

## **Faaliyet konularımız**

## **Industrial Engineering GmbH**

Dez06

AEG Industrial Engineering firması, endüstriyel elektrik sistemleri enerji üretimi, kullanımı ve dağıtımını konuları ile ilgili olarak faaliyet gösteren bir kuruluştur. Bizi AEG Endüstritesisleri nin bulunduğu, geleneksel Hohenzollern, Berlin adresinde bulabilirsiniz. Halen faaliyette bulunan ve eski AEG fabrikaları ile yakın ilişki ve çalışma içindeyiz.

Ağırlıklı olarak çalıştığımız konular, Tahrik – ve Otomasyonsistemleri, Şalttesisleri ve Şaltcihazları, Transformatörler, enerji üretimi amaçlı Generatör /Türbinler, Dizel Generatör grupları ve genel anlamı Endüstrielektronigi, Yüksek- ve Alçakgerilim Kompensasyontesisleri.

Almanya içindeki temsilcilerimiz ve dış ülkelerdeki AEG kuruluşlarının personeli ile beraber Yurt içi ve uluslar arası müşterilerimize talepler doğrultusunda hizmet götürmekteyiz. Endüstri müşterilerimize yedekparça temini, danışmanlık, Projelendirme ve yenitesislerin teslimatı ve mevcut tesisin yenilenmesi / modernizasyonu gibi hizmetlerini veriyoruz. Mevcut personelimizin çoğunluğu, AEG nin daha evvel teslimatını yapmış olduğu Gemi sistemleri, Santraller ve Endüstri tesisleri hakkında bilgi donanımına sahiptirler. Bu tür tesislerin modernizasyonu, değiştirilmesi veya alternatif çözümler üretilmesi talep edildiğinde teklif hazırlıyoruz.

Teslimatını yaptığımız cihazların, Tesisin/ Sistemin devreye alınmasından sonra arzu edildiğinde üretim safhasına kadar hizmet veriyoruz. Vereceğimiz danışmanlık hizmetleri ile, büyük güçlü pompa- ve havalandırma tahrik sistemlerinin seçiminde enerji tasarrufu sağlamanız mümkün olacaktır.

Çalıştığımız partnerlerimizle beraber Kompak- Çelikhane, Hurda-Ayrıştırma tesisi ile beraber, Arkocağı ve Potaocağı ve arzu edilirse inşaat demiri ve profil üretmek üzere Haddehane projelendirme, teslimat ve işletmeye alma dahil yapabilmekteyiz.

## Enerji Tekniği

- Alçak Gerilim Şalt cihazları ve Şalt Tesisleri.
- Orta- ve Yüksek Gerilim Şalt cihazları ve Şalt Tesisleri , İndirici ve Yükseltici Trafo merkezleri.
- Kompensasyon üniteleri , Endüstri Tesisleri, Enerji üretimi ve bilhassa yüksek harmonikler, flicker ve reaktif güç üreten, özellikle Elektrolüz ve Çelikhanelerdeki Arkocağı tesisleri için.
- Orta – Gerilim şebekelerinde Dinamik reaktif güç regülasyonu için TCR akım düzeltici veya mevcut eski TCR akım düzeltici için yeni digital regülasyon ünitesi temini.
- Enerji besleme ve Enerji Şebekelerinde oluşacak yüksek Reaktifgüçlere ve kritik harmoniklere karşı Aktif Filter projelendirilmesi ve uygulaması ile alçakgerilim şebeke konforunu yaşıyoruz.
- Yukarıda belirtilen konular da kullanıcılar ve İşletmeciler için şebeke ölçümlenmeleri ve şebeke analizlerinin yapılması ve çözümleri ile beraber raporlanması hizmetlerini veriyoruz ilk teslimatçı firma AEG olmasa dahi.
- Enerji dağıtım Trafoları, özellikle Çelik tesisleri için Ark ocağı Trafosu, fırın Reaktörü Doğru akım Ark ocağı Trafosu ve Elektrolüz tesisleri için Trafo ve Redresörler.

## Enerji Üretimi

- 50 MVA güce kadar Gaz – ve kalın Yakıt yakmalı bireysel çalışan elektrik santralleri, Konteyner veya Bina içinde çalışan acil elektrik üretim santralleri anahtar teslimi yapılmaktadır.
- Senkron Motor ve Generatörler için Statik uyarım cihazları ve tesisleri.
- Yüksek devirli Gaztürbinlerine akuple edilecek generatörler için ekonomik çözüm içeren planet-şanzuman sistemli redüktörler inşa tarzı IM B3 olarak 5000 Upm den 15000 Upm ve

Dez06

4 MVA dan 50 MVA ya kadar ve max. Generatör gerilimi 15 kV olarak teklif ediyor ve uyguluyoruz .

- AEG Kanis teslimatı Gaz Türbinlerinin veya başka markaların bakımı, tamiri ve komple elden geçirilmesi hizmetleri ve Gaz Türbinlerinin montajı, işletmeye alınması ve Gaz Türbinlerindeki güç artırımı proje ve çalışmaları da aynı şekilde bizim faaliