





# Mục lục

**1**

01-Bìa trước

**3**

02-Giới thiệu

**5**

03-Danh mục sản phẩm của chúng tôi

**9**

04-Ứng dụng

**14**

05-Giám sát và điều khiển

**16**

06-Dịch vụ

**19**

07-Bìa sau

# Công nghệ áp suất thấp cho sản xuất bền vững

---

Bạn có biết bạn có thể tiết kiệm đáng kể năng lượng bằng cách chọn đúng loại và kích cỡ máy nén khí cho nhu cầu của mình không? Nhiều ngành công nghiệp – bao gồm xử lý nước thải, xi măng, thực phẩm và đồ uống, khai thác mỏ, năng lượng, dầu khí, thủy sản, v.v. – phụ thuộc vào áp suất từ 0,3 đến 4 bar(g) và có thể hưởng lợi rất nhiều từ những công nghệ thích ứng với nhu cầu. Phạm vi áp suất thấp của chúng tôi được thiết kế để phù hợp với các yêu cầu áp suất và lưu lượng chính xác trong ứng dụng của bạn, giúp bạn quản lý chi phí năng lượng và vận hành bền vững hơn.





### Cost savings

Công nghệ biến tần (VSD) điều chỉnh áp suất hệ thống theo nhu cầu, giảm hiệu quả chi phí vòng đời của máy thổi khí hoặc máy nén khí áp suất thấp đến 22% thông qua tiết kiệm năng lượng.



### Easy monitoring and maintenance

Điều khiển và giám sát được tối ưu hóa để giúp bạn giảm thiểu tiêu thụ năng lượng và luôn dẫn đầu mọi yêu cầu bảo trì.



### Reliable service

Chúng tôi duy trì mạng lưới dịch vụ toàn cầu để luôn có một kỹ thuật viên ở gần bạn, giữ cho hệ thống của bạn hoạt động trơn tru và giảm thiểu thời gian dừng máy tốn kém.



### Extensive portfolio

Với nhiều lựa chọn thiết bị áp suất thấp và kinh nghiệm trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau, chúng tôi có thể tìm ra giải pháp phù hợp cho quy trình của bạn.



### Comprehensive services

Để giúp hoạt động của bạn diễn ra suôn sẻ, chúng tôi cung cấp một loạt các gói dịch vụ bao gồm sửa chữa, bảo trì dự phòng, phụ tùng thay thế và nhiều dịch vụ khác.



# Danh mục sản phẩm toàn diện phù hợp với nhu cầu của bạn

Chúng tôi cung cấp đầy đủ các công nghệ khí áp suất thấp. Điều này cho phép bạn linh hoạt lựa chọn máy nén khí hoặc máy thổi khí phù hợp (tùy thuộc vào áp suất và lưu lượng) cũng như nhu cầu lưu lượng khí phù hợp (không đổi hoặc thay đổi) cho ứng dụng cụ thể của bạn. Để chọn được giải pháp phù hợp hoàn hảo cho doanh nghiệp của bạn, bạn có thể xem xét các khía cạnh khác như đầu tư vốn ban đầu, lợi nhuận đầu tư và khả năng bảo dưỡng. Chúng tôi đảm bảo rằng mọi giải pháp chúng tôi cung cấp đều giúp bạn đạt được kết quả hoạt động xuất sắc.

## Danh mục công nghệ khí thấp áp (hệ mét)

Technology	Product	Pressure		Flow (FAD)		
		bar(g)		m <sup>3</sup> /h		
		Min.	Max.	Min.	Max.	
Lobe	Blower	ZL	0.3	1.0	30	9500
Screw	Blower	ZS	0.3	1.5	270	9100
	Compressor	ZE/ZA	1.0	4.0	240	10,800
Turbo	High speed blower	ZB VSD <sup>+</sup>	0.3	1.4	1300	12,000
	Geared blower	ZHA	0.3	1.2	6000	30,000
	Geared compressor	ZHL/ZH	1.0	4.0	2400	60,000
	Multistage blower	ZM	0.1	1.4	350	70,000

