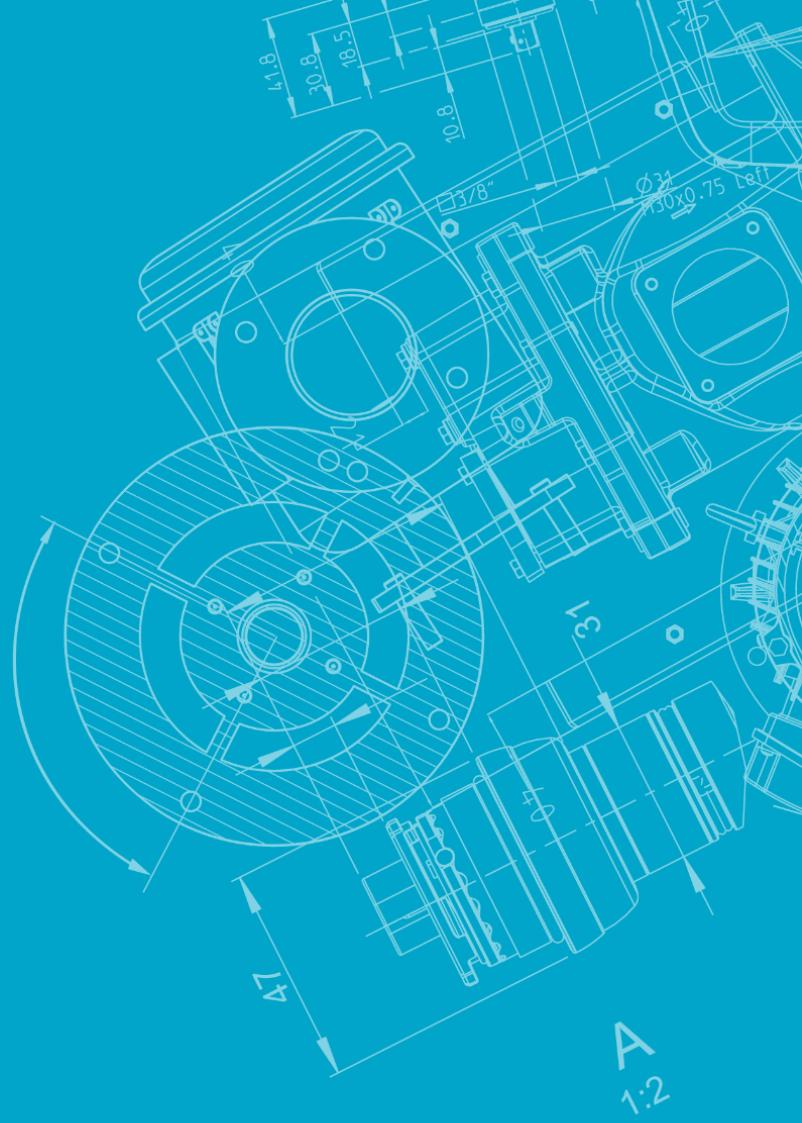


Atlas Copco

# İşletmeniz için mükemmel uyum

Yağsız hava blower'ları ve düşük basınçlı kompresörler



# İçindekiler

**1**

01-Ön kapak

**3**

02-Giriş

**5**

03-Portföyümüz

**9**

04-Uygulamalar

**14**

05-İzleme ve kontrol

**16**

06-Servisler

**19**

07-Arka kapak

# Sürdürülebilir üretim için düşük basınçlı teknolojiler

İhtiyaçlarınız için doğru tipte ve boyutta kompresör seçerek önemli ölçüde enerji tasarrufu elde edebileceğinizi biliyor muydunuz? Atık su arıtma, çimento, yiyecek ve içecek, madencilik, enerji, petrol ve gaz, su ürünleri yetiştiriciliği ve daha fazlası dahil olmak üzere birçok sektör; 0,3 ile 4 bar(g) arasında basınçlara ihtiyaç duyar. Bu nedenle talebe uyum sağlayan teknolojiler, bu sektörler için büyük bir avantaj sunar. Düşük basınçlı ürün yelpazemiz, uygulamanızın basınç ve debi gereksinimlerini tam olarak karşılayacak şekilde tasarlanmıştır ve enerji maliyetlerinizi yöneterek daha sürdürülebilir bir şekilde çalışmanıza yardımcı olur.





