

**İçinde neler
olduğunu
keşfedin!**

SIPOS
AKTORİK

Büyük deneyime sahip genç bir şirket

Yenilikçi olabilmenin önemli
bir şartı da deneyimdir

SIPOS
AKTORİK

SIPOS Aktorik GmbH, henüz 1999 yılından bu yana bağımsız bir şirket olarak piyasada varlığını sürdürmesine rağmen, geriye dönük bakıldığında 100 yılı aşkın bir deneyime sahiptir. Kökleri, SIEMENS AG'nin "Elektrikli Kontrol Aktüatörleri" bölümüne uzanmaktadır. Kalite, ürün performansı ve müşteri odaklı faaliyet şirketin sürekli büyümesini sağlamıştır – 1999 yılında 40 kişi olan çalışan sayısı, 2012 yılında 90 kişiye ulaşmıştır. SIPOS, yılda 12.000 adetlik üretim kapasitesiyle, devir sayısı değiştirilebilen kontrol aktüatörleri üreticisi olarak pazar liderleri arasında yer almaktadır.

Elektrikli kontrol aktüatörlerinin geliştirilmesinde, tasarımında ve yapımında deneyim.



Deneyimli personel: Çalışanlar - en değerli varlık

Çalışanlar, bir işletmenin en değerli varlığıdır. Bu prensip, özellikle personel gelişimimiz için geçerlidir. Prensibin amacı, organizasyonumuzun tüm düzeylerinde kalıcı bir dönüşüm süreci yürütmektir. Buradaki değişim, hiçbir suretle işletmeye özgü bir amaç değil, aksine, gelecekteki eğilimleri önceden kestirmek ve müşterilerimiz için değerler ve avantajlar yaratmak için bir ön koşuldur.



Müşteri odaklı

Başarımızı müşteri memnuniyeti belirler

Faaliyetlerimizin odak noktasında, ürünlerimize, servis hizmetlerimize ve çalışma yöntemimize yönelik talepleriyle müşteriler bulunmaktadır

Herkes “Müşteri Kraldır!” diyor. Biz de aynı şeyi söylüyoruz. Ancak biz, müşteri odaklı olmayı ürün özelliklerinin sayısına indirgemiyoruz. Müşteri odaklılık, çok eskiden beri bizim için özel bir konudur - tıpkı müşterilerimizin de özel olduğu gibi. Ve yine müşteri odaklı kalmamızı sağlayan temel ilkelerimiz bulunmaktadır. Görevimiz, bu ilkeleri her gün yeniden hayata geçirmektir. Müşterilerimizin kral olarak kalması için, bu ilkeleri kabul ediyoruz.

Temel ilkelerimiz:

- En yüksek ürün kalitesi
- İhtiyaca uygun çözümler
- Verilerin sözlerin yerine getirilmesi
- Belirlenen tarihlere mutlak uyulması
- Hedefe yönelik bilgiler
- Kısa süre içerisinde teklif hazırlama



