



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



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

GIẢI PHÁP CHO MỌI Ý TƯỞNG

CATALOG NGÀNH RÁC

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

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. QUY 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 toir 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.

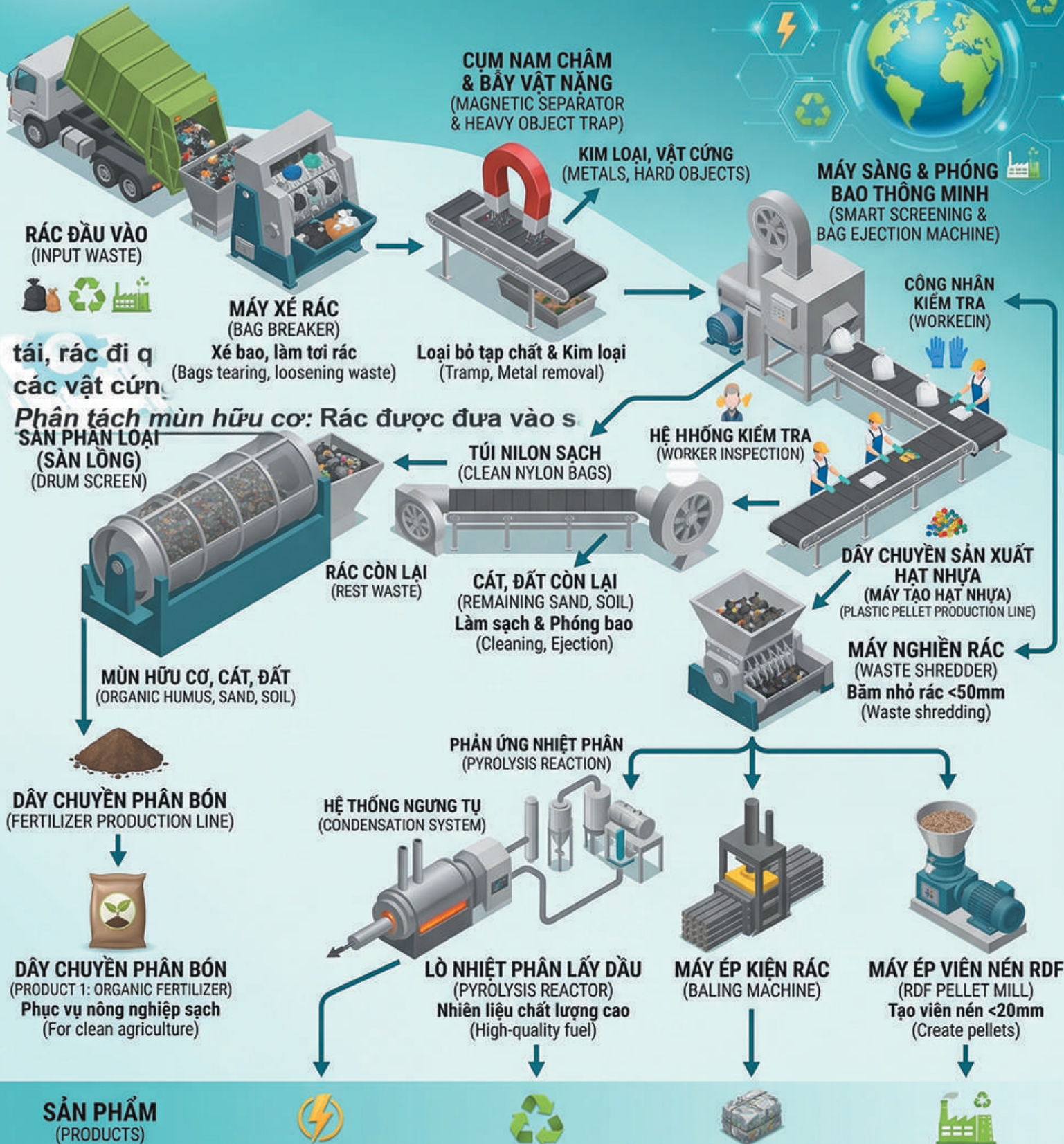
Dầu FOR: Nhiên liệu đốt chất lượng cao cho công nghiệp.

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.