### Cost savings

Değişken Hızlı Ünite teknolojisi (VSD), sistem basıncını talebe göre uyarlayıp enerji tasarrufu elde ederek blower'ınızın veya düşük basınçlı kompresörünüzün kullanım ömrü maliyetini %22 oranında azaltır.



### Easy monitoring and maintenance

Kontrol ve izleme özellikleri, enerji tüketimini en aza indirmenize ve bakım gereksinimleri konusunda bir adım önde olmanıza yardımcı olacak şekilde optimize edilmiştir.



### Reliable service

Dünyanın dört bir yanına uzanan servis ağıımız sayesinde, kurulumunuzun sorunsuz bir şekilde çalışmasına ve maliyetli arıza sürelerini önlemeye yardımcı olacak bir teknisyen her zaman yanınızdadır.



### Extensive portfolio

Çok çeşitli düşük basınçlı ekipman seçenekleri ve birçok sektördeki deneyimimiz sayesinde prosesinizin ihtiyaçlarını mükemmel şekilde karşılayabiliriz.



### Comprehensive services

Operasyonunuzun sorunsuz bir şekilde devam etmesini sağlamak için onarım, önleyici bakım, yedek parça ve daha fazlasını kapsayan bir dizi servis planı sunuyoruz.



# İhtiyaçlarınıza uygun kapsamlı bir portföy

Düşük basınçlı hava teknolojilerinden oluşan eksiksiz bir ürün yelpazesi sunuyoruz. Bu, uygulamanız için doğru kompresör veya blower boyutunu (basınç, debi ve diğer faktörlere bağlı olarak) ve doğru debi talebini (sabit veya değişken) seçme esnekliği sağlar. İşletmeniz için ideal seçeneği belirlemek üzere ilk sermaye yatırımı, yatırım getirisi ve hizmete elverişlilik gibi diğer unsurları göz önünde bulundurabilirsiniz. Sunduğumuz her çözümün operasyonel mükemmelliğe ulaşmanıza yardımcı olmasını sağlıyoruz.

## Düşük basınçlı hava teknolojileri portföyümüz (metrik)

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

## Düşük basınçlı hava teknolojileri portföyümüz (İngiliz ölçü birimi)

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



## ZL loblu blower'lar: düşük sermaye maliyetleri ile uzun çalışma süresi

Basit ve güvenilir tasarımıyla güvenilir üç loblu teknoloji, 25 yılı aşkın süredir çok sayıda uygulamada kullanılmaktadır. Düşük sermaye ve bakım maliyetleri, ZL loblu blower'larımızı 14,5 ile 1 bar(g) / 4,4 ile 0,3 psig arasında hava beslemesi gerektiren tüm uygulamalar için uygun maliyetli bir çözüm haline getirir. Yenilikçi tasarımları sayesinde ünitelerimiz, minimum alan gerektirir ve +50°C / 120°F ortam sıcaklığına sahip alanlar gibi zorlu ortamlarda kullanım için uygundur.

- Sabit hızlı veya değişken hızlı (VSD)
- Opsiyonel Elektronik® kontrol ünitesi
- Tak ve Çalıştır tipi çözüm

## ZS vidalı blower'lar: düşük kullanım ömrü maliyetleri ile uzun çalışma süresi

ZS serimiz, Atlas Copco'nun güvenilir vida teknolojisini en son yeniliklerimizle birleştirerek size en düşük kullanım ömrü maliyetiyle 1,5 bar(g) / 22 psig'e kadar Class 0 sertifikalı yağsız hava sunar. Bu kompakt blower üniteleri yan yana her yere takılabilir. Enerji verimliliği ile bilinen blower'ların bakımı kolaydır, mevcut blower odanıza mükemmel bir şekilde uyum sağlar ve 50°C / 120°F'ye kadar ortam sıcaklığına sahip alanlar da dahil olmak üzere en zorlu ortamlarda dış mekanlara yerleştirilebilir. Yaşam döngüsü maliyetlerini önemli ölçüde azaltacak bir değişim arayan herkes için ideal bir çözümdür.