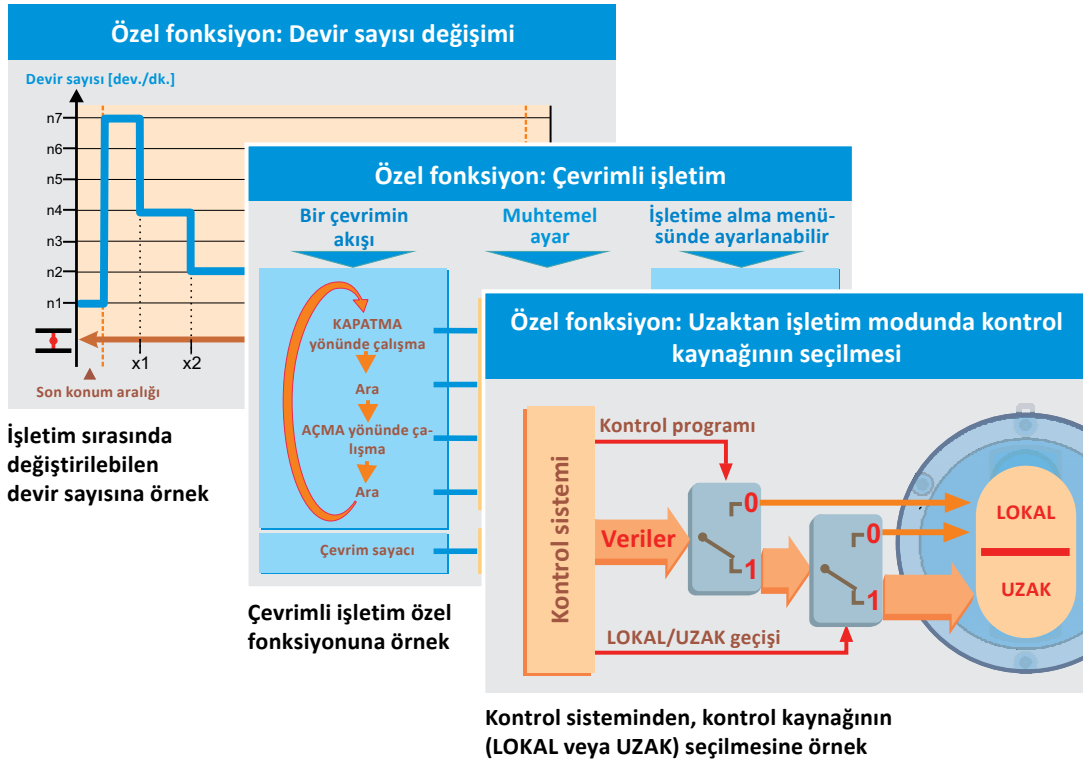
Müşteri sayısının çokluğundan bahsetmek mümkün – bizim için önemli olan sizlerin memnuniyetidir!

Standart ürünlerin satıcısı yerine, sorun çözücü ve hizmet sağlayıcı

Müşterilerimizin beklentileri, istekleri ve dilekleri, bütün faaliyetlerimizin ve hizmetlerimizin temelidir

SIPOS, müşterilerin sorunlarına yönelik tavsiyelerde bulunmakta ve çözümler sunmakta olup, bunun “yanı sıra” onlara en uygun kontrol aktüatörlerini satmaktadır. Müşterilerden gelen her istek, bir görev kabul edilir. Amaç, her türlü ihtiyaç için en etkin çözümün sağlanmasıdır. Ürünlerin sahip olduğu çok çeşitli akıllı fonksiyonların yeni talepleri optimum şekilde karşılayamaması durumunda,

SIPOS çalışanları - yeni tesislerde olduğu kadar, donanım iyileştirmesi yapılan ya da tadil edilen tesislerde de optimum performans için - en uygun çözümü kısa süre içerisinde bulacak ve geliştirecek bilgiye ve know-how'a sahiptirler.



Müşteriye özgü ve kullanışlı

Çok farklı görevler için çözümler

Zorlu görevler,
sıra dışı çözümler gerektirir

Uygulamadan örnekler

Yazılım çözümleri:

Aktüatör fonksiyonlarının kullanım yerindeki özel görevlere ve gerekliliklere uyarlanması: Su koçlarını önlemek amacıyla bağımsız bir çözümdeki değişken hızın programlanmasında ya da bir enerji santralinin karmaşık ortamında bulunan çok sayıdaki aktüatörün en modern BUS iletişimi ile kontrol sistemine bağlanmasında.



Müşteriye özgü tasarım „yeraltı kurulumu“:

Şahtlar ya da tüneller gibi lokal bazı özel tadilatlarla gerek olmaksızın, aktüatörlerin sıradan kanal şahtlarında ya da doğrudan yerin altında kullanılması. Bu sırada elektronik ünite, yer üstünde kalacak ve bu sayede her zaman ulaşılabilir şekilde, ayrı olarak bir kontrol kabini içerisine monte edilebilir.



