

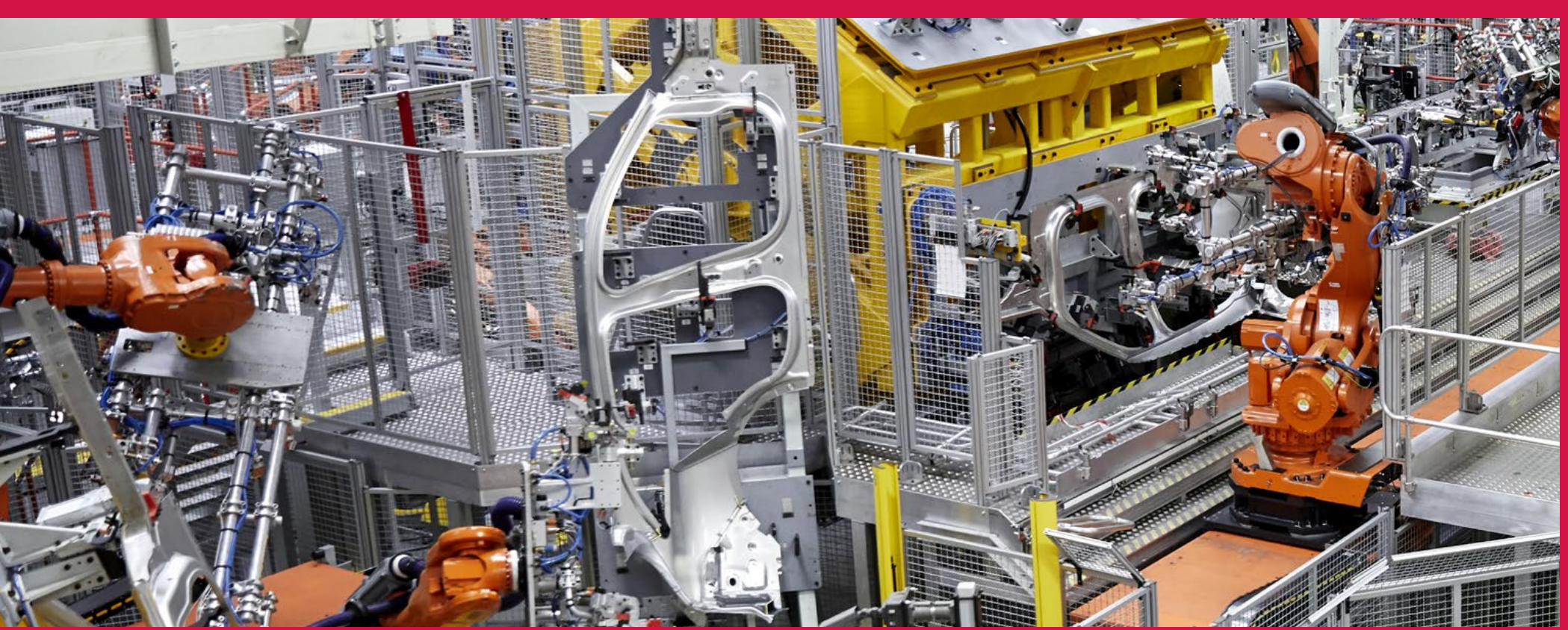
Karmaşıklığı azaltmak ve performansınızı artırmak için geleceğe dönük özellikler



**Akışkan Kontrolü için ASCO™ ve Makine Otomasyonu için AVENTICS™  
Pnömatik Ürünler**

En zorlu şartların üstesinden gelmenize yardımcı olmak için kanıtlanmış otomasyon çözümleri ve yerel uzmanlık.





Sürekli dönüşen bir ortamda başarılı olabilmek için çözüm odaklı ve yenilikçi ortaklarla ilişki kurmak önemlidir.

## Daha karmaşık ve bağlanabilir olmak, beraberinde hem güçlükler hem de fırsatlar getirir

Üretim, dördüncü devrimini yaşıyor ve ön sırada ise dijitalleşme yer alıyor. Üretim endüstrilerinde sürekli artan yenilik hızıyla başa çıkabilmek için müşterilerin her gün daha fazla baskı altında kaldığını görüyoruz. Bu da gelecekteki deneyimi ön gören özel makinelere olan ihtiyacın artmasına neden oluyor. Kullanılan her bir ürüne ilişkin karar, üreticinin özel ve değişen ortamında tepki verebilme olanağı üzerinde daha önce hiç olmadığı kadar uzun süreli bir etkiye sahip. Daha iyi teknolojiler, daha derin uzmanlık ve değer oluşturan çözümlere yönelik daha güçlü taahhütlerin gelecekte var olabilmeyi garanti ettiği açık.

Dijitalleşmenin ayak sesleri yaklaştıkça üreticiler IoT teknoloji yatırımı için yeni stratejiler geliştirmek durumunda kalıyor. Pek çok üretici için başarıya giden yol bir zamanlar açıkça belliyken artık belirsizliklerle dolu.  
– PWC Endüstriyel üretim trendleri 2018-2019



Üretim şirketlerinin yaklaşık %60'ı, nitelikli işçi eksikliğinin işletmenin büyümesini engelleyen bir engel olduğunu belirtiyor.  
– Gelişmiş üretim org – 2017



OEM'ler risklerini azaltmak için geleneksel araçlarına bel bağlayamazlar. Stratejik önceliklerini inceleyip ayarlamaları, uygun yatırımları ve kaynakları kullanmaları ve yeni beceriler geliştirmeleri gerekir.  
– Mckinsey. Küresel otomotiv endüstrisine güç veren nedir?



# Derin endüstri deneyimi ve uygulamalı çözümler için Emerson'dan destek alın

Emerson'un güçlendirilmiş akışkan kontrolü ve pnömatik portföyü, mevcut ve gelecek jenerasyon makinelerin otomasyonu için gereken performans ve esneklik ihtiyaçlarını karşılayan özel bir konuma sahiptir. ASCO™, AVENTICS™, TESCO™ ve TopWorx™ markalarımızla çalışarak uygulamanız için yapılandırılmış ve bilgi zincirinize bağlı sağlam ürünlerin yanı sıra eşsiz dağıtım ve destek için küresel servis bekleyebilirsiniz.