- Sabit hızlı veya değişken hızlı (VSD)
- Class 0 sertifikalı yağsız hava
- Tak ve Çalıştır tipi çözüm



## ZE/ZA düşük basınçlı vidalı kompresörler: uygun maliyet ile güvenilir ürün emniyeti

Ürünlerinize yönelik riski tamamen ortadan kaldırmak için yalnızca yağsız makineler kullanın. ZE/ZA serimiz, 1 ile 4 bar(g) / 14,5 ile 58 psig arasındaki tüm uygulamalarınız için Class 0 sertifikalı, güçlü bir yağsız hava kaynağı sunar. Bu üniteler, yüksek enerji verimliliğinin yanı sıra üstün güvenilirlik ve ürün güvenliği sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Minimum işletme maliyetiyle kesintisiz kaliteli hava sağlayarak operasyonunuzun verimliliğini artırır.

- Sabit hızlı veya değişken hızlı (VSD)
- Class 0 sertifikalı yağsız hava
- Hava veya su soğutmalı

## ZB VSD<sup>+</sup> turbo blower'lar: verimliliği kanıtlanmış, benzersiz yüksek hızlı tasarım

ZB VSD<sup>+</sup> yağsız turbo blower'lar sürtünmesiz doğrudan tahrik teknolojisine ve manyetik rulmanlara sahiptir. Değişken hacimli debi ve düşük basınçta hava gerektiren orta ölçekli uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır. ZB<sup>+</sup> ürün yelpazesi, en düşük kullanım ömrü maliyetiyle 1,4 bar(g) / 20,3 psig'e kadar Class 0 sertifikalı yağsız hava için üstün ve güvenilir bir çözüm sunar.

- VSD'li yüksek hızlı sabit mıknatıslı motor
- Class 0 sertifikalı yağsız hava
- Tak ve Çalıştır tipi çözüm





## ZHA turbo blower'lar: düşük kullanım ömrü maliyetleri ile yüksek debili çözüm

Dişli turbo blower alanındaki 40 yılı aşkın deneyiminden güç alan Atlas Copco, 7000 m<sup>3</sup>/sa değerinin üzerinde hava debisi gerektiren uygulamalar için özel olarak üretilmiş güvenilir ve enerji tasarruflu bir çözümle düşük basınç portföyünü daha da kapsamlı hale getiriyor. Yeni ZHA dişli turbo blower, yüksek debi gerektiren düşük basınçlı uygulamalarla çalışan ve blower çözümlerinin kullanım ömrü maliyetlerini en aza indirmek isteyen müşteriler için idealdir.

- Modülasyonlu IGV, DGV ve BOV
- Class 0 sertifikalı yağsız hava
- Kompakt ayak izi ve esnek kurulum

## ZHL/ZH turbo kompresörler: güvenilirliği kanıtlanmış yüksek verimli ürün

Yenilikçi şirket içi teknolojiler kullanarak geliştirdiğimiz ZHL/ZH serimiz, gelişmiş basınçlı hava çözümlerinde edindiğimiz uzun yıllara dayanan deneyimi yansıtanın yanı sıra çeşitli ortamlarda enerji tasarrufu sağlayarak güvenli yağsız hava sunuyor.

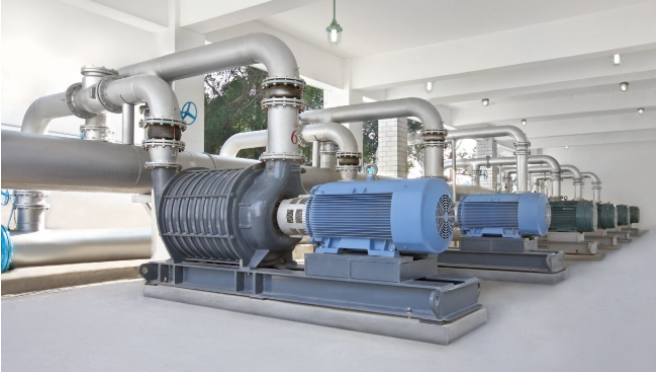
- Modülasyonlu IGV ve BOV
- Class 0 sertifikalı yağsız hava
- Modüler platform konsepti



## ZM çok kademeli santrifüjlü blower'lar: gereksinimlerinize uygun kaliteli çözümler

Hava, gaz, basınç veya vakum ihtiyacınız için ZM çok kademeli santrifüj blower'larımız ve aspiratörlerimiz ihtiyacınız olan kaliteyi sağlar. Dünyanın dört bir yanındaki binlerce kurulumda yağsız çok kademeli santrifüjlü blower'larımız ve aspiratörlerimiz 1,4 bar(g) / 20.3 psig değerine kadar tüm uygulamalar için güvenilir bir basınçlı hava kaynağı olarak çalışır.

