

MÁY SẤY MÙN CUA
CÔNG SUẤT: 5 TẤN/H
Công nghệ sấy 1 tầng hồi lưu nhiệt



www.phuongquan.com.vn



PROFILE MÁY SẤY



PHUONG QUAN
MANUFACTURING
AUTOMATION

GIẢI PHÁP CHO MỌI ỨNG DỤNG

MÁY SẤY MÙN CUA
CÔNG SUẤT: 5 TẤN/H
Công nghệ sấy 1 tầng hồi lưu nhiệt
DATE : 2021



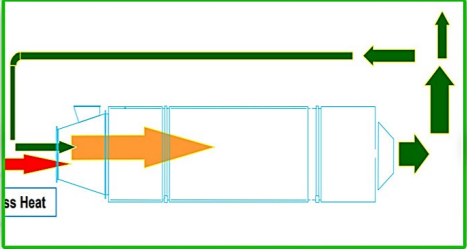
STT	TÊN	GIÁ TRỊ	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	Loại máy sấy	Máy sấy thùng quay liên tục	-	1 tầng
2	Công suất sấy	3 - 5	tấn/giờ	
3	Vật liệu sấy	mùn cua	-	
4	Kích thước vật liệu	< 3 mm	mm	
5	Độ ẩm vật liệu vào	35 - 65	%	
6	Độ ẩm vật liệu ra	10 - 20	%	
7	Nhiệt độ không khí nóng vào	350 - 400	°C	
8	Số vòng quay	02 - 05	V/p	
9	Kích thước bồn quay	Ø 2.7 x 12	m	ss400
10	Chiều dài thùng quay	14	mm	
11	Mặt bích nối bồn quay	30	mm	ss400
12	Gắn tầng cứng thùng quay	15	mm	ss400
13	Chiều dài cánh đảo	4	mm	ss400
14	Kích thước vòng lăn	Ø 2820 x Ø 3020 x L200	mm	ct45 độ cứng 45lrc
15	Kích thước con lăn	Ø 500 x 250	mm	ct45 độ cứng 45lrc
16	Con lăn, vành lăn	Chạy dầu		Chống ma sát
17	Động cơ truyền động 1/30	11	kW	Wanshin
18	Điều khiển	Biến tần		Vechi
19	Truyền động quay bồn	xích 180	-	
20	Xích 180 x 10m	1	sợi	
21	Khung đỡ bồn quay	1300	mm	ss400
22	Vòng bi gối đỡ	22320 x 8	Ø	NSK
23	Quạt hút chính	160	kw	ABB
24	Lưu lượng quạt	500.000	m3	
25	Điều khiển	Biến tần		Vechi

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

STT	TÊN	GIÁ TRỊ	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
26	Lò đốt		trực tiếp	
27	Kích thước buồng cấp nhiệt	Ø 2.5 x 4.5	m	
28	Sắt bao quanh	8	mm	ss400
29	Gạch chịu nhiệt	230	mm	
30	Thế tích buồng đốt	14	m3	
31	quạt thổi lò, quạt cao áp	10.000	m3/h	
32	motor quạt	7.5	kw	ABB
33	Điều khiển	Biến tần		Vechi
34	ống dẫn nhiệt qua bồn sấy	Ø 1.5 x 4.5	m	ss400
35	Gạch chịu nhiệt	230	mm	
36	Ben khí nền mở nắp khí cháy	Ø 140 x 800	mm	
37	Ben khí nền đóng cửa cấp nhiệt khí cháy	Ø 120 x 1200	mm	
38	Airlock vào liệu	Ø 600 x 650	mm	ss400
39	Motor 1/30	2.2	Kw	Wanshin
40	Cyclone lọc bụi	Ø 2.5 x 10	m	
41	Chiều dài cyclone	5	mm	ss400
42	Khung đỡ Cyclone	H 160	mm	ss400
43	Airlock ra liệu	Ø 600 x 650	mm	ss400
44	Motor 1/30	2.2	Kw	Wanshin
45	Bộ lọc sắt đầu ra	1	bộ	
46	Ống hồi nhiệt	Ø0.55 x 15	m	ss400
47	Chiều dài ống	5	mm	