## Kullanım kolaylığı için tasarlanmış akıllı ürünler

- Buluta bağlı IIoT hazır ürünler ve I/O-Link ve endüstriyel ağ ürünleriyle kolay yapılandırmaya ve iletişime olanak tanıyan esnek bir pnömatik sistem mimarisi oluşturabilirsiniz
- Çeşitli ve benzersiz tüm uygulamalarınız için tek tedarikçiden çözümler bularak işlerinize odaklanın
- Kurulumu kolay ve uzun ömürlü ürünlerle maliyeti azaltın

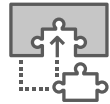
"Yeni pnömatik sistem, müşteriye özel kaplama sistemindeki yüksek beklentileri optimum ölçüde karşılamamıza olanak tanıyor. Bunun yanı sıra makineler için özel bir talep aldığımızda daha hızlı çözüm üretebilmemiz için sistemi standartlaştırabiliyoruz."  
– Thomas Amrein – Matti Technology AG



## Tasarım ve geliştirme konularında endüstri uzmanları

- Pnömatik, akışkan kontrolü, endüstriyel ağ sistemi, makine güvenliği ve IIoT konularında derin teknik bilgiye sahip uzmanlarla çalışın
- Çok çeşitli müşteri uygulamalarına pnömatik çözümler uygulama alanında 100 yılı aşkın deneyime sahip bir şirkete güvenin
- Özel ürünlerden tam kapsamlı çözümlere, pnömatik sistem işletme ve tasarım bilgimize güvenin

"Pnömatik kontrolüyle kıymetli bir destek sağladılar. Makineye burada çalışırken bakabilecek ve uzmanlığıyla bana destek olabilecek bir muhataba sahip olmak benim için çok önemli. Bu sayede süreci optimize etmeye odaklanabiliyorum."  
– Michael Muschiol – FVG Marl

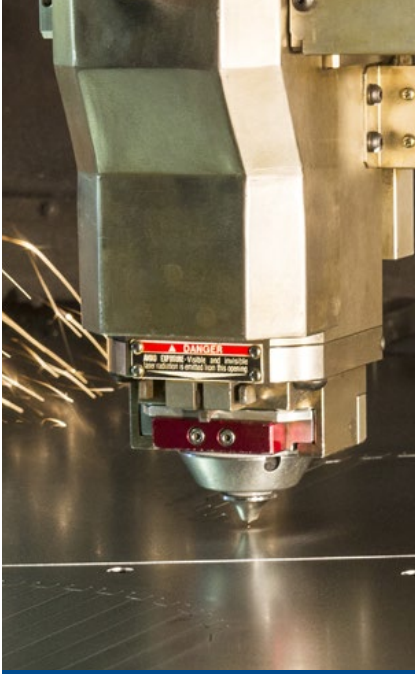


## Değerli hizmet ve çözümlerden oluşan eksiksiz bir takım parmaklarınızın ucunda

- Pnömatik ve akışkan kontrolü ürünlerinin uygulanmasında uzmanlaşmaları için çalışanlarınıza eğitimler vereceğiz. Nerede faaliyet gösteriyor olursanız olun sizi desteklemeye yönelik yerel ve küresel ekiplerimizden faydalanabilirsiniz.
- Kaynaklarınızı açığa çıkarmak ve hızlı hizmet temin etmek için canlı ve çevrimiçi desteğe erişin

"Çok daha kısa hatlar sayesinde enerji tasarrufu da sağlayan, gelişmiş bir sistem performansı elde ettik"  
– Martin Stolte – V+M Systems GmbH

# Yüksek kaliteli mühendislik ve uygulamalı endüstri uzmanlığı taahhüt ediyoruz



**Fabrika Otomasyonu**

Akıllı mühendislik için tüm fabrika sistemlerini ve yenilikçi ürünleri optimize etmek için eşsiz endüstriyel ağ ve G/Ç olanakları.

**Tipik uygulamalar şunlardır:**

- Lazer kesme ve kaynak
- Aktarma ve taşıma
- Robotik Çevre Birim Uygulamaları
- Ağaç işleme ekipmanı
- Tekstil makineleri
- Sıralama makinesi
- Montaj ve taşıma



**Otomotiv ve Lastik**

Karmaşıklığı azaltmak, kurulum ve hizmete alma süresini kısaltmak ve bakım ve muhafaza çalışmalarını basitleştirmek için tasarlanmış pnömomatik sistemler.

**Tipik uygulamalar şunlardır:**

- Otomotiv üretimi:
  - Preshane tutma ve kavrama
  - Sac kaynağı
  - Boyama
  - Aktarma tertibatı
- Lastik üretimi:
  - Lastik üretim makinesi
  - Lastik kütleme presisi
  - Kauçuk hazırlığı

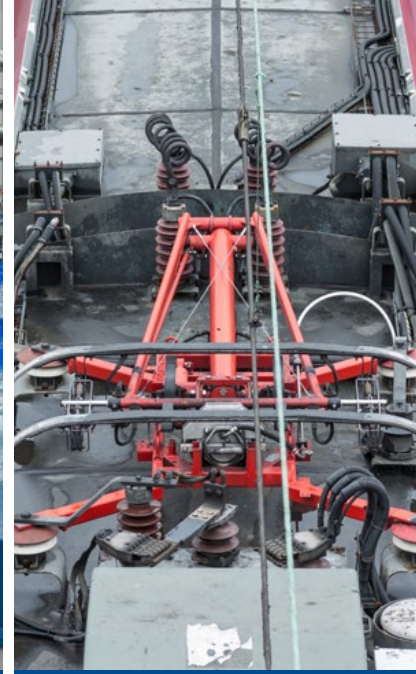


**Yiyecek, İçecek ve Paketleme**

Benzersiz uygulamanızın tasarım gereksinimleri konusunda uzmanlar tarafından desteklenen, arıza ve üretim hattını yeniden başlatma süresini en aza indiren modüler kontrol çözümleri.

**Tipik uygulamalar şunlardır:**

- Et işleme (tüm bölgeler)
- Kutu istifçisi
- Form doldurma mührü
- Şişeleme
- PET üfleme ve şişe üretimi



**Raylı ve Ticari Araçlar**

En zorlu ortamlarla başa çıkmak ve toplam sahip olma maliyetini azaltmak için tasarlanmış ultra güvenilir ürünler ve çözümler.

**Tipik uygulamalar şunlardır:**

- Makine debriyaj ve şanzımanı için araçüstü ekipmanlar
- Ticari araç destek sistemleri:
  - Kapı kontrolleri
  - Pantograflar
  - Sıhhi tesisat sistemleri



**Denizcilik**

Tüm üretim işlemlerine uygun ve en yüksek üretkenliği destekleyen en geniş ürün ve çözümler takımı.