- Sabit hızlı veya değişken hızlı (VSD)
- Hava, gaz, basınç ve vakum uygulamaları



## OEM çözümleri: Sağlam performans ve iç rahatlığı sağlamak için özel olarak tasarlanmıştır

OEM müşterilerinin ihtiyaçlarını karşılamak için özelleştirilmiş modifikasyonlarla standart yapılandırmalar sunuyoruz.

- Dış mekan kurulumu
- Zorlu çevre koşullarına uygun
- Dijital Müşteri Hizmetleri
- ITP ve özelleştirilmiş belgeler





# Prosesiniz için tasarlandı

Blower'lar ve düşük basınçlı kompresörler, dünya genelinde çok çeşitli sektörlerde üretim prosesleri için mutlaka gerekli ekipmanlardır. Uygulamanız ve işletmeniz için en iyi çözümü tanımlamanıza yardımcı olmak için uzmanlarımız her zaman hazırdır.



## Kentsel ve endüstriyel atık su arıtma

Atık su arıtma uygulamalarındaki çoğu uygulama, değişken hacimli sürekli bir hava debisi gerektirir. Sürdürülebilir bir şekilde çalışmak için enerji tüketimini düşük tutarken kesintisiz çalışma süresini koruyabilecek bir çözüme ihtiyacınız vardır. En yüksek güvenilirlik ve enerji verimliliği standartlarını karşılayacak şekilde tasarlanan blower ünitelerimiz, prosesiniz için ihtiyacı olan hava beslemesini sağlar.

Ayrıca sürekli olarak optimum durumda çalışması için çeşitli servis planları ve ekipmanınızı izleme, kontrol etme ve optimize etme yolları sunuyoruz.



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	✓	✓					

## Çimento üretimi

Çimento fabrikalarında basınçlı hava, işlemin olmazsa olmaz bir parçasıdır.

Çimento üretim prosesinde birden fazla uygulama için bir enerji kaynağı olarak kullanılır. Kamyonların yüklenmesi ve boşaltılması da dahil olmak üzere pnömomatik taşıma için kullanılabilir. Bunun yanı sıra basınçlı hava, ocağın yanma havası ve sıvılaştırma gibi birçok farklı alanda kullanılır.

Zorlu koşullar ve ortamlar için uygun, kapsamlı bir yağsız hava blower'ı ve düşük basınçlı kompresör teknolojileri serisi sunarak, bu teknolojileri dünyanın her yerindeki çimento fabrikalarında kullanım için ideal hale getiriyoruz.



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	✓	✓		✓		✓

## Yiyecek ve içecek işleme

Sıkı kalite ve güvenlik standartlarına uyum sağlamak ve işletmenizin itibarını korumak için üretim prosesinizde güvenebileceğiniz ekipmanlara ihtiyacınız vardır. Yağsız kompresörlerimiz ISO 8573-1 (2010) Class 0 yağsız hava sağlar ve ISO 22000 gıda güvenliği yönetim sistemiyle de uyumludur.

Fermentasyon ve atık su arıtma gibi değişken basınçlı hava talebi olan uygulamalar için hava beslemesini sürekli olarak prosesinizin talebine göre tam olarak eşleştirebilen Değişken Hızlı Ünite (VSD) paketleri sunuyoruz.