## Danh mục công nghệ khí thấp áp (hệ Anh)

Technology	Product	Pressure		Flow (FAD)		
		psig		cfm		
		Min.	Max.	Min.	Max.	
Lobe	Blower	ZL	4.4	14.5	20	5600
Screw	Blower	ZS	4.4	22	160	5300
	Compressor	ZE/ZA	14.5	58	140	6362
Turbo	High speed blower	ZB VSD <sup>+</sup>	4.4	20	750	7100
	Geared blower	ZHA	4.3	17	3500	17,600
	Geared compressor	ZHL/ZH	14.5	58	1400	35,200
	Multistage blower	ZM	1.5	20	200	41,000



## Máy thổi dạng lobe ZL: thời gian hoạt động cao với chi phí vốn đầu tư thấp

Công nghệ ba lobe được tin nhiệm của chúng tôi với thiết kế đơn giản và đáng tin cậy đã được sử dụng trong hơn 25 năm trong nhiều ứng dụng. Chi phí vốn và chi phí bảo trì thấp khiến máy thổi dạng lobe ZL của chúng tôi là một giải pháp tiết kiệm chi phí cho bất kỳ ứng dụng nào yêu cầu cung cấp khí từ 0,3 đến 1 bar(g) / 4,4 đến 14,5 psig. Nhờ thiết kế cải tiến, các thiết bị của chúng tôi chỉ cần không gian sàn tối thiểu và thích hợp để sử dụng trong môi trường khắc nghiệt như môi trường có nhiệt độ +50°C / 120°F.

- Tốc độ cố định hoặc biến đổi (VSD)
- Bộ điều khiển Elektronikon® tùy chọn
- Giải pháp cắm điện và chạy

## Máy thổi trực vít ZS: thời gian hoạt động cao với chi phí vòng đời thấp

Dòng sản phẩm ZS của chúng tôi kết hợp công nghệ trực vít đáng tin cậy của Atlas Copco với những cải tiến mới nhất để mang lại khí không dầu được chứng nhận Class 0 lên tới 1,5 bar(g) / 22 psig với chi phí vòng đời thấp nhất. Những máy thổi nhỏ gọn này có thể được lắp đặt ở bất kỳ vị trí nào sát nhau. Nổi tiếng với ưu điểm hiệu quả năng lượng, bạn có thể dễ dàng bảo trì, lắp đặt vừa vặn hoàn hảo vào phòng máy thổi hiện có và có thể đặt ở bên ngoài những môi trường khắc nghiệt nhất, bao gồm những nơi có nhiệt độ môi trường xung quanh lên đến 50°C/120°F. Đây là giải pháp lý tưởng cho bất kỳ ai đang tìm kiếm giải pháp thay thế có thể giảm đáng kể chi phí vòng đời.

- Tốc độ cố định hoặc biến đổi (VSD)
- Khí không dầu được chứng nhận Class 0
- Giải pháp cắm điện và chạy



## Máy nén khí trực vít áp suất thấp ZE/ZA: độ an toàn sản phẩm đáng tin cậy với hiệu quả về mặt chi phí

Chỉ có máy không dầu mới hoàn toàn loại bỏ được rủi ro cho sản phẩm của bạn. Dòng sản phẩm ZE/ZA của chúng tôi cung cấp cho bạn nguồn khí không dầu được chứng nhận Class 0 cho tất cả các ứng dụng từ 1 đến 4 bar(g) / 14,5 đến 58 psig. Các thiết bị này được thiết kế để đảm bảo tính tin cậy và an toàn sản phẩm vượt trội cùng với hiệu quả năng lượng cao. Chúng cải thiện năng suất hoạt động của bạn bằng cách cung cấp nguồn khí chất lượng không bị gián đoạn với chi phí vận hành tối thiểu.