**Tipik uygulamalar şunlardır:**

- Motor kontrolleri
- Uzaktan kontrol sistemleri
- Alarmlar ve izleme
- Kumanda kolları



## Pnömatik Sistemler

Performansınızın pnömatik uzmanlarının tavsiyelerinden güç alması için optimize edilmiş pnömatik ürünleri ve olanakları. [Daha fazla bilgi edinin.](#) ► s6

## Oransal Kontrol

Uygulamanızın gerektirdiği tam kontrol seviyesini sağlayan uygun teknolojinin sunulduğu oransal valfler ve regülatörler. [Daha fazla bilgi edinin.](#) ► s10

## Makine Güvenliği

Makineleriniz ve ekipmanınızdaki geniş çaplı güvenlik mimarisi ve performans seviyesi gerekliliklerini karşılayacak uzmanlık ve ürünler. [Daha fazla bilgi edinin.](#) ► s8

## Nesnelerin Endüstriyel İnterneti

Faal olma sürenizi ve enerji verimliliğinizi artırmaya yönelik pratik ve esnek bir yaklaşım uygulamanızı sağlayan akıllı pnömatik ürünler. [Daha fazla bilgi edinin.](#) ► s12

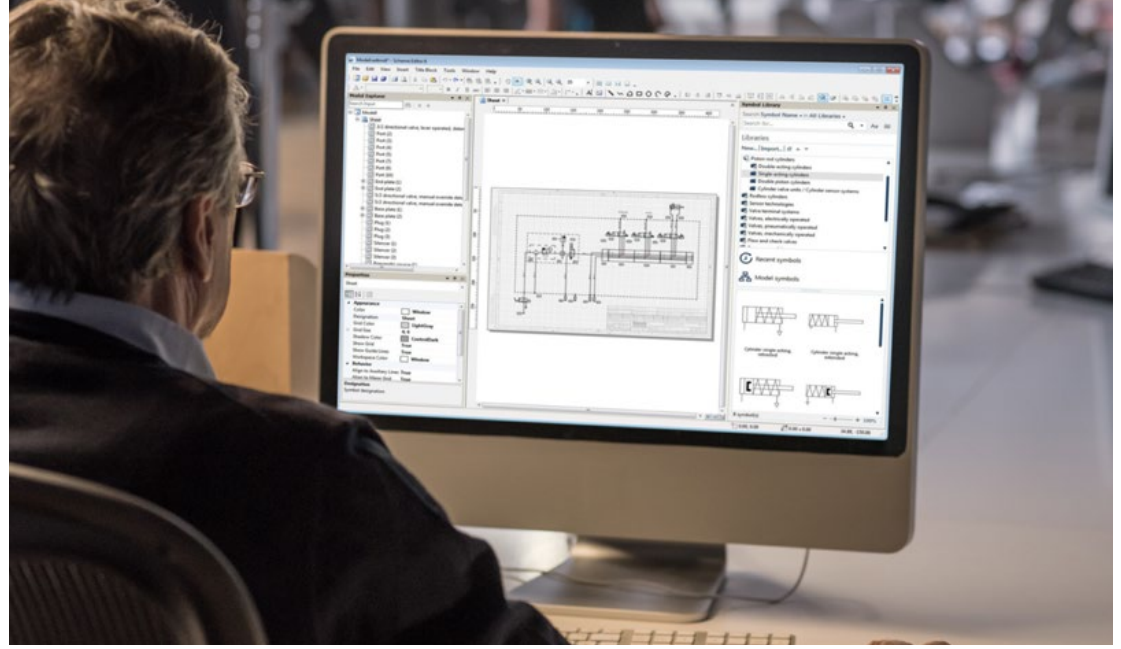
# Pnömatik Sistemler

İşletmenizin performansı, istihdam ettiğiniz kişilere, satın aldığınız ürünlere ve faaliyetlerinizi hayata geçirmek için tasarladığınız sistemlere bağlıdır. Emerson, ileriye dönük pnömatik sistemi ürünleriyle tanınır ve teknik uzmanlarımız çözüm geliştirme, tasarım, belgeleme, satın alma ve montaj çalışmaları yapabileme becerisine sahiptir.



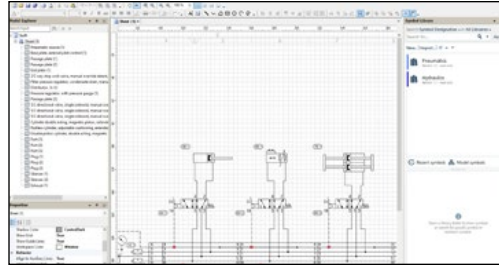
## Sahip olduğunuz fırsat nedir?

- Pnömatik bir sistem tedarikçisinden fazlası olan Emerson, tam bir akışkan kontrolü ve pnömatik sistem çözümü sunmak için benzersiz bir konuma sahiptir. Bu, daha kolay entegrasyon, daha fazla esneklik ve daha yüksek birlikte çalışma olanağı sağlar
- Derin endüstri ve uygulama uzmanlığımız, ihtiyaçlarınızı gerçekten anlayan bir tedarikçiyle çalışmanıza olanak tanır. Ortaklık yaklaşımımız, yolculuğunuz boyunca sizinle olacağımız anlamına gelir ve işletme hedeflerinize ulaşabilmeniz için optimize edilmiş çözümlere olanak tanır



## Araçlarımızdan, uzmanlarımızdan ve geniş deneyimimizden faydalanın.

Emerson, daha fazla kontrol sahibi olmak için ofisinizde kullanabileceğiniz araçlar veya sistem tasarımınızın sorumluluğunu üstlenecek uzmanlara hızlı erişim sağlamak gibi pnömatik sistem tasarımını kolaylaştıracak teknolojilere ve kişilere yatırım yapar.



## Sunulan araçlar...

- AVENTICS Scheme Editor 6 yazılımı, devre şemalarını sezgisel olarak tasarlamaya ve ihtiyacınız olan ürünleri belirlemenize olanak tanır
- Çok sayıda silindirin bulunması seçimi zorlaştırabilir. AVENTICS Silindirik bulucu, en uygun ürünü bulmak için uygulamanızı açıklamanıza olanak tanır

## Öne Çıkan Silindirler

### AVENTICS RTC Milsiz Silindirler



Kompakt bir boyutta optimize edilmiş strok uzunluğu sunan, yer tasarrufu sağlayıp daha iyi bir makine veya pnömatik sistem tasarımına olanak tanıyan rotsuz silindirler.

- Oval pistonlar daha yüksek yüklere ve torklara olanak tanır ve bu sayede alanın sınırlı olduğu uygulamalar için idealdir.
- Minimum sızıntı ve geniş hız aralığı daha uzun kullanım süresi ve daha yüksek esneklik sağlar
- Stabilitayı artıran yekpare sürgü ve piston pozisyonel hassasiyeti artırabilir ve döngü sürelerini hızlandırabilir

### AVENTICS PRA ISO Silindirler



Dünya çapında, tüm sektörlerde çok çeşitli uygulamalara yönelik klasik bir çözüm sunan ISO silindirler.