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)
Pneumatic conveying (pressure)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Pneumatic conveying (vacuum)	✓						✓
Fermentation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Packaging (vacuum)							✓
Truck unloading	✓	✓	✓	✓	✓		
Wastewater treatment	✓	✓		✓	✓		✓
Canning			✓				
Air knife			✓				

## Madencilik ve mineral çıkarma

İster madenin derinliklerinde, ister hareketli işleme tesisinde veya rafinerinin ateşli merkezinde olsun **basınçlı hava**, her yerde bulunur. Madencilik ve rafinasyon dünyasını şekillendirir: İşleme tesislerinde düşük basınçlı hava çok sayıda görevi yerine getirir. Flotasyon sırasında konsantrasyonu artırır, liç proseslerinde yardımcı olur, pnömomatik taşımayı kolaylaştırır ve verimli filtreleme sağlar. Rafinasyon aşamasında da basınçlı hava aynı derecede vazgeçilmezdir. Rafineriler ve izabe ocakları tarafından kullanılır. Ocaklar, kavurucular ve akışkan yataklar; proseslerini ateşlemek için yüksek miktarda havaya ihtiyaç duyar. Bu olmazsa olmaz öge olmadan rafinasyon dünyasının kalbi soğuk ve hareketsiz kalır.



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)
Leaching	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Pneumatic conveying (pressure)	✓	✓	✓	✓		✓	
Pneumatic conveying (vacuum)	✓						✓
Flotation cells		✓	✓	✓	✓		✓

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)
Combustion air for kilns, roasters & fluidized bed	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Wastewater treatment	✓	✓		✓	✓		✓

## Enerji üretimi

Tek bir düğmeye basarak kullanılabilen elektrik, modern yaşamımız için çok önemlidir. Ancak bu kolaylığın arkasında güç üretimi, iletimi ve dağıtımının karmaşık ve zorlu dünyası yatar. Atlas Copco, hava ve gaz kompresörü çözümleriyle yüz yıldan uzun süredir güvenilir bir şekilde hizmet vermektedir. Güç üretimi ihtiyaçlarınız ne olursa olsun, her güç üretimi uygulaması için uçtan uca basınçlı hava ve gaz çözümleri sunuyoruz.



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	✓	✓		✓	✓		✓

## Petrol ve gaz rafinerileri

Atlas Copco, rafinerilerde kullanılan basınçlı havanın yağ kirliliğinden arındırılmasını sağlayan, yağ ve gaz endüstrisi için özel yağsız kompresörler sunar. Bu kompresörler, rafineri ortamındaki hassas prosesler ve ekipmanlar için gerekli olan havanın saflığını korumak için çok önemlidir.

Atlas Copco'nun yağsız kompresörleri, yağ kirliliği riskini ortadan kaldırarak son ürünlerin bütünlüğünü korumaya, bakım maliyetlerini azaltmaya ve çalışma güvenliğini artırmaya yardımcı olur. Kompresörler aynı zamanda enerji açısından verimli ve güvenilir olacak şekilde tasarlanmıştır ve rafinerilerin zorlu ihtiyaçlarını desteklerken çevre üzerindeki etkiyi de en aza indirir.



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)
Sulphur recovery	✓			✓	✓		✓
Thermal incineration/oxidation (tail gas)				✓	✓		✓
Carbon black			✓		✓	✓	✓
Sour gas							✓
Gas boosters	✓						✓
Offload gas recovery	✓						✓
Vapor control	✓						✓
Conveying	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wastewater treatment	✓	✓		✓	✓		✓

## Su ürünleri yetiştiriciliği ve balık çiftçiliği

Atlas Copco, su ürünleri yetiştiriciliği ve balık çiftçiliği sektörüne özel yağsız kompresörler sunarak çeşitli proseslerde kullanılan havanın yağ kirliliğinden tamamen arındırılmasını sağlar. Eser miktarda yağ bile balıklara ve diğer organizmalara zarar verebileceğinden bu, su kalitesini ve suda yaşayan canlıların sağlığını korumak açısından çok önemlidir. Yağsız kompresörler havalandırma, oksijen verme ve su arıtma prosesleri için temiz ve kuru hava sağlayarak balık büyümesinin ve toplam çiftlik üretkenliğinin optimize edilmesine yardımcı olur. Ayrıca bu kompresörler, enerji verimliliği ve güvenilirliği için tasarlandığından su ürünleri yetiştiriciliği sektöründe sürdürülebilir ve çevre dostu operasyonlar yürütmek için ideal bir seçimdir.