- Tốc độ cố định hoặc biến đổi (VSD)
- Khí không dầu được chứng nhận Class 0
- Máy thổi turbo làm mát bằng khí hoặc nước

## ZB VSD<sup>+</sup> : thiết kế tốc độ cao độc đáo với hiệu suất đã được kiểm chứng

Máy thổi turbo không dầu ZB VSD<sup>+</sup> có công nghệ truyền động trực tiếp không ma sát và vòng bi từ tính được thiết kế đặc biệt cho các ứng dụng cỡ vừa yêu cầu khí ở lưu lượng biến đổi và áp suất thấp. Dòng sản phẩm ZB<sup>+</sup> mang đến cho bạn giải pháp đáng tin cậy và cao cấp dành cho dòng khí không dầu được chứng nhận Class 0 tới 1,4 bar(g) / 20,3 psig, với chi phí vòng đời thấp nhất.

- Động cơ nam châm vĩnh cửu tốc độ cao với VSD
- Khí không dầu được chứng nhận Class 0
- Giải pháp cắm điện và chạy



## Máy thổi turbo ZHA: Giải pháp lưu lượng cao với chi phí vòng đời thấp

Với hơn 40 năm kinh nghiệm về máy thổi turbo hộp số, Atlas Copco hoàn thiện thêm danh mục đầu tư thấp áp với giải pháp đáng tin cậy và tiết kiệm năng lượng được sản xuất dành riêng cho các ứng dụng yêu cầu dòng khí trên 7.000 m<sup>3</sup>/giờ. Máy thổi hộp số ZHA mới là lựa chọn lý tưởng cho khách hàng đang xử lý các ứng dụng thấp áp cần lưu lượng cao và muốn giảm thiểu chi phí vòng đời cho giải pháp máy thổi.

- Điều biến IGV & DGV & BOV
- Khí không dầu được chứng nhận Class 0
- Kiểu dáng nhỏ gọn và lắp đặt linh hoạt

## Máy nén khí turbo ZHL/ZH: sản phẩm hiệu suất cao có độ tin cậy đã được kiểm chứng

Được chế tạo bằng công nghệ đổi mới nội bộ, dòng sản phẩm ZHL/ZH của chúng tôi chứa đựng nhiều năm kinh nghiệm về các giải pháp khí nén nâng cao nhằm tiết kiệm năng lượng và đảm bảo độ tin cậy của nguồn cấp khí không dầu trong nhiều môi trường.

- Điều biến IGV & BOV
- Khí không dầu được chứng nhận Class 0
- Khái niệm nền tảng theo mô-đun



## Máy thổi ly tâm nhiều cấp ZM: giải pháp chất lượng phù hợp với nhu cầu của bạn

Dù bạn cần khí, khí gas, áp suất hay chân không, máy thổi và máy xả ly tâm nhiều cấp ZM của chúng tôi đều cung cấp cho bạn chất lượng cần thiết. Trong hàng nghìn hệ thống trên toàn thế giới, máy thổi và máy xả khí ly tâm không dầu của chúng tôi là nguồn khí nén đáng tin cậy cho tất cả các ứng dụng lên đến 1,4 bar(g) / 20,3 psig.

- Tốc độ cố định hoặc biến đổi (VSD)
- Ứng dụng khí, khí gas, áp suất và chân không

## Giải pháp OEM: được thiết kế để có hiệu suất mạnh mẽ và sự an tâm

Để đáp ứng nhu cầu của khách hàng OEM, chúng tôi cung cấp cấu hình chuẩn với khả năng sửa đổi tùy chỉnh.

- Lắp đặt ngoài trời
- Được điều chỉnh cho phù hợp với điều kiện môi trường khắc nghiệt
- Dịch vụ khách hàng kỹ thuật số
- ITP và tài liệu tùy chỉnh





# Thiết kế dành cho quy trình của bạn

Máy thổi và máy nén khí áp suất thấp là thiết bị thiết yếu cho các quy trình sản xuất trong nhiều ngành khác nhau trên thế giới. Các chuyên gia của chúng tôi luôn sẵn sàng giúp bạn xác định giải pháp tốt nhất cho ứng dụng và doanh nghiệp của bạn.