- Hatırı sayılır ölçüde daha hafif, verimli ve üstün yastık tasarımı
- Titreşimi, gürültüyü ve döngü sürelerini kısaltarak sisteminizin daha uzun süre dayanmasını ve uzun vadede daha hızlı çalışmasını sağlar

## Öne Çıkan Hava Hazırlama Üniteleri

### AVENTICS Serisi 651 Hava Hazırlama Ünitesi



Montajı kolay ve modüler hava hazırlama ürünlerinden oluşan eksiksiz bir ürün gamı. Geniş aksesuar seçenekleri ve çeşitli çanak tipleri ve tahliyeleri, çok sayıda uygulama için esnek ve uygun olmasını sağlar.

- Anahtarla kilitlenebilir ve kurcalamaya dayanıklı regülatör ve filtre/regülatör seçenekleri makine güvenliğinin artmasını sağlar
- Her uygulamaya uyması için gösterge malzemesi seçeneklerine sahip polikarbon ve alüminyum çanaklar

## Öne Çıkan Valf Sistemleri

### AVENTICS AV Valf Sistemleri



Benzersiz tasarım, önemli ölçüde hafifletilmiş yapı ve son derece kompakt ölçülerinin yanı sıra artırılmış fonksiyon yoğunluğuyla AV, benzersiz uygulama gereksinimlerinize uyarlanacak eksiksiz bir otomasyon çözümüdür.

- Aynı akış hızına yönelik rakip ürünlerle kıyaslandığında %45'e kadar alan tasarrufu sağlar ve %40 daha hafiftir; böylece daha kompakt bir makine tasarımına olanak tanır
- Aktüatör ile valf arasındaki mesafelerin daha kısa olması sayesinde %20'ye kadar daha az basınçlı hava tüketir ve işletme maliyetlerini azaltır
- Basınç regülatörü entegrasyonu ile performans ve enerji verimliliği: tek istasyonlu regülatör, basınçlı bölge kontrolü

## Öne Çıkan Pnömatik Ürünler

### AVENTICS ECD Vakum Ejektörleri, PE5 Elektronik Basınç Sensörleri ve TC Sürgülü Valfler



Geniş ürün yelpazesıyla tüm ihtiyaçlarınızın tek bir tedarikçiden karşılanır ve sorunsuz entegrasyon temin edilir.

- Geniş ürün yelpazesini tüm ürünlerin, tek seferde, tek bir tedarikçiden satın alınabilmesine olanak tanıyarak tedarikçi tabanınızı azaltır
- Uzun hizmet ömrü göz önünde bulundurularak tasarlanan AVENTICS ürünleri, makine güvenilirliğinin temin edilmesine ve servisler arasındaki sürenin uzatılmasına yardımcı olur



Sisteminize yönelik pnömatik silindirlerin tasarlanması hakkında daha fazla bilgi almak için [Emerson.com/AVENTICS](http://Emerson.com/AVENTICS) adresini ziyaret edin.

# Makine Güvenliği

Hızlı üretim dünyasında makinelerinizden birinde meydana gelebilecek bir kaza bile fazladır. Emerson, makine güvenliğini artıran pnömatik sistem ürünleri oluşturmaya ve bunların kolay uygulanabilir olmasına öncelik verir. Uzmanlarımız, pnömatik sistemlerinizle ilgili tüm makine güvenliği konularında, ISO 13849 güvenlik standardı uyarınca tavsiyelerde bulunur. İyi bir güvenlik konsepti elde etmenize yardımcı olacak kapsamlı bir hizmet sunuyoruz.



## Sahip olduğunuz fırsat nedir?

- Emerson, pnömatik sistem tasarımında uzmandır. Uygulama kolaylığı ile güvenlik hedeflerine ulaşılması arasında doğru bir denge sağlayacak pnömatik güvenlik devreleri için optimum gereksinimler konusunda tavsiye verebilir
- Endüstrideki en yüksek  $B_{10}$ /MTTF değerlerinden bazılarında sahip ürünler keşfedin ve güvenlikten taviz vermeden bakım döngüleri arasında daha uzun sürelerle olanak tanıyın
- Emerson'un, pnömatik devre tasarımına Bölge Güvenlik yaklaşımıyla kontrolü ve çalışma süresini maksimuma çıkarın ve güvenlik konseptinizi basitleştirin



## İşletme güvenliğinize ilişkin özel anlayış

Emerson, yalnızca bir akışkan kontrolü ve pnömatik tedarikçisinden fazlasıdır. Özel uygulamanız için yeterli güvenli düzeyini sağlayan tam anlamda optimize edilmiş bir pnömatik güvenlik konsepti temin etmek için pnömatik güvenlik uygulamalarındaki uzun yılların getirdiği deneyim ve güvenlik odaklı geniş ürün yelpazemizi temel alarak mühendislerinizle veya sistem güvenliği danışmanlarınızla birlikte çalışırız.



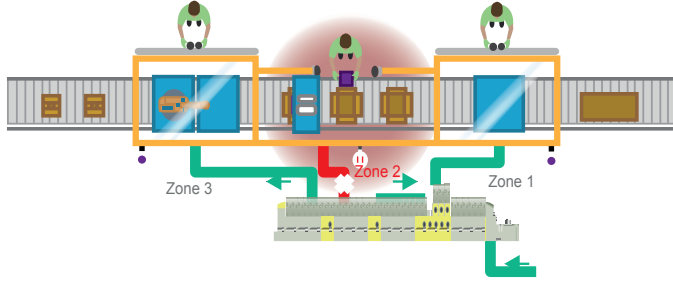
## Sunulan hizmetler...

- Emerson uzmanından pnömatik sistem güvenliği danışmanlığı
- Potansiyel pnömatik sistem güvenliği tasarımlarını görselleştirmek için pratik örnekli ayrıntılı makine güvenliği kılavuzları
- Geniş ürün yelpazemizi temel alan bireyselleştirilmiş güvenlik çözümleri, özel gereksinimleriniz için özel olarak hazırlanır



## Öne Çıkan Güvenlik Sistemleri

### AVENTICS Serisi 503 Bölge Güvenlik Valfi Sistemi



Manifold üzerinde çok sayıda güvenlik bölgesi oluşturarak pnömatik güvenlik devrelerindeki yüksek performans düzeyi tasarımını basitleştiren manifoldlar.

