

# SIMATEK

Filter Technology

## Lọc bụi túi vải Cho ngành công nghiệp sản xuất cà phê

Đầu tư hiệu quả - Giá trị tối ưu



# Giải pháp xử lý hiệu quả bụi và bột cà phê

Đáp ứng mọi quy trình chế biến cà phê nguyên hạt, cà phê xay hay cà phê hòa tan, Simatek đem đến giải pháp lọc bụi túi lọc giúp cải thiện môi trường làm việc của người lao động, qua đó nâng cao lợi nhuận và bảo vệ môi trường.

## Kiểm soát khí thải

Trong bối cảnh hiện tại, trọng tâm hàng đầu được đặt lên chính là bảo vệ môi trường. Nhiều công ty trong ngành công nghiệp thực phẩm đang thúc đẩy và thực thi các quy định nhằm giảm lượng khí thải, theo Quyết định số 2019/2031 của ỦY BAN LIÊN MINH CHÂU ÂU có hiệu lực từ ngày 12 tháng 11 năm 2019. “Giới hạn lượng phát thải ở các nhà máy mới trong phạm vi 2-5 mg / Nm<sup>3</sup> và ở các nhà máy đang hoạt động trong phạm vi 2-10mg / Nm<sup>3</sup>.”

**“Được nghiệm thu đưa vào sử dụng từ đầu năm 2019, thiết bị lọc bụi túi vải Simatek cung cấp cho chúng tôi đã đạt yêu cầu đảm bảo mức bụi dưới 10 mg/ Nm<sup>3</sup> trong khí thải”**

PRODUCTOS SOLUBLES S.A.  
nhà sản xuất bột cà phê Tây Ban Nha

## Biến lượng bột thất thoát trở thành giá trị doanh thu và lợi nhuận gia tăng.

Với lọc bụi túi vải Simatek, khách hàng không chỉ hạn chế lượng phát thải bụi theo yêu cầu của các quy định mà còn có cơ hội tăng lợi nhuận của mình thông qua việc thu hồi bột. Với thời gian hoàn vốn dưới ba năm và tuổi thọ về mặt kinh tế và kỹ thuật hơn 20 năm, lọc bụi túi vải Simatek sẽ tạo ra doanh thu tăng đáng kể và lợi nhuận tốt hơn qua từng năm.

## Bạn có biết .....

Lượng bột bị thất thoát từ máy sấy phun sử dụng hệ thống cyclone thông thường nằm trong khoảng 0,5 đến 1,5% tổng lượng bột sản xuất. Công nghệ lọc bụi túi vải của Simatek có thể giảm tỷ lệ hao hụt xuống dưới 5 mg / Nm<sup>3</sup>, tương ứng với mức hao hụt dưới 0,02% sản lượng bột. powder production.

## Các ví dụ tính toán về thu hồi bột bằng lọc bụi túi vải

Năng suất của máy sấy phun	kg/h	1.000	2.000	4.000	5.000
Lượng bột bị thất thoát khi sử dụng cyclones	mg/Nm <sup>3</sup>	150	200	150	200
Lượng bột bị thất thoát khi sử dụng lọc bụi túi vải	mg/Nm <sup>3</sup>	5	10	5	10
Số giờ hoạt động/năm	hours	5.000	5.000	5.000	5.000
Lượng bột thu hồi được từ lọc bụi túi vải	kg/year	24.000	60.000	95.000	155.000

# Simatek có thể đóng góp như thế nào vào quá trình sản xuất của bạn?



# Dịch vụ sản phẩm của chúng tôi

## Thu gom và hút bụi



### Lọc bụi silo rung giữ khí nén

Lọc bụi silo có thiết kế hình trụ nhỏ gọn được trang bị hệ thống giữ bụi hiệu quả bằng khí nén.

### Các đặc điểm nổi bật:

- Hiệu quả lọc bụi: dưới 5 mg / Nm<sup>3</sup>
- Vật liệu chế tạo: thép carbon hoặc thép không gỉ, tùy theo yêu cầu khách hàng.



### Lọc bụi Simspot

Bộ lọc túi vải cỡ nhỏ có khả năng chống sốc áp (Pressure shock resistant - PSR) tích hợp quạt hút có thể dễ dàng lắp đặt trên băng tải và gầu tải.

### Đặc điểm nổi bật

- Khả năng chống sốc áp suất lên đến 0,7 bar (PSR tùy chọn)
- Hiệu quả lọc bụi: dưới 10 mg / Nm<sup>3</sup>
- Kích thước bộ lọc: lên đến 5,1 m<sup>2</sup> (loại PSR) hoặc đến 12,6 m<sup>2</sup> (loại thông thường)
- Vật liệu chế tạo: thép carbon hoặc thép không gỉ, tùy theo yêu cầu khách hàng



### Lọc bụi rung giữ khí nén SimPact 4T-R

Với nhiều lựa chọn miệng hút được bố trí tối ưu nhằm đảm bảo hút hiệu quả cả hạt thô và mịn.

### Đặc điểm nổi bật:

- Lưu lượng lọc: lên đến 130.000 m<sup>3</sup> / h
- Kích thước: diện tích bề mặt lọc lên đến 435 m<sup>2</sup>
- Chiều dài túi lọc: lên đến 8 m
- Hiệu quả lọc bụi: giảm xuống dưới 5 mg / Nm<sup>3</sup>
- Vật liệu chế tạo: thép carbon hoặc thép không gỉ, tùy theo yêu cầu khách hàng.