## Xử lý nước thải công nghiệp và đô thị

Hầu hết các ứng dụng xử lý nước thải đều yêu cầu luồng khí liên tục với thể tích biến đổi. Để vận hành bền vững, bạn cần một giải pháp có thể duy trì thời gian hoạt động không ngắt quãng đồng thời giữ mức tiêu thụ năng lượng thấp. Được thiết kế để đáp ứng các tiêu chuẩn cao nhất về độ tin cậy và hiệu quả năng lượng, các máy thổi của chúng tôi đảm bảo quy trình của bạn có được lượng khí cần thiết.

Chúng tôi cũng cung cấp nhiều gói dịch vụ và cách thức giám sát, điều khiển và tối ưu hóa thiết bị của bạn để thiết bị hoạt động liên tục trong điều kiện tối ưu.



Process	Lobe	Screw		Turbo			
	Blowers (ZL)	Blowers (ZS)	Compressors (ZE/ZA)	High speed blowers (ZB VSD <sup>+</sup> )	Geared blower (ZHA)	Geared compressors (ZH/ZHL)	Multistage blowers (ZM)
Filter backwash	✓	✓					✓
Aerated lagoon		✓		✓	✓		✓
Oxidation ditch		✓		✓	✓		✓
Activated sludge	✓	✓		✓	✓		✓
Sequencing batch reactor	✓	✓					✓
Membrane bioreactor	✓	✓		✓	✓		✓
Bio aerated filters		✓		✓	✓		✓
Channel aeration	✓	✓		✓	✓		✓
Digesters	✓	✓					

## Sản xuất xi măng

Khí nén là một phần không thể tách rời trong hoạt động của nhà máy xi măng.

Khí nén được dùng làm nguồn năng lượng cho nhiều ứng dụng trong quy trình sản xuất xi măng. Khí nén có thể được sử dụng để vận chuyển, bao gồm tải và dỡ tải xe. Ngoài ra, khí nén này được sử dụng cho khí đốt của lò nung, hóa lỏng...

Chúng tôi cung cấp dòng sản phẩm máy thổi khí không dầu toàn diện và công nghệ máy nén khí áp suất thấp phù hợp với điều kiện và môi trường khắc nghiệt, lý tưởng để sử dụng trong các nhà máy xi măng ở bất cứ nơi nào trên thế giới.



Process	Lobe	Screw		Turbo		
	Blowers (ZL)	Blowers (ZS)	Compressors (ZE/ZA)	High speed blowers (ZB VSD <sup>+</sup> )	Geared compressors (ZH/ZHL)	Multistage blowers (ZM)
Pneumatic conveying (pressure)	✓	✓	✓	✓	✓	
Pneumatic conveying (vacuum)	✓					✓
Truck, train and bulk unloading	✓	✓	✓	✓		
Airlift system	✓	✓	✓			
Silo fluidization	✓	✓				✓
Combustion air for kilns	✓	✓		✓		✓

## Chế biến thực phẩm và đồ uống

Để đáp ứng tiêu chuẩn an toàn và chất lượng nghiêm ngặt bạn cần có thiết bị mà bạn có thể tin tưởng vào quy trình sản xuất để đảm bảo tuân thủ và bảo vệ danh tiếng công ty của bạn. Các máy nén khí không dầu của chúng tôi cung cấp khí không dầu ISO 8573-1 (2010) Class 0 và cũng tuân thủ hệ thống quản lý an toàn thực phẩm ISO 22000.

Đối với các ứng dụng có nhu cầu về khí nén dao động, chẳng hạn như lên men và xử lý nước thải, chúng tôi cung cấp các gói Biến tần (VSD) liên tục đáp ứng nhu cầu cung cấp khí theo đúng nhu cầu của quy trình.