- Tek bir pnömatik valf sistemi kullanarak çok sayıda bağımsız güvenlik devresi tasarlanmasına olanak tanır
- Bölge yaklaşımında bölgeler tek tek izole edilebileceği için tüm sistem basıncının tahliye edilmesi ihtiyacını ortadan kaldırarak üretkenliği ve makine kullanılabilirliğini artırır
- E performans düzeyine kadar kategori 3 sistemlere uygundur

### AVENTICS AV Güvenlik Seçenekli Valf Sistemi



Yüksek performans düzeyinde güvenlik devresi işlevselliği entegre etmek için geniş bir modüler seçenek yelpazesine sahip valf sistemi.

- Entegre voltaj izleme, voltaj çalışma seviyesinin altına düştüğünde PLC'ye sinyal göndererek tanılama kapsamını artırır
- Güvenlik sisteminin uygulanmasını kolaylaştırmak için elektrikli ve pnömatik bölgeleme
- Egzoz modülleri, bakım sırasında sıkışan havanın atılmasına olanak tanır
- Elektrik ayırma, güvenlik işlevlerinin diğer işlevlerden bağımsız olmasını sağlar

### AVENTICS Serisi IS12-PD Valf Sistemi



ISO 5599-1 uyarınca 1 ve 2 ebatlı elektrikli, yay dönüşlü 5/2 yön kontrol valfi

- Bobin pozisyonu tespiti ve elektronik yakınlık sensörü teknolojisi aracılığıyla pnömatik sistem için ek tanılama sağlar
- Endüstrideki en yüksek B<sub>10</sub> değerlerinden birine sahip olmak servis döngüleri arasında daha uzun aralıklar anlamına gelir
- Uygulama esnekliği için tek ve yedekli sürüm olacak mevcuttur
- Kategori 4 güvenlik sistemlerine uygundur

## Öne Çıkan Güvenlik Silindiri Güvenlik Seçenekleri

### AVENTICS LU6 Serisi Kilitleme Ünitesi Silindiri



Statik kilitli veya dinamik kesme özellikli pnömatik silindir serileri güvenlikle ilgili çok sayıda uygulamada kullanıma uygundur. IFA tarafından bağımsız olarak onaylanmıştır.

- 12.000 N'ye varan çok yüksek tutma kuvvetleri ve dinamik tutma için 2M, statik tutma için 5M yüksek B<sub>10D</sub> değerleri, uygun tanılama cihazlarıyla kategori 4'te maksimum PL e-uygulamalarında kullanılabilirliğini sağlar
- Mükemmel tutma ve kesme işlevleri için sağlam, akıllı tasarımın yanı sıra altıgen anahtarı, montaj alanının sınırlı olduğu yerlerde montaj kolaylığı sağlamak için düzleşir
- İsteğe bağlı sensörler sinyali doğrudan izler ve tanılama kapsama oranını %99'a çıkarır
- 2006/42/EC Makine Direktifi uyarınca güvenli bir bileşendir

## Öne Çıkan Güvenlik Valfi

### AVENTICS Serisi AS3-SV Güvenli Egzoz Valfi



Güvenli egzoz ve beklenmedik çalıştırmanın önlenmesi için ek programlanabilir çalışma işlevli yedek valf.

- Yedekli yapı ve kendini izleme özellikli iki kanallı sinyal işleme, kullanıcıların ISO 13849-1 uyarınca "e" (PL) maksimum performans düzeyi elde ederken kategori 4 güvenlik kontrolüne sahip olmalarına olanak tanır
- Tamamen entegre güvenli elektrik girişleri, pnömatik çıkışlar ve güvenlik kontrolüyle güvenli işlevsellik uygulaması için ek çaba sarf etmeye gerek yoktur
- Cihaz kendini sürekli olarak kontrol ettiğinden kendi kendini test moduna gerek yoktur. Bu, makinenin güvenli moda geçmesi gereken süreyi kısaltarak döngü sürelerini artırma potansiyeline sahiptir



Güvenlik göz önünde bulundurularak tasarlanan kanıtlanmış valf sistemlerimiz hakkında daha fazla bilgi almak için [Emerson.com/AVENTICS](http://Emerson.com/AVENTICS) adresini ziyaret edin.

## Oransal Kontrol

Akışkanların ve gazların hassasiyetle kontrol edilmesi, makinelerin ve süreçlerin optimize edilmesine olanak tanıyarak daha yüksek üretim verimi ve daha az hammadde ve enerji tüketimi açısından verimliliği artırır. Oransal valf teknolojisi, çıkış basıncını veya akışı değişken çalışma koşullarına göre hızla ve doğru bir şekilde ayarlar. Bu teknoloji, sistem tasarımı ve çalışmasında daha fazla esneklik sağlar ve benzersiz makinelerinizin gereksinimlerini tam olarak karşılamak için özelleştirilmiş çözümler tasarlayan ve üreten Emerson küresel mühendislik hizmetleri ile desteklenir.



### Sahip olduğunuz fırsat nedir?

- Yüksek performanslı oransal valfler kaliteyi ve üretim verimliliğini artırır
- Basınç düzenlemesi ve akış kontrol valflerinden oluşan geniş ürün yelpazesi, uygulamanız için en iyi teknolojiyi seçebilmenize olanak tanır
- Her uygulamanın ihtiyaçlarını karşılamak için ürün ve ayarlar kolaylıkla özelleştirilebilir



### Oransal kontrol konusunda üstün kavrayış.

Oransal kontroldeki derin kavrayışımız, her uygulamanın ihtiyacını gerçekten anlayabilmemize ve kalite artışı, daha kısa döngü zamanları, daha hızlı üretim veya bunların kombinasyonu açısından en fazla fayda sağlayacak teknolojiyi sunabilmemize olanak tanır. Tipik örnekler arasında yüksek hızlı tekstil kesme makineleri, lazer kesme, dolgu ekipmanı ve hazne basınç kontrolü bulunur.



### Sunulan araçlar...

- Gelişmiş parametre ayarlarıyla kolay uygulama optimizasyonu için ücretsiz, indirilebilir yazılım
- Her uygulamanın özel ihtiyaçlarını karşılamak için standart ürünler kolaylıkla özelleştirilebilir

## Öne Çıkan Oransal Basınç Kontrol Valfleri

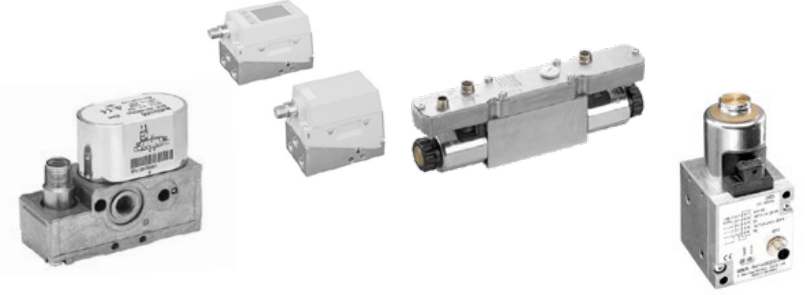
### AVENTICS Sentronic D Serisi 608 ve HD Serisi 616 Oransal Basınç Regülatörleri



Dijital olarak kontrol edilen basınç regülatörleri, yüksek doğruluk düzeyi veya karmaşık kontrol parametreleri gerektiren uygulamalar için ideal ölçüde uygundur.