Güneş enerjisiyle işletim:

Uzak mıntikalarda da kullanım için. Güneş alma süresine ve kontrol aktüatörünün yerine getirmesi gereken görevlere bağlı olarak, güneş enerjisi modülleri ve bataryalar gibi gerekli bileşenleri hesaplamakta ve tedarik etmekteyiz.

„Elektronik dalga“:

Birden fazla aktüatörün mekansal sınırlama olmaksızın paralel işletimi.



Müşteriye özgü çözümler - Uygulamadan bir örnek:

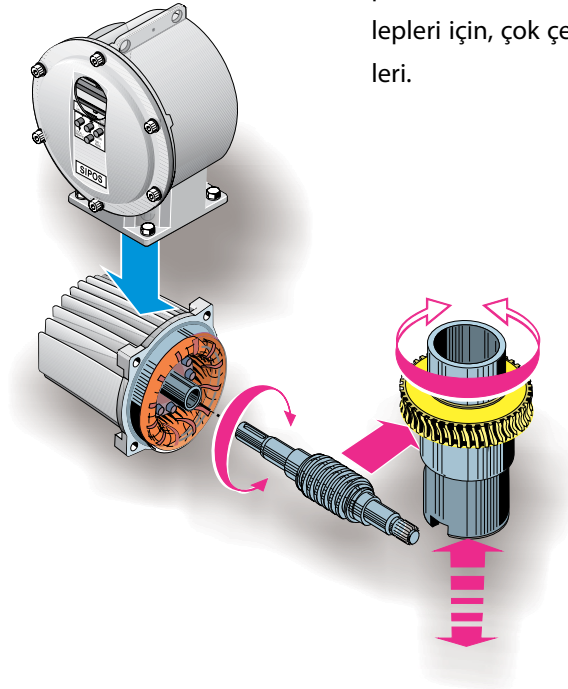
İki adet kontrol aktüatörü, senkron çalışarak köprüyü kaldırıyor ve indiriyor.

SIPOS 5 Flash kontrol aktüatörlerinin benzersizliği

Teknolojinin ulaştığı noktayı biçimlendiriyoruz -
Müşterilerimizin hizmetinde yenilikçilik

Akıllı hareket ederek bir çok masraftan tasarruf edilebilir. "Geleneksel" elektrikli kontrol aktüatörlerinde, gerekli konumlandırma hızı, kritik gerilim beslemesi v.b. gibi kriterlere, motorun ve dişli kutusunun farklı tasarlanması sayesinde ulaşılmaktadır. Bunun sonucunda, mekanik açıdan farklı çok sayıda aktüatör ortaya çıkmaktadır. Bu durum, SIPOS 5 kontrol aktüatörlerinde çok farklıdır: Kontrol aktüatörünün motorunu bir frekans dönüştürücü kumanda eder. Bu dönüştürücü, bileşenlerin sayısını ve ürün çeşitliliğini azaltmaktadır, çünkü tek bir motorla oldukça geniş bir devir sayısı (hız) aralığı karşılanmaktadır. Ayrıca, işletim gü-

venliğini büyük ölçüde artıracak şekilde, gerilim dalgalanmaları tork üzerine etki etmemektedir. Üzerinde düşünülerek hazırlanmış aktüatör elektronik ünitesi, aşınmaya maruz kalmadan çalışmakta ve aynı zamanda motorun da kullanım ömrünü uzatmaktadır. Ancak, SIPOS 5 elektrikli kontrol aktüatörlerinin sahip oldukları verimliliğin özünü, yazılımın müşteriye özgü olarak yapılandırılabilmesi oluşturmaktadır. SIPOS prensibinin avantajı: Çok farklı proses talepleri için, çok çeşitli akıllı yazılım çözümleri.