Process	Lobe	Screw		Turbo			Multistage blowers (ZM)
	Blowers (ZL)	Blowers (ZS)	Compressors (ZE/ZA)	High speed blowers (ZB VSD <sup>+</sup> )	Geared blowers (ZHA)	Geared compressors (ZH/ZHL)	
Pneumatic conveying (pressure)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Pneumatic conveying (vacuum)	✓						✓
Fermentation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Packaging (vacuum)							✓
Truck unloading	✓	✓	✓	✓	✓		
Wastewater treatment	✓	✓		✓	✓		✓
Canning			✓				
Air knife			✓				

## Khai thác mỏ và khai thác khoáng sản

Dù nằm sâu bên trong mỏ, trong nhà máy chế biến nhộn nhịp, hay trong “trái tim rực lửa” của nhà máy lọc dầu, **khí nén** là một “thế lực” có mặt khắp nơi. Đây là cách khí nén định hình bối cảnh khai thác và tinh luyện: Trong các nhà máy chế biến, khí thấp áp thực hiện nhiều nhiệm vụ: tăng nồng độ trong quá trình tuyển nổi, hỗ trợ các quy trình thoát khí, tạo điều kiện vận chuyển khí nén và đảm bảo quá trình lọc hiệu quả. Trong giai đoạn tinh luyện, cũng không thể thiếu khí nén. Nhà máy lọc dầu và các lò nung chảy dựa vào khí nén để hoạt động. Các lò nung, lò nung và tầng sôi đòi hỏi phải có lượng khí cao để đốt cháy các quy trình. Nếu không có người bạn đồng hành không thể thiếu này, trái tim tinh luyện sẽ vẫn lạnh lẽo và ngủ yên.



Process	Lobe	Screw		Turbo			Multistage blowers (ZM)
	Blowers (ZL)	Blowers (ZS)	Compressors (ZE/ZA)	High speed blowers (ZB VSD <sup>+</sup> )	Geared blowers (ZHA)	Geared compressors (ZH/ZHL)	
Leaching	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Pneumatic conveying (pressure)	✓	✓	✓	✓		✓	
Pneumatic conveying (vacuum)	✓						✓
Flotation cells		✓	✓	✓	✓		✓
Combustion air for kilns, roasters & fluidized bed	✓	✓		✓	✓	✓	✓

Process	Lobe	Screw		Turbo			
	Blowers (ZL)	Blowers (ZS)	Compressors (ZE/ZA)	High speed blowers (ZB VSD <sup>+</sup> )	Geared blowers (ZHA)	Geared compressors (ZH/ZHL)	Multistage blowers (ZM)
Wastewater treatment	✓	✓		✓	✓		✓

## Sản xuất năng lượng

Có điện chỉ với một lần nhấn nút là điều rất quan trọng cho cuộc sống hiện đại của chúng ta. Nhưng đằng sau sự thuận tiện này là thế giới sản xuất, truyền tải và phân phối điện phức tạp và đầy thách thức. Đây là một thế giới mà Atlas Copco đã phục vụ tin cậy trong hơn một thế kỷ nhờ các giải pháp máy nén khí và gas của mình. Bất kể nhu cầu phát điện của bạn là gì, chúng tôi cũng sẽ cung cấp giải pháp khí gas và khí nén toàn diện cho mọi ứng dụng phát điện.



Process	Lobe	Screw		Turbo			
	Blowers (ZL)	Blowers (ZS)	Compressors (ZE/ZA)	High speed blowers (ZB VSD <sup>+</sup> )	Geared blowers (ZHA)	Geared compressors (ZH/ZHL)	Multistage blowers (ZM)
Oxidation air	✓	✓		✓	✓	✓	✓
LFG extraction	✓	✓					✓
CO <sub>2</sub> recovery system		✓					✓
Combustion air	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fluidization air	✓	✓	✓				✓
Pneumatic conveying (pressure)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Pneumatic conveying (vacuum)	✓	✓					✓
Wastewater treatment	✓	✓		✓	✓		✓

## Nhà máy lọc dầu khí

Atlas Copco cung cấp các máy nén khí không dầu chuyên dụng cho ngành dầu khí, đảm bảo khí nén được sử dụng trong các nhà máy lọc không bị nhiễm bẩn dầu. Những máy nén này rất quan trọng trong việc duy trì độ tinh khiết của khí, là yếu tố thiết yếu cho các quy trình và thiết bị nhạy cảm trong môi trường lọc dầu.