- Yüksek hassasiyet ve minimal aşma değerlerine sahip çok kısa tepki süreleri, üstün makine performansına ve kısaltılmış döngü sürelerine olanak tanır
- Çift devre kontrolü ve ücretsiz yazılım, kontrolün benzersiz uygulamaya göre ayarlanmasını kolaylaştırır
- Geniş basınç aralığı, çeşitli sızdırmazlık ve gövde materyali seçenekleri ile özelleştirilmiş sürümler sağlayabilme becerisi, tehlikeli alanlar da dahil olmak üzere tüm endüstriyel uygulamalara uyabilmesi için son derece esnek olmasını sağlar

### AVENTICS Serisi ED02, EV03, ED12 ve ED05 Oransal Basınç Regülatörleri



Ultra hassas ve yüksek ölçüde dinamik olan bu ürünler, her uygulama için optimum basınç kontrol düzeyi sağlar.

- Çeşitli uygulamalar ve universal bağlanabilirlik için uygun olması sayesinde kurulumu ve makinenizde yapılandırılması kolaydır
- Tercih ettiğiniz endüstriyel ağ seçeneği ne olursa olsun AES yazılımını kullanarak bu valflerle iletişim kurabilirsiniz
- Kullanımda kanıtlanmış ve sağlam popet valf teknolojisi sayesinde daha uzun hizmet ömrü bekleyin

## Öne Çıkan Oransal Akış Kontrol Valfleri

### ASCO Serisi 290, 298 Basınç Operatörlü veya Motorlu Valfler



Sıcak su, buhar ve diğer akışkan/ buhar uygulamalarında kullanıma yönelik sağlam, açılı oturma valfleri. Basınçla çalışan ve motorlu sürümlerle mevcuttur

- Uzun hizmet ömrü ve sorunsuz çalışma göz önünde bulundurularak tasarlanan bu valfler, bakım gerektirmeyen aktüatörler, su darbesi önleyici tasarım ve ters basınca karşı dayanıklılık sunar
- Valf durumunu gösteren LED göstergeler, sistemde sorun giderme ve bakım çalışmalarını kolaylaştırır
- Çok sayıda seçenek, yapılandırma ve aksesuar ve farklı aktüasyon tipleri, bu valfleri oldukça esnek kılar

### ASCO Serisi 202 Preciflow Valf



Preciflow valfler, kompakt ölçülere sahiptir ve gaz akışını hassas şekilde kontrol eder.

- Valf sistemi G/Ç'sine kolaylıkla bağlanarak akışkan kontrol devresinin uygulanmasını basitleştirir
- Düşük gecikme, harika yinelenirlik ve hassas akış kontrol için yüksek hassasiyet
- Sınırlı alanlara ideal ölçüde uygun olan kompakt tasarım

### ASCO Serisi 202 Posiflow Valf



Posiflow valfler, hem akışkanların hem de gazların akış hızlarını hassas şekilde kontrol eder.

- Valf sistemi G/Ç'sine kolaylıkla bağlanarak akışkan kontrol devresinin uygulanmasını basitleştirir.
- Yüksek akış hızları ve çeşitli orifis ölçüleri, valfe kullanım esnekliği kazandırır
- Doğru ve hassas sonuçlarla üstün makine performansı



Oransal teknolojiler hakkında daha fazla bilgi almak için [Emerson.com/AVENTICS](http://Emerson.com/AVENTICS) adresini ziyaret edin.

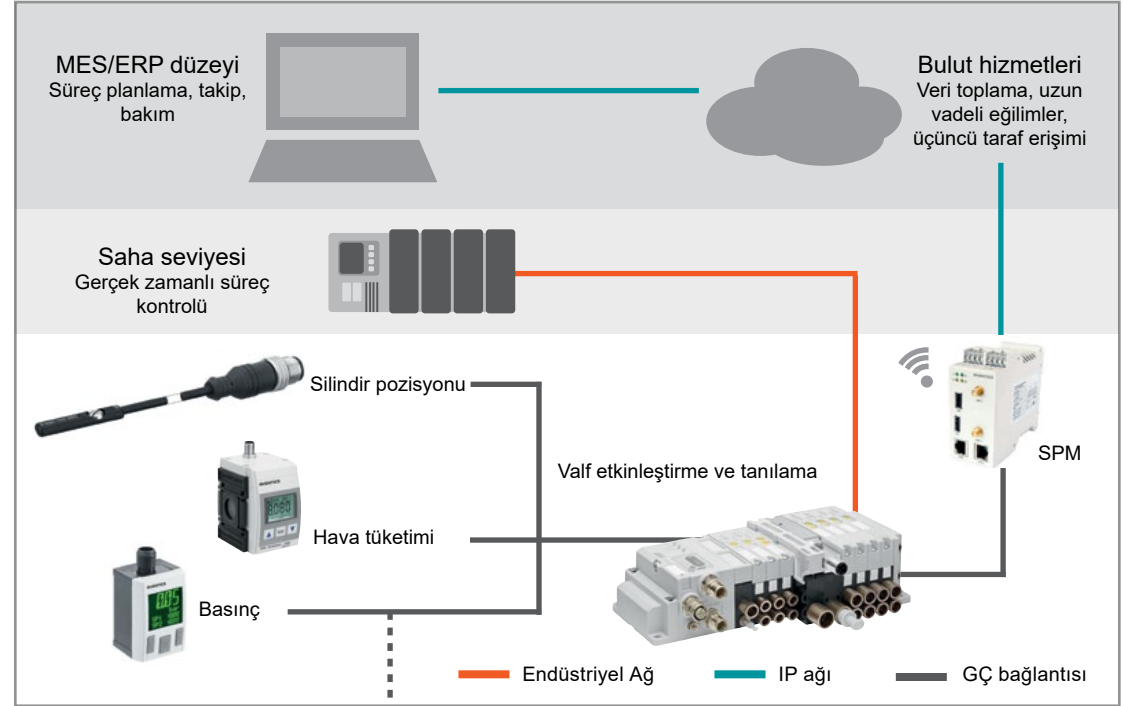
# Nesnelerin Endüstriyel İnterneti

Doğrudan üretim süreçlerinde toplanan bilgiler daha geniş işletme başarısı için kilit bir stratejik veri haline gelmektedir. Makine kapasitesinin maksimum düzeyde kullanılması, kısa bakım araları, kısa döngü süreleri ve enerji verimliliği önemli konulardır. Emerson, şirketinizi bu değişmekte olan taleplere hazırlamak için IoT stratejinizi tamamlayan ve harekete geçiren çözümler sunar.