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)
Basin aeration	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Feeding systems (pneumatic conveying)	✓	✓	✓	✓	✓		
Bubble curtain	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Live fish handling	✓	✓					
Dead fish removal		✓	✓				

# Optimize edilmiş kurulum için bağlantı ve kontrol

Ekipmanınızdan en iyi şekilde yararlanmanızı sağlamak için izleme ve bakım işlemlerini kolaylaştırdık ve performansı desteklemek için bir dizi kontrol sistemi geliştirdik. Bu kullanıcı dostu teknolojiler; enerji tüketimini azaltmanıza, çalışma koşullarını izlemenize, bakım gereksinimleri konusunda bir adım önde olmanıza ve arıza sürelerini önlemenize yardımcı olarak prosesinizin verimliliğini artırır. Elektronikon® kontrol ünitesi, blower'ınızın değişken koşullar altındaki performansını maksimum düzeye çıkaracak şekilde özel olarak tasarlanmıştır. Enerji verimliliğini artırarak, bakım aralıklarını uzatarak ve tüm kurulum üzerindeki stresi azaltarak sisteminizi geliştirir.



## Elektronikon® MK5 Touch – dahili zeka

Tam renkli dokunmatik ekran, ekipmanın çalışma koşulları hakkında size kolay ve anlaşılır bilgiler sunar.

- Anlaşılır simgeler ve sezgisel gezinme işlevleri, tüm önemli ayarlara ve verilere hızlı bir şekilde erişebilmenizi sağlar.
- Ekipmanın çalışma koşulları ve bakım durumu sürekli olarak izlenir ve dikkat edilmesi gereken sorunlar hakkında bilgilendirilirsiniz.
- Ekipman, özel ve güvenilir bir şekilde basınçlı hava ihtiyaçlarınıza uygun olarak çalıştırılır.
- Kullanıcı dostu entegre web sayfası dahil olmak üzere dahili uzaktan kumanda ve bildirim işlevleri standart olarak sunulur.
- Karakter tabanlı diller dahil 31 farklı dilde destek sunulmaktadır.



## SMARTLINK – bağlantının gücü

Elektronikon® kontrol ünitesi ve SMARTLINK servisiyle makinelerinizi ethernet üzerinden izleyin. İzleme özellikleri arasında uyarı göstergeleri, kompresör durdurma, sensör eğilimleri ve bakım planlaması bulunur. Enerji tüketimi hakkında daha fazla bilgi sunan sistem, ISO 50001 enerji yönetimi standardına uygun olarak blower odanızın verimliliğiyle ilgili özelleştirilmiş raporlar da oluşturur.



**Enerji Yöneticisi** – ISO50001 standartlarına ulaşmak için Enerji tüketiminizi ve CO2 üretimizi sürekli izleyin



**Hava Kalitesi Monitörü** – Hava kalitesi durumunuzu sürekli olarak ölçün ve sapma durumunda gerektiği şekilde harekete geçmeye hazır olun



## Optimizer 4.0 – basit, merkezi kontrol

Düzenli şekilde yönetilen bir basınçlı hava sistemi enerjiden tasarruf sağlar, bakım gereksinimini ve arıza süresini azaltır ve üretimizi ve ürün kalitenizi geliştirir. Optimizer 4.0 kontrol ünitemiz, aynı anda birden fazla blower'ı kontrol ederek basınçlı hava ve blower sisteminizin performansını optimize eder. Bunun sonucunda tamamen bağımsız ve enerji açısından verimli bir ağ elde edersiniz, maliyetleriniz minimum seviyede kalır ve içiniz rahat eder.

# Her ihtiyacı karşılayan Servis Planları

Ekipmanınıza iyi bakmanız işletme maliyetlerinizi dūřürür ve planlanmamış arıza süresi riskini en aza indirir. Enerji verimliliği kontrolleri, servis, onarım, yedek parça ve bakım planlarını kapsayan bir dizi servis planıyla müşterilerimizi destekliyoruz. Uzmanlarımız, blower'larınızın ve kompresörlerinizin performansını optimize etmenize, kaynaklarınızı en iyi şekilde yönetmenize ve yatırımınızı korumanıza yardımcı olmak için hazırdır.





## Parça Planı: ihtiyaç duyduğunuz parçalar kapınızda

Kompresörünüzün teknik özelliklerine tamamen uygun olarak tasarlanıp üretilen ve ihtiyacınız olduğu zaman ihtiyacınız olduğu yerde sunulan Atlas Copco Orijinal Parçalar.