Bằng cách loại bỏ rủi ro nhiễm bẩn dầu, máy nén không dầu của Atlas Copco giúp bảo vệ tính toàn vẹn của sản phẩm cuối, giảm chi phí bảo trì và tăng cường an toàn vận hành. Máy nén khí cũng được thiết kế để tiết kiệm năng lượng và đáng tin cậy, hỗ trợ nhu cầu cao của các nhà máy tinh luyện đồng thời giảm thiểu tác động đến môi trường.



Process	Lobe	Screw		Turbo			
	Blowers (ZL)	Blowers (ZS)	Compressors (ZE/ZA)	High speed blowers (ZB VSD*)	Geared blowers (ZHA)	Geared compressors (ZH/ZHL)	Multistage blowers (ZM)

Process	Lobe	Screw		Turbo			
	Blowers (ZL)	Blowers (ZS)	Compressors (ZE/ZA)	High speed blowers (ZB VSD*)	Geared blowers (ZHA)	Geared compressors (ZH/ZHL)	Multistage blowers (ZM)
gas)							
Carbon black			✓		✓	✓	✓
Sour gas							✓
Gas boosters	✓						✓
Offload gas recovery	✓						✓
Vapor control	✓						✓
Conveying	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wastewater treatment	✓	✓		✓	✓		✓

## Nuôi trồng thủy sản và nuôi cá

Atlas Copco cung cấp các máy nén khí không dầu được điều chỉnh phù hợp với ngành nuôi trồng thủy sản và cá, đảm bảo khí được sử dụng trong nhiều quy trình khác nhau hoàn toàn không bị nhiễm bẩn dầu. Điều này rất quan trọng để duy trì chất lượng nước và sức khỏe của sinh vật thủy sinh, vì ngay cả vệt dầu cũng có thể có hại cho cá và các sinh vật khác. Máy nén khí không dầu cung cấp khí sạch, khô cho các quy trình nạp khí, ôxy hóa và xử lý nước, giúp tối ưu hóa sự tăng trưởng của cá và năng suất tổng thể của trang trại. Ngoài ra, các máy nén này được thiết kế để mang lại hiệu quả năng lượng và độ tin cậy, là lựa chọn lý tưởng cho các hoạt động bền vững và thân thiện với môi trường trong ngành công nghiệp nuôi trồng thủy sản.



Process	Lobe	Screw		Turbo			
	Blowers (ZL)	Blowers (ZS)	Compressors (ZE/ZA)	High speed blowers (ZB VSD*)	Geared blowers (ZHA)	Geared compressors (ZH/ZHL)	Multistage blowers (ZM)
Basin aeration	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Feeding systems (pneumatic conveying)	✓	✓	✓	✓	✓		
Bubble curtain	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Live fish handling	✓	✓					
Dead fish removal		✓	✓				

# Khả năng kết nối và điều khiển cho hệ thống tối ưu

Để đảm bảo bạn tận dụng tối đa thiết bị của mình, chúng tôi đã đơn giản hóa hoạt động giám sát và bảo trì và phát triển một loạt các hệ thống điều khiển để hỗ trợ hoạt động. Những công nghệ thân thiện với người dùng này sẽ nâng cao hiệu quả quy trình của bạn bằng cách giúp bạn giảm mức tiêu thụ năng lượng, giám sát điều kiện vận hành, luôn dẫn đầu yêu cầu bảo trì và giảm thiểu thời gian ngừng sản xuất. Bộ điều khiển Elektronikon® được thiết kế đặc biệt để tăng tối đa hiệu suất của máy thổi trong nhiều điều kiện khác nhau. Bộ điều khiển tăng cường hiệu quả năng lượng, chu kỳ bảo trì dài hơn và ít chịu áp lực hơn đối với toàn bộ hệ thống.



## Elektronikon® MK5 Touch – tích hợp trí thông minh

Màn hình cảm ứng màu sắc đầy đủ này cho bạn số đọc dễ hiểu về các điều kiện vận hành của thiết bị.