## Sahip olduğunuz fırsat nedir?

- Her faaliyet ve uygulama farklıdır. Bunu anlayan ve işletmenizin ihtiyaç duyduğu değişimi destekleyecek çözümler arayan uzmanlarla çalışın
- Sürecinizi kesintiye uğratmadan, doğrudan pnömomatik uygulamanızdan yerinden yönetimli değer katılmış bilgiler oluşturun
- Enerji tüketimini daha şeffaf hale getirerek ve anormal durumların daha erken tespit edilmesine olanak tanıyarak enerji verimliliğini artırın



## Endüstriyel nesnelerin interneti hakkında uzmanlarla görüşün.

Akıllı IIoT SPM'imiz ile takviye edilen standart ürün portföyümüzü temel alarak müşterilerin ilk IIoT uygulamasına giriş bariyerini indirebilir veya mevcut uygulamanın genişletilmesine destek olabilir. Emerson, iki durumda da işletmeniz için doğru yaklaşımı bulmanıza destek olur.



## Sunulan hizmetler...

- Uzmanlarımız, pnömomatik uygulamanızın değer katılmış bilgi potansiyelini inceler
- Donanım, yazılım ve bağlanabilirlik kombinasyonu geliştirilerek oluşturulan veri alınır ve eyleme dönüştürülür

## Öne Çıkan Akıllı Pnömatikler

### AVENTICS Akıllı Pnömatik Monitörü



Akıllı geçit, uygulamanızı IIoT altyapınıza bağlar. Veri, doğrudan valf sisteminden veya ek sensörlerden toplanır ve geçit tarafından analiz edilir. Geçit, durum mesajları gönderir, arıza süresi riskini minimize eder ve işletme maliyetlerini azaltır.

- Toplanan ve algoritma tarafından analiz edilen uygulamaya özel veri, doğru kararlar verebilmeniz için doğru bilgiler sağlar
- Veri analizi ve kontrol cihazından bağımsız raporlama ile karmaşık entegrasyon sorunlarından kaçınılır
- MQTT, MS-Azure Cloud Connectors gibi IIoT ile ilgili iletişim arayüzleri için destek

### AVENTICS Akıllı Pnömatik Analizcisi (SPA)



Pnömatik kurulumlardan ve sistemlerden alınan veriyi analiz eden ve görselleştiren taşınabilir IIoT birimi.

- Makine veya sistem performansının değerlendirilmesi veya bakım ihtiyacı için canlı ve geçmiş verilerin görselleştirilmesine olanak tanır
- SPA, kullanıcılara, pnömatik ortamı sayısallaştırarak IIoT uygulamalarının faydalarını kendi makinelerinde doğrudan deneyimleme olanağı tanır
- SPA, müşteriler tarafından uygulamaları için özel olarak geliştirilebilir

## Bulut bağlantısı için öne çıkan ürünler

### AVENTICS Sentronic IO-Link



IO-Link iletişimleri aracılığıyla IIoT sistemine veri sağlayan yüksek hassasiyetli oransal valf.

- İletişim düğümü, IIoT sistemine hem olay tabanlı hem de standart G/Ç haritalamalı tanılamalar sunarak cihaz ve makine performansı hakkında bilinçli karar verme olanağı tanır
- IIoT'ye kolay bir şekilde başlayabilmeniz için minimal hizmete alma
- Daha yüksek tanılama kapsama alanına olanak tanımak için tesis çapında IIoT ağının bir kısmını oluşturabilir

### AVENTICS Serisi AES Endüstriyel Ağ ve G/Ç



AV valf sistemi ile AES endüstriyel ağ sisteminin kombinasyonu, sınıfının en iyisi kompakt, hafif ve yüksek modüler çözümlerin yanı sıra IIoT sistemi için veri sağlar.

- SPM IIoT geçidiyle doğrudan uyumluluk, bilinçli kararlar verilebilmesi için çalışma ve tanılama verilerine kolay erişim olanağı tanır
- Basınç sensörü modülü, minimum kurulum ve entegrasyonla ek tanılama bilgisi sağlar
- M8 ve M12 bağlantılara sahip çeşitli G/Ç modülleri mevcuttur ve böylece seçim ve uygulamada esneklik sağlanır

### AVENTICS Serisi G3 ve 580 Endüstriyel Ağ ve G/Ç



Süreç uygulamaları için IO-Link ana birimine sahip valf sistemleri, Emerson'un IIoT CHARM'lar mimarisi ile bir süreç kontrol mimarisine kolayca bağlanır.

- ATEX onayı sayesinde kurulum esnekliği, panele montaj kapasitesi ve gerektiğinde G/Ç sunar.
- Daha yüksek çalışma verisi ve daha fazla tanılama kapsamı sağlayan, IIoT sistemi ile kolay entegrasyon özellikli yüksek dağıtılabilir özellikli ürünler
- Benzersiz grafik arayüzü, sorun giderme ve tanılama verisine hem cihaz üzerinden hem de IIoT sistemi içinden ulaşılabilmesine olanak tanır
- Ethernet ve endüstriyel ağ bağlanabilirliği, tanılama verisine parça olarak ve IIoT sisteminden kolaylıkla erişilebilmesini sağlar
- Faal değiştirme olanağı, bakımı kolaylaştırır