Độ ẩm vào 45 - 60%



Độ ẩm ra 10 - 20%

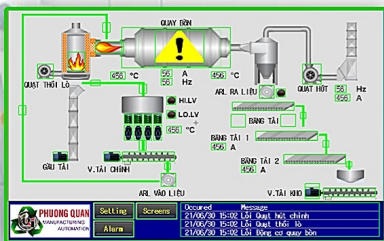
CÔNG TY TNHH TM SX U&I PHƯƠNG QUÂN

Văn phòng: Thôn Thạch Nham - Xã Hòa Nhơn - Huyện Hòa Vang - TP Đà Nẵng
Xưởng sản xuất: Đường số 7 KCN Hòa Khánh - Quận Liên Chiểu - TP Đà Nẵng
Hotline: 0905 45 45 83 - 02362 66 22 99 - Email: phuongquan1504@gmail.com



GIÁM SÁT THIẾT BỊ

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



VÀNH LĂN

Thiết kế vành chữ T tạo độ cứng vững Vành đúc nguyên khối, độ cứng đạt 45 HRC công nghệ bôi trơn bằng dầu giữa vành lăn và con lăn giúp tăng tuổi của thiết bị



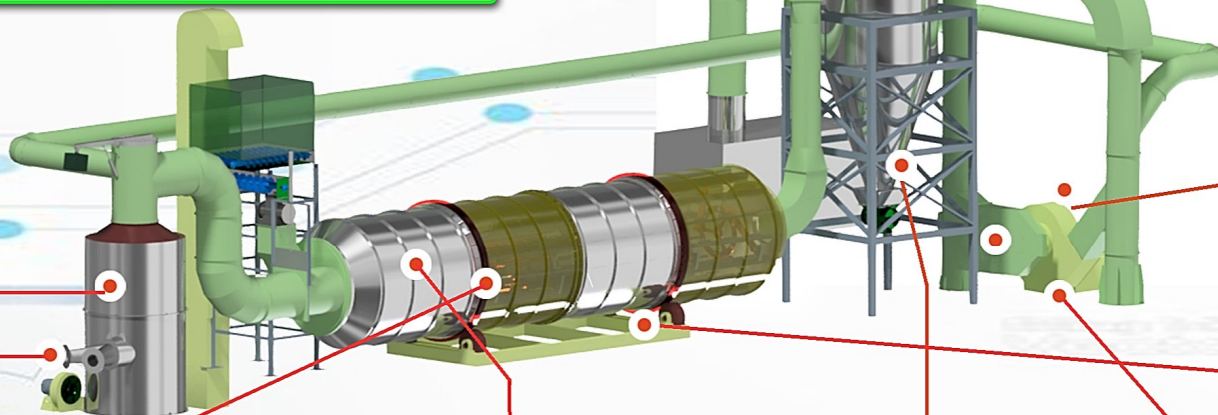
LÒ ĐỐT CHÍNH

Tường buồng đốt dày giúp độ định nhiệt cao. khi xảy ra sự cố cháy nắp lò sẽ tự động bung lên để chống cháy nổ an toàn



LỢI ÍCH

- Dăm đốt 50kg cho 1 tấn mùn khô.
- Nhân công vận hành 1 người.
- Không xảy ra sự cố cháy.
- Kiểm soát độ ẩm 5 phút.
- Luôn ổn định độ ẩm sấy
- Không bụi ra môi trường
- Nhiệt độ sấy 350 độ.
- Hồi lưu nhiệt ống khói tiết kiệm 25% nhiên liệu đốt



LÒ ĐỐT DĂM TỰ ĐỘNG

Công nghệ lò đốt dăm tự động giúp ổn định nhiệt cho máy sấy, độ ẩm mùn của đạt tiết kiệm 10% nhiên liệu so với củi. giảm nhân công đốt lò



TRỐNG SẤY

Cánh đảo nhiều trong trống sấy giúp bề mặt mùn của sẽ tiếp xúc với bề mặt nhiệt gây bốc hơi nhanh. cánh nhiều giúp độ rưới của nguyên liệu được đều hơn.



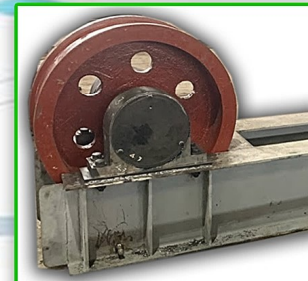
CYCLONE

Hệ thống sấy chỉ có 1 cyclone lọc bụi giúp giảm áp lực ra gió từ quạt tiết kiệm điện cho quạt hút. khả năng lọc bụi lên đến 98%



CON LĂN

con lăn đường kính lớn giúp giảm momen xoắn khi quay bốn. con lăn được đúc nguyên khối, độ cứng 50 HRC.