- **İhtiyacınız olan tüm parçalar** servis müdahaleniz için hazır, tek bir pakette.
- **Mükemmel değer** – Servis Kiti maliyeti, içindeki bileşenlerin ayrı ayrı sipariş edilmesi halinde ödenecek toplam fiyattan düşüktür.
- **Daha az yönetim** – Servis Kiti, sipariş emri oluşturmayı ve takibi basitleştiren tek bir parça numarasına sahiptir.



## Tam Sorumluluk Planı: kompresörünüz için kapsamlı bakım

Her şeyin dahil olduğu bir fiyat ile tüm kompresör bakım, yükseltme, onarım ve hatta arıza işlemlerini gerçekleştiririz.

- **Uzman teknisyenlerle** zamanında bakım, Orijinal Parçalar, proaktif yükseltmeler ve kompresör revizyonları. Tanılama **lisansı ile** – Arıza riskini veya performanstaki sapmayı hemen çözmek için üniteyi sürekli olarak izleriz.
- **Eksiksiz risk kapsamı** – Tüm onarımların yanı sıra arızalar ekstra ücret ödmeden halledilir. Garantili **çalışma süresi ile** en yüksek kullanılabilirlik düzeyine ulaşma garantisi veririz.
- **En yüksek verimlilik** – Yüksek kompresör verimliliği ve güvenilirlik standartları için en yeni güç aktarma bileşenleri ile donatılmıştır.



## Önleyici Bakım Planı: optimum çalışma süresi için hızlı ve proaktif

Eğitilmiş Atlas Copco teknisyenlerine ve Orijinal Parçalarımızın rakipsiz kalitesine güvenin.

- **Servis raporları** sisteminizin durumu hakkında size güncel bilgiler verir ve maksimum enerji verimliliği elde etmenize yardımcı olur.
- **Önleyici destek** – Teknisyenlerimiz sorunları erkenden tespit eder ve proaktif olarak çözüm önerilerinde bulunur.
- **Acil durum çağrı sistemi** – Acil bir onarım gerekirse öncelikli destek alırsınız.



## Sabit Fiyatlı Servis Planları: birinci sınıf kompresör parçaları ve profesyonel bakım

Mali sürprizlerden kaçınin. Sabit Fiyatlı Servislerimiz, fabrikada eğitim almış teknisyenlerin uzmanlığını Orijinal Parçalarımızın rakipsiz kalitesiyle bir araya getirir.

- **Optimum çalışma** süresi, enerji tüketimi ve güvenilirlik için en iyi parçalar.
- **Maksimum** enerji verimliliği elde etmek için uygulamanıza göre ekipman ayarlarının nasıl ayarlanacağını bilen deneyimli Atlas Copco teknisyenlerinden destek.
- **Net ve özelleştirilmiş** – Her bir Sabit Fiyatlı Servis Planı; kurulum, saha koşulları ve üretim planlaması için baştan itibaren net bir kapsam ve fiyatla tasarlanmıştır.

## AIRPlan – basınçlı hava dağıtımı için her şey dahil sözleşme

### **Riskinizi azaltın**

AIRPlan, üretim ihtiyaçlarınıza mükemmel şekilde uyarlanmış sabit basınçlı hava debisi sağlayan en esnek ve risksiz çözümümüzdür. Uzman ekipman, profesyonel hizmet ve en yeni teknolojilerle yapılan güncellemelerle enerji faturanızı düşürürken optimum güvenilirlik sağlıyoruz.

### **Maksimum esnekliğin keyfini çıkarın**

Üretim sürecinizde yaptığınız büyütme veya küçültme, yeni yatırımlar, yöntemler veya teknolojiler gibi büyük değişiklikler, yatırım yaptığınız basınçlı hava tesisatının artık ihtiyaçlarınızı karşılamaya uygun olmamasına neden olabilir.

AIRPlan, ekipmanınızın yeni gereksinimlere hızlı bir şekilde uyarlanması için benzersiz bir esneklik sunar. Bu, yatırımlara veya uzun onay süreçlerine gerek olmadan yapılır. Böylece verimlilik artırılır, zamandan ve paradan tasarruf edilir.