Ürün yelpazesi

model çeşitliliğinde küçük - çok yönlülükte büyük

Enerji sektörü, endüstriyel tesisler ve su kaynakları yönetimi için elektrikli kontrol aktüatörleri ve çözümler sağlıyoruz

Müşterilerin ürünlerimize ve servis hizmetlerimize yönelik beklentilerinin yüksek oranda karşılanma gerekliliği ürün yelpazemizi belirlemektedir. Bu çerçevede, kendini kanıtlamış özellikleri ihmal etmeden, yeniliklere odaklanıyoruz. Bu temel ilkenin tutarlı bir şekilde izlenmesi, kontrol aktüatörleri teknolojisi alanında lider konumda olmamızı sağlıyor.

Kontrol ve modülasyon donanımları için, tek ve üç fazlı, döner, doğrusal ve yarım dönüslü elektrikli aktüatörler: SIPOS 5, akıllı kontrol aktüatörü. Bütün kontrol ve güç elektroniği, SIPOS 5 kontrol aktüatörlerimizin içerisinde bulunmaktadır. Bu sayede SIPOS 5, çok farklı kontrol ünitelerine ve kontrol sistemlerine uyartılabilmektedir. SIPOS 5, kapsamlı fonksiyonları sayesinde çok farklı talepleri karşılayacak şekilde kullanılmaya uygundur



Nükleer teknoloji tesisleri için döner aktüatörler: Ödünsüz kalite. Nükleer enerji santrallerinde güvenlik, en başta gelen gerekliliktir. Biz, bu sorumluluğun bilincindeyiz. En uç koşullar altında bile mutlak güvenilirlik, nükleer teknoloji tesisleri için ürettiğimiz kontrol aktüatörlerini ön plana çıkarmaktadır. Bu nedenle, dünya genelinde ilk on sıradaki nükleer enerji santrallerinin beş tanesi de onlarca yıldan beri SIPOS kalitesine güvenmektedir.



Ürün yelpazesi (Devamı)

model çeşitliliğinde küçük - çok yönlülükte büyük

Enerji sektörü, endüstriyel tesisler ve su kaynakları yönetimi için elektrikli kontrol aktüatörleri ve çözümler sağlıyoruz

Aktüatör kontrol sistemi/Komple otomasyon çözümü: Çok yüksek masraflar ve yüksek maliyetler ol-



maksızın, verimli bir kontrol sisteminin olanaklarından geniş ölçüde yararlanın. SIMA aktüatör kontrol sistemimizle, yaklaşık 300 km'lik hat uzunluğu üzerine dağıtılmış 247 adete kadar aktüatörü bulunan tesisler, kontrol edilebilmektedir. Son derece uygun fiyatlı bu aktüatör kontrol sistemi, işletim güvenliği ve verimlilik gibi kriterler kadar, kolay kullanım kriterini de karşılamaktadır.

Komple çözümler, örn. KGK ve güneş enerjisi sistemleriyle. Kontrol aktüatörlerimizin kritik çevrelerde



kullanılması gerekiyorsa, bu durumlar için de gerekli çözümleri sunmaktayız. Bunlar, elektronik ünitenin dışı kutusundan ayrı olarak kurulması, aktüatörlerin kesintisiz güç kaynağı (KGK) ile beslenmesi ya da güneş enerjisi güç kaynağıyla bağımsız olarak işletilmesi ve cep telefonu aracılığıyla "uzaktan kumanda" edilmesi olabilir.