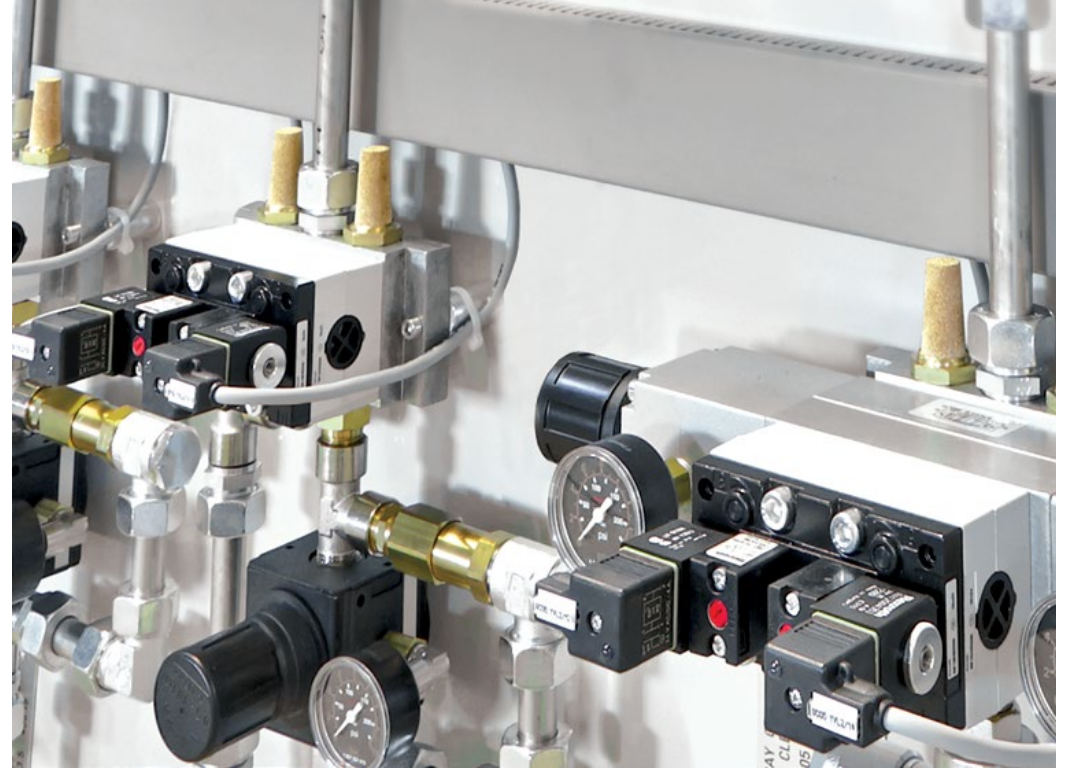
IIoT teknolojileri hakkında daha fazla bilgi almak için [Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/AVENTICS) adresini ziyaret edin.

## Kabinler, paneller veya özelleştirilmiş ürünler uygulamanız için özel olarak tasarlanır, tamamen onaylanmış ve kullanıma hazır şekilde tesise teslim edilir

Emerson'un akışkan kontrolü ve pnömatik uzmanları, gerek günümüz gerekse gelecekteki benzersiz işletme güçlüklerinize endüstri uzmanlığı ve akıllı çözümler uygular. Biz geleceği düşünen bireyleriz; performansınızı artırmaya yönelik akıllı teknolojiler, eşsiz üretim güvenilirliği ve proaktif, istişari ortaklık yaklaşımlarıyla size yardımcı olmaya hazırız.

Ortaklık yaklaşımımız, yalnızca ürün tedarik etmekle kalmadığımız anlamına gelir. Uzmanlığımız, derin uygulama bilginizi, tam anlamıyla bir araya getirilmiş, onaylı ve kurulumu hazır şekilde tedarik edilen özelleştirilmiş çözümler oluşturmak için müşterimizin kendi işi hakkındaki bilgi birikimiyle birleştirmektir.

Özelleştirilmiş bir çözüm, iki valfin bir manifold üzerinde farklı işlevler göreceği şekilde basitçe birleştirilmesi, valfler ve sensörlerle tamamen monte edilmiş bir silindir veya eksiksiz bir pnömatik çözüm içeren bir kabin anlamına gelebilir. Bu tip bir çözümün Emerson'dan alınması, tek bir üreticinin bileşenlerini kullanarak ve değerli mühendislik süresinden tasarruf ederek daha maliyet etkin bir alternatif oluşturur.



### Danışmanlık Hizmetleri

- Uygulamaya özel uzmanlara danışma
- Uygulama ihtiyaçlarının tam olarak karşılanabilmesi için özel çözümler ve sistemler tasarlama



### Proje Hizmetleri

- Projenizde ihtiyaç duyulan tüm akışkan kontrolü ve pnömatik ürünlerinin satın alımı ve sıralanması
- Çözüm tertibatı, testi ve teslimatı
- Emerson ürünlerine ve sistemlerine veya tüm süreçlere ya da makinelere yönelik tesiste servis ve arıza analizi

## Tamamen çevrimiçi bir dünya, pnömatik mağazasına ve mühendislik araçlarına kolay erişim sağlar



Mühendisler ve teknik karar sorumluları, her gün karmaşık ve vakit alan işletme süreçleriyle ilgili kararlar vermek zorunda kalırlar. Emerson'un pnömatik çevrimiçi dünyası, tüm ürün yelpazesini, hedefli alışverişini, pratik uygulama araçlarını ve kapsamlı uzmanlığı kullanımı kolay tek bir internet sitesinde toplar.

Yapılandırma programlarından ürün bilgisine ve enerji tasarrufu hesaplayıcıya kadar çok sayıda kullanıcı her gün çok çeşitli pratik araçlarımızdan faydalanır. Çeşitli farklı işlevler sunan çevrimiçi dünyamız, pnömatik sistemlerle ilgilenen herkes için tasarlanmıştır ve özel ihtiyaçlarınızı karşılamak için kişiselleştirilmiş ve kesintisiz bir deneyim sağlar. [engineering-tools.com](http://engineering-tools.com) adresini ziyaret edin



### Yaşam Döngüsü Araçları

- Pnömatik ürünleri çevrimiçi arama, seçme ve sipariş etme
- Benzersiz uygulama ihtiyaçlarınızı karşılayan ürünleri seçmek için kolay çevrimiçi yapılandırma
- Daha kolay sistem tasarımı için CAD veri dosyalarına erişim
- Çevrimiçi plan düzenleyiciyle pnömatik devre şemaları geliştirme
- Yedek ürünlerin kolay seçilebilmesi için araçların karşılıklı kontrol edilmesi



### Eğitim Hizmetleri

- Personelinizin ihtiyaçlarına özel yerinde eğitim
- Personelinizin becerilerini geliştirebilmelerine olanak tanıyan planlı eğitim kursları





# Başlarken



Emerson, işletmenizi optimize etmenize ve günümüzdeki ve gelecekteki güçlüklerle başa çıkmanıza yardımcı olmak için tasarlanmış, zamanla test edilen ve yenilikçi akışkan kontrolü ve pnömatik çözümleri sağlar. Verimliliğinizi artırabilecek birinci sınıf teknolojiler ve hizmetler için hemen bize ulaşın. Başlamak kolaydır.

Bizi ziyaret edin: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

Yerel irtibat kişiniz: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](https://www.emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

Emerson logosu Emerson Electric Co.'nun bir ticari markası ve servis markasıdır. ©2019 Emerson Electric Co. Tüm diğer markalar, kendi sahiplerine aittir. Tüm hakları saklıdır.



**CONSIDER IT SOLVED™**