- Biểu tượng rõ ràng và điều hướng trực quan cho phép bạn truy cập nhanh vào tất cả các cài đặt và dữ liệu quan trọng.
- Tình trạng vận hành và trạng thái bảo trì của thiết bị được giám sát liên tục và bạn được thông báo về mọi vấn đề cần chú ý.
- Thiết bị được vận hành để đáp ứng nhu cầu khí nén một cách cụ thể và đáng tin cậy.
- Các chức năng thông báo và điều khiển từ xa tích hợp sẵn được cung cấp theo tiêu chuẩn, bao gồm cả trang web tích hợp thân thiện với người dùng.
- Hỗ trợ được cung cấp ở 31 ngôn ngữ khác nhau, bao gồm cả ngôn ngữ ký tự.



## SMARTLINK – sức mạnh kết nối

Giám sát máy qua ethernet bằng bộ điều khiển thiết bị Elektronikon® và dịch vụ SMARTLINK. Các tính năng giám sát bao gồm chỉ báo cảnh báo, tắt máy thổi, xu hướng cảm biến và lên lịch bảo trì. Cung cấp thông tin chuyên sâu nâng cao về mức tiêu thụ năng lượng, hệ thống cũng tạo báo cáo tùy chỉnh về hiệu quả của phòng máy thổi theo tiêu chuẩn quản lý năng lượng ISO 50001.



**Quản lý năng lượng** – Liên tục giám sát mức tiêu thụ năng lượng và sản xuất CO2 để đạt tiêu chuẩn ISO50001



**Giám sát chất lượng không khí** – Liên tục đo trạng thái chất lượng không khí và sẵn sàng hành động trong trường hợp có sai lệch



## Optimizer 4.0 – điều khiển đơn giản, tập trung

Quản lý đúng cách mạng lưới khí nén sẽ tiết kiệm năng lượng, giảm bảo trì, giảm thời gian ngừng hoạt động, tăng sản xuất và cải thiện chất lượng sản phẩm. Bộ điều khiển Optimizer 4.0 của chúng tôi tối ưu hóa hiệu suất của hệ thống máy thổi và khí nén bằng cách điều khiển nhiều loại máy thổi cùng lúc. Kết quả là một mạng lưới hoàn toàn tự động và tiết kiệm năng lượng, giúp bạn yên tâm và giảm thiểu chi phí.

# Gói dịch vụ đáp ứng mọi nhu cầu

---

Chăm sóc thiết bị tốt sẽ giảm chi phí vận hành và giảm thiểu nguy cơ ngừng hoạt động ngoài dự kiến. Chúng tôi hỗ trợ khách hàng với nhiều gói dịch vụ khác nhau bao gồm kiểm tra hiệu quả năng lượng, bảo dưỡng, sửa chữa, phụ tùng thay thế và các kế hoạch bảo trì. Các chuyên gia của chúng tôi luôn sẵn sàng giúp bạn tối ưu hóa hiệu suất máy thổi và máy nén khí, quản lý tài nguyên của bạn một cách tối ưu và bảo vệ khoản đầu tư của bạn.





## Gói linh kiện: giao tận nơi linh kiện bạn cần

Phụ tùng chính hãng của Atlas Copco được thiết kế và sản xuất theo đúng thông số kỹ thuật của máy nén khí bạn sử dụng, được giao tận nơi cho bạn và đúng thời điểm bạn cần.

- **Tất cả phụ tùng** bạn cần trong một gói sản phẩm, sẵn sàng cho hoạt động can thiệp bảo dưỡng.
- **Giá trị tuyệt vời** – Bộ dịch vụ có chi phí thấp hơn tổng số tiền phụ tùng nếu được đặt hàng riêng.
- **Quản trị ít hơn** – Bộ service kit có một mã số linh kiện duy nhất, đơn giản hóa việc tạo đơn hàng và theo dõi.



## Gói trách nhiệm tổng thể: chăm sóc toàn diện cho máy nén của bạn

Chúng tôi đảm nhiệm tất cả các công việc bảo trì, nâng cấp, sửa chữa và các trường hợp hỏng hóc cho máy nén khí của bạn với một mức giá cho tất cả các dịch vụ này.

