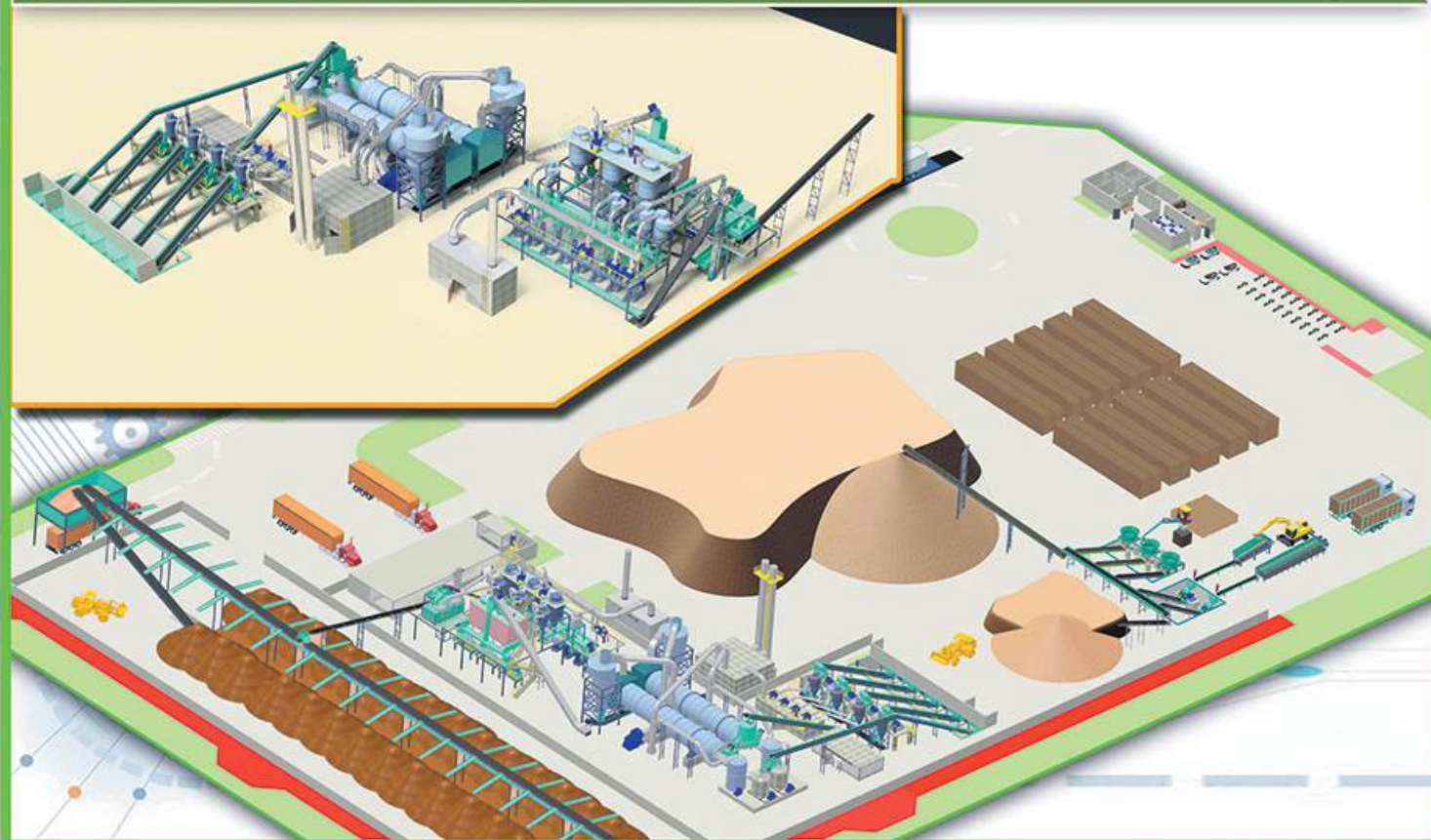
NHÀ MÁY VIÊN NÉN 24 TẦN/H

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 BÓC VỎ 25 TẤN

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG

MÁY LÙA GỖ 30 TẤN

MÁY BÓC VỎ 25 TẤN



BĂNG TẢI RA BÃI 30M



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





PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

www.phuongquan.com.vn

SCADA - PHÒNG ĐIỆN

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG

PHÒNG SCADA



PHÒNG ĐIỆN



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