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

(NO-BURN WASTE PROCESSING SYSTEM: TURNING WASTE INTO RENEWABLE RESOURCES)



SẢN PHẨM 1:
PHÂN BÓN HỮU CƠ
PRODUCT 1: ORGANIC FERTILIZER

Phục vụ nông nghiệp sạch
(For clean agriculture)

SẢN PHẨM 3:
DẦU NHIỆT PHÂN
(DẦU FOR)
PRODUCT 3: PYROLYSIS OIL
(FOR OIL)

Nhiên liệu chất lượng cao
(High-quality fuel)

SẢN PHẨM 2:
HẠT NHỰA TÁI SINH
(DẦU FOR)
PRODUCT 2: RECYCLED PLL
PELLETS

Nguyên liệu quý
cho ngành nhựa
(Valuable material)

SẢN PHẨM 4:
RÁC THÔ NHIỆT TRỊ CAO
(ÉP KIẾN)
PRODUCT 4: HIGH-CALORIFIC-
VALUE BALED WASTE

Thay thế than đá
(Coal replacement)

SẢN PHẨM 5:
VIÊN NÉN RDF
PRODUCT 5: RDF PELLETS

Chất đốt sạch cho lò hơi
(Clean fuel for boilers)



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 bệ 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 dây 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**

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	
6	Tốc độ quay	10 - 20	vòng/phút	
7	Lưới sàng inox lỗ	15 - 20 - 30	mm	inox 304
8	Khung sườn	U160	mm	
9	Chổi vệ sinh lồng sàng	D275 x 4m	mm	
10	Truyền động bánh xe	D250 x 4	bánh	
11	Motor	3,7 - 7,5	Kw	
12	Hộp giảm tốc	1/20	vòng/phút	
13	Khởi động hệ thống	biến tần		
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 Modell	GIÁ TRỊ MP 10T	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
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 lỗ 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 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 mút 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. Hung 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, mút 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, mút 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 lò	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 đất máy	4 x 5	m	
22	Trong 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 nghiền rác thải công nghiệp Phương Quân là thiết bị tiên tiến giúp xử lý hiệu quả vải vụn, nilon, nút xốp, 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 xốp, 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 Độ cứng 50 - 60 HRC
8	Số dao cắt	138	164	dao	
10	Kích thước lỗ	Ø 1000 x 2000	Ø 1200 x 2000	mm	
12	Vách 2 bên thành bi	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 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 ỨNG DỤNG



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 nổi 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.

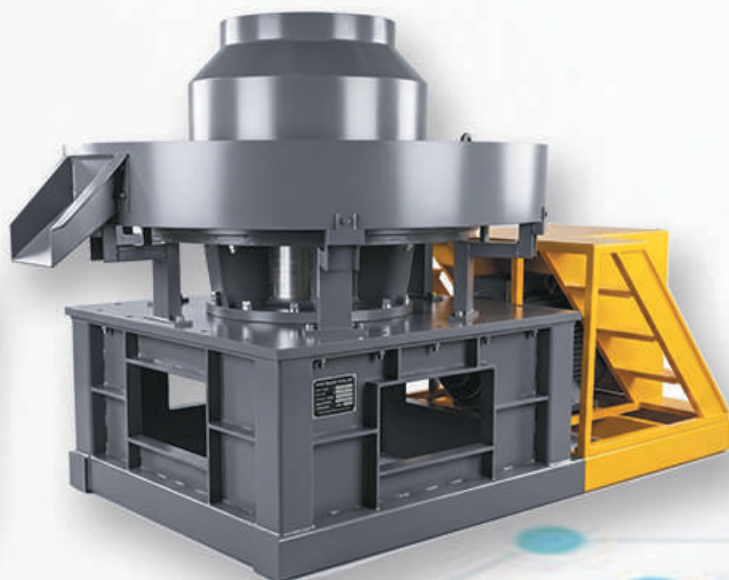
TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

- ♣ Chuyển hóa rác thải thành dầu nhiệt trị cao.
- ♣ Công nghệ nung yếm khí an toàn tuyệt đối.
- ♣ Thân lò bằng thép nổi 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 nổi hơi Q345R / Q245R	Thép nổi hơi Q345R / Q245R	Thép nổi 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 m ²	~ 400 m ²	~ 500 m ²

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