## Các bộ lọc trong các dây chuyền



### SimPact 4T

SimPact 4T có thiết kế hình trụ nhỏ gọn và chắc chắn lọc bằng dòng khí đi xuống hiệu quả, đảm bảo hiệu suất thu hồi sản phẩm và kiểm soát nồng độ bụi phát thải.

### Đặc điểm nổi bật:

- Lưu lượng: lên đến 98.000 m<sup>3</sup> / h
- Kích thước: diện tích bề mặt lọc lên đến 794 m<sup>2</sup>
- Chiều dài túi lọc: lên đến 11 m
- Hiệu quả lọc bụi: giảm xuống dưới 5 mg / Nm<sup>3</sup>
- Vật liệu chế tạo: thép không gỉ.
- Thiết kế đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm theo tiêu chuẩn EN1672-2 và EHEDG
- Tùy chọn CIP (làm sạch tại chỗ)



### SimPulse 3C

Lọc bụi túi vải SimPulse 3C là thế hệ tương lai của lọc bụi rung giữ khí nén. SimPulse 3C sử dụng công nghệ rung giữ bằng khí lưu lượng lớn - áp suất thấp, giúp giảm tổn thất áp suất và kéo dài tuổi thọ của túi vải

### Đặc điểm nổi bật:

- Lưu lượng: lên đến 210.000 Am<sup>3</sup> / h
- Kích thước: diện tích bề mặt lọc lên đến 1.700 m<sup>2</sup>
- Chiều dài túi lọc: lên đến 11 m
- Hiệu quả lọc bụi: giảm xuống dưới 5 mg / Nm<sup>3</sup>
- Vật liệu chế tạo: thép không gỉ.
- Thiết kế đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm theo tiêu chuẩn EN1672-2 và EHEDG
- CIP (tùy chọn, đặc biệt tích hợp bên trong túi vải)
- Hệ thống phát hiện và xác định rò rỉ túi

# Dịch vụ của Simatek

## Phụ tùng thay thế

Chúng tôi có sẵn phụ tùng thay thế cho tất cả hệ thống lọc bụi rung giữ khí nén và xử lý bụi Simatek, bao gồm cả hệ thống làm sạch chân không công nghiệp và hệ thống vận chuyển khí nén.

## Dịch vụ và bảo trì

Với đội ngũ kỹ sư dịch vụ chuyên môn cao và giàu kinh nghiệm, chúng tôi luôn sẵn sàng sửa chữa và bảo dưỡng các hệ thống lọc bụi rung giữ khí nén và xử lý bụi Simatek.

## Các giải pháp nâng cấp

Với các giải pháp cải tạo và nâng cấp của Simatek, khách hàng có thể cải thiện khả năng làm việc và tuổi thọ của các hệ thống lọc bụi của mình. Các giải pháp này bao gồm cả dịch vụ phục hồi và sửa đổi các hệ thống lọc bụi được sản xuất bởi các nhà sản xuất khác.

## Túi lọc và khung túi

Tại Simatek, chúng tôi sử dụng các công nghệ vải túi lọc tốt nhất hiện nay cho các lĩnh vực ứng dụng khác nhau và các kích thước túi lọc khác nhau.

# Khoản đầu tư tối ưu Giá trị tối ưu

Được thành lập vào năm 1981, Simatek là nhà sản xuất hàng đầu về giải pháp lọc khí công nghiệp. Các sản phẩm và hệ thống công nghệ cao của chúng tôi được tối ưu về kích thước, khả năng làm việc và bảo trì, bảo dưỡng cho các nhà máy công nghiệp trên toàn thế giới với mức chi phí sở hữu thấp.

Lĩnh vực hoạt động chính của Simatek:

- Hút lọc bụi: Với hàng loạt các hệ thống lọc bụi rung giữ khí nén được thiết kế để hoạt động được trong môi trường phòng nổ bụi và đáp ứng các tiêu chuẩn và chứng chỉ quốc tế.
- Khí công nghệ: Với hàng loạt các sản phẩm hút bụi đáp ứng yêu cầu an toàn vệ sinh thực phẩm (tùy chọn) cho ngành công nghiệp chế biến – bao gồm các hệ thống lọc bụi với khả năng làm sạch tại chỗ (CIP) và các sản phẩm hút bụi túi siêu sạch phù hợp với tiêu chuẩn 3-A và hướng dẫn USDA.

Công nghệ độc đáo và kiến thức chuyên môn chính là cốt lõi cho mọi hoạt động chúng tôi tại Simatek. Đội ngũ nhân viên tận tâm – cùng với mạng lưới đối tác và đại diện toàn cầu – chúng tôi sẵn sàng giúp bạn tìm ra giải pháp có lợi nhất cho doanh nghiệp của khách hàng.

Chúng tôi gọi đây là khoản đầu tư hiệu quả – giá trị tối ưu.

**SIMATEK**  
Filter Technology

**Simatek A/S**  
Energien hus, Energivej 3  
DK-4180 Soroe  
Denmark

Tel (+45) 58 84 15 00  
Fax (+45) 58 85 41 07  
Mail [office@simatek.dk](mailto:office@simatek.dk)  
[www.simatek.com](http://www.simatek.com)