- **Bảo trì đúng thời hạn** bởi các kỹ sư dịch vụ chuyên môn, phụ tùng chính hãng, nâng cấp chủ động và đại tu máy nén khí. Với **giấy phép kiểm tra máy** – chúng tôi liên tục giám sát thiết bị để giải quyết ngay bất kỳ rủi ro hỏng hóc hoặc sai lệch nào trong hiệu năng.
- **Bảo hành rủi ro tổng thể** – chúng tôi chăm sóc tất cả các hoạt động sửa chữa cũng như bất kỳ sự cố nào, miễn phí. Với **Thời gian hoạt động được đảm bảo** chúng tôi luôn sẵn sàng mức cao nhất có thể.
- **Hiệu quả tối ưu** – các linh kiện được truyền động mới nhất được điều chỉnh phù hợp với các tiêu chuẩn cao về hiệu suất và độ tin cậy của máy nén khí.

## Kế hoạch bảo trì dự phòng: nhanh chóng và chủ động để tối ưu hóa thời gian vận hành

Trông cậy vào các kỹ thuật viên được đào tạo của Atlas Copco và chất lượng vô địch của Phụ tùng chính hãng của chúng tôi.

- **Báo cáo dịch vụ** luôn cập nhật trạng thái hệ thống và giúp bạn đạt được hiệu quả năng lượng tối đa.
- **Hỗ trợ dự phòng** – kỹ thuật viên của chúng tôi phát hiện sớm mọi vấn đề và chủ động đề xuất giải pháp.
- **Hệ thống chỉ thị khẩn cấp** – nếu cần sửa chữa khẩn cấp, bạn sẽ được ưu tiên hỗ trợ.



## Gói dịch vụ giá cố định: phụ tùng máy nén cao cấp và bảo trì chuyên nghiệp

Tránh những bất ngờ về tài chính. Dịch vụ giá cố định kết hợp chuyên môn của kỹ thuật viên đào tạo tại nhà máy với chất lượng không đối thủ của Phụ tùng chính hãng của chúng tôi

- **Những linh kiện tốt nhất** để có thời gian hoạt động, mức tiêu thụ năng lượng và độ tin cậy tối ưu.
- **Hỗ trợ** từ các kỹ thuật viên giàu kinh nghiệm của Atlas Copco, những người biết cách điều chỉnh cài đặt thiết bị cho ứng dụng của bạn đạt hiệu quả năng lượng tối đa.
- **Đọn dẹp và tùy chỉnh** – mỗi Gói dịch vụ giá cố định được điều chỉnh phù hợp cho việc lắp đặt, các điều kiện tại nhà máy và lên kế hoạch sản xuất, với phạm vi và giá rõ ràng ngay từ đầu.

## AIRPlan – Hợp đồng cung cấp khí nén bao gồm tất cả trong một

### **Giảm rủi ro**

AIRPlan là giải pháp linh hoạt và không có rủi ro nhất của chúng tôi nhằm cung cấp luồng khí nén chất lượng ổn định, hoàn toàn phù hợp với nhu cầu sản xuất của bạn. Chúng tôi đảm bảo độ tin cậy tối ưu trong khi vẫn giữ hóa đơn tiền điện của bạn ở mức thấp thông qua việc lựa chọn thiết bị chuyên nghiệp, dịch vụ chuyên nghiệp và cập nhật công nghệ mới nhất.

### **Tận hưởng sự linh hoạt tối đa**

Những thay đổi lớn trong quy trình sản xuất của bạn, chẳng hạn như tăng hoặc giảm quy mô, đầu tư, phương pháp hoặc công nghệ mới, có nghĩa là hệ thống khí nén mà bạn đầu tư không còn phù hợp lý tưởng cho nhu cầu của bạn nữa.

AIRPlan mang lại cho bạn sự linh hoạt độc đáo trong việc điều chỉnh thiết bị thích nghi nhanh chóng với yêu cầu mới. Một lần nữa, điều này được thực hiện mà không cần đầu tư hoặc các quy trình phê duyệt dài dòng, tăng hiệu quả và tiết kiệm thời gian và tiền bạc.



WWW.ATLASCOPCO.COM

*Atlas Copco*