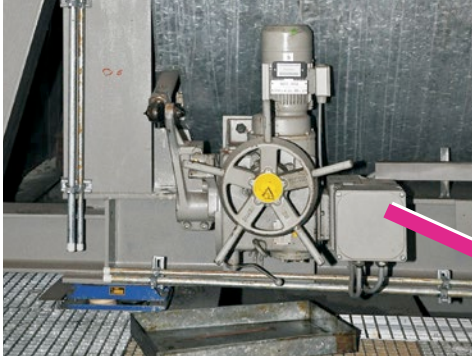


Kontrol aktüatörlerine yönelik kapsamlı hizmet

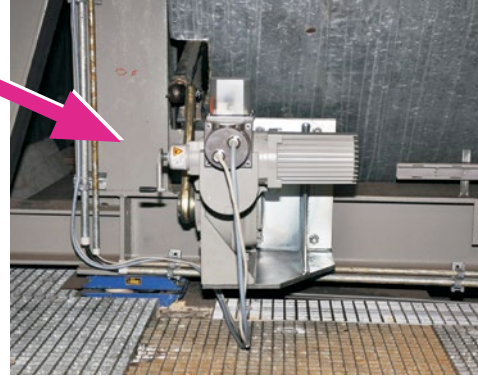
Müşterilerimiz için know-how ve deneyim:
Danışmanlık, planlama, projelendirme, uygulama

Kontrol aktüatörleri teknolojisinin lider konumdaki uzmanı olarak, her zaman en uygun aktüatörü tedarik etmekteyiz. Bunun hep böyle devam etmesi için, müşterilerimize en uygun çözümlerin danışmanlığını, planlamasını ve projelendirmesini yapmaktayız. Yeni kurulumdan, kontrol aktüatörlerinin ve

bunlara ait vanaların değiştirildiği donanım iyileştirmesine kadar; tek bir aktüatörün, bir güneş enerjisi sisteminin ya da bir enerji santralindeki yüzlerce aktüatörün söz konusu olması hiç fark etmez. Problem çözme yetkinliği: Düşük işletme maliyetlerinden, enerji verimliliğine, tüm görevleri gerçekleştiren hazır sistemlere kadar.



Donanım iyileştirme komple hizmeti: Gerekli tespit konstrüksiyonlarıyla birlikte, aktüatörlerin değiştirilmesi ve uyarlanması; ayrıca, istenilmesi halinde aktüatörlerin ve vanaların tek elden tedarik edilmesi (alttaki resim)



Modern retim

Kaliteye yükümlü -
Made in Germany

SIPOS'daki imalat, düşük bir üretim derinliğine sahiptir. SIPOS tarafından geliştirilen bileşenlerin ve alt grupların üretimi, tercihen aynı bölgede yerleşik olanlar olmak üzere, kalifiye tedarikçiler tarafından gerçekleştirilmektedir. Çalışmalarda, montaj ve kalite güvencesi üzerine odaklanılmaktadır. rnlerin zerinde "Made in Germany" ibaresi bulunmaktadır. Bizleri yükümlülük altına sokan Őey de budur! Burada bizim için özellikle geçerli olan konu, malzemelerin seçiminden, geri dnl ambalaj kullanımına kadar, evre kaynaklarının korunmasıdır.

Çalışma yerleri, bol ışık ve ergonomik i akışları sayesinde, en son ekonomik ve i sağlığı bulgularına göre organize edilmiştir. Montajda da asıl hedef, çalışanların nihai ürün ile zdeletirilmesidir.



Teknik

satış sonrası destek

Müşterilerimize sunulan bir hizmet -
Bizim için önemli!

En uygun kontrol aktüatörlerinin tedarik edilmesi bir iştir, ancak ilk kurulum, işleme alma ve işletme



personelinin eğitilmesi gibi hususlar, bir bütünü en uygun çözüm haline getirirler.

SIPOS Servisi, bu konuda da temel olarak spesifik müşteri ihtiyaçlarından yola çıkmaktadır. Özü, işletme kesintilerini minimuma indirgeyerek ekonomik bir işletim sağlanmasına yardımcı olmak olan bir çözüm ortaklığının yaratılması, asıl amaçtır. Bir bütün olarak hizmet yelpazemiz, tesisin sorunsuz işletilmesi için risklerin en aza indirilmesini sağlamaktadır.



Dünya genelinde SIPOS

Yerel olarak küresel pazarda