QUẠT HÚT

Đường kính cánh quạt fi 1.6m tốc độ quay của quạt 1000v/p. tốc độ lý tưởng để bảo vệ tuổi thọ của vòng bi, cánh lớn làm tăng lưu lượng gió rất mạnh

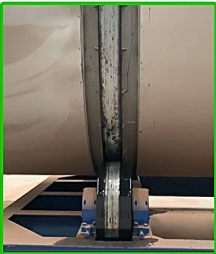


MOTOR 160 KW

Motor ABB tiêu chuẩn IE2 dòng tiết kiệm điện, chạy liên tục 1 năm tiền điện sẽ thu hồi lại tiền đầu tư motor ban đầu



DẦU GIẢM MA SÁT



Vành lăn và con lăn được bôi trơn bằng dầu nên giảm ma sát của tải trọng giúp tăng tuổi thọ thiết bị

XÍCH KÉO

Truyền động bằng xích kéo 180 giúp trống sấy quay êm và nhẹ nhàng hơn.



HỒI LƯU NHIỆT



Công nghệ hồi lưu nhiệt là công nghệ thu hồi nhiệt lượng, khí thải, bụi trong quá trình sấy quay về lò đốt để lại giúp giảm 25% nguyên liệu đốt và giảm khí thải và bụi ra ngoài môi trường.

TẮM CHẤN NHIỆT

Trong quá trình sấy nếu xảy ra sự cố cháy hay mất điện đột ngột, thì tắm chấn nhiệt tự động đóng lại giúp an toàn trong quá trình vận hành.



BỂ XỬ LÝ BỤI



Bể xử bụi trước khi ra ngoài môi trường. Khả năng lọc bụi hết đến 98% lượng bụi phát tán ra môi trường.

NẮP LÒ TỰ BUNG

Nắp lò đốt tự bung lên khi có sự cố về cháy trong bồn sấy hoặc áp suất trong lò đốt dương.



MÀN HÌNH ĐIỀU KHIỂN



Toàn bộ quá trình sấy, phương thức vận hành lò sấy đến chế độ sấy được điều khiển qua màn hình cảm ứng. Giúp đảm bảo an toàn của nguyên vật liệu trong quá trình sấy.

KHOANG CHỨA SẮT

Trong nguyên liệu sấy luôn có lẫn kim loại hoặc đá sỏi khoang chứa kim loại, đá lọc những vật này ra giúp mùn của sấy luôn sạch sẽ ko lẫn tạp chất.



VÌ SAO GỌI LÀ CÔNG NGHỆ SẤY HÀNH ĐẦU?

VÌ NÓ ĐÁP ỨNG ĐƯỢC TẤT CẢ NHỮNG ĐIỀU NHÀ MÁY BẠN CẦN.

PHƯƠNG QUÂN phát triển một hệ máy sấy nhằm đáp ứng những vấn đề khó khăn nhất của ngành viên nén gỗ. Từ công suất sấy, lượng nhiên liệu đốt, độ ẩm đầu ra và kiểm soát chất lượng và bảo trì bảo dưỡng.

Ưu tiên hàng đầu của chúng tôi là mang lại lợi ích cho khách hàng từ việc tiết kiệm chi phí sản xuất. Trong ngành viên nén gỗ chi phí nhiều nhất trong sản xuất là sấy mùn cưa. Tính năng và lợi ích của máy sấy mùn thùng quay 1 tầng có hồi lưu nhiệt:

- Công suất sấy lên đến 16 tấn/h.
- Nhân công vận hành 1 người.
- 50kg dăm đốt cho 1 tấn mùn cưa khô.
- Hồi lưu nhiệt tại ống khói giúp đốt bụi bay ra ngoài, khí CO quay lại kết hợp với O2 tạo ra khí CO2 tăng cường sự cháy giảm 25% nhiên liệu đốt.
- Thùng quay 1 tầng để bảo dưỡng sửa chữa.
- Vành lăn, con lăn đúc bằng thép nguyên khối độ cứng 45HRC.
- Vành lăn con lăn chuyển động ngâm trong dầu giảm ma sát.
- Sấy được độ ẩm cao lên đến 75%.
- Kiểm soát độ ẩm trong 5 phút.
- Nhiệt độ sấy thấp 300 độC.
- Không xảy ra sự cháy trong quá trình sấy.
- Có cửa chặn nhiệt khi xảy ra sự cố mất điện.
- Nắp lò đốt tự bung khi áp suất tăng nhanh và mất điện.
- Lò đốt tự động cấp dăm đốt theo công nghệ đốt tầng sôi.
- Không dọn tro xỉ trong quá trình đốt.



[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=QDKYU1E1HHK](https://www.youtube.com/watch?v=QDKYU1E1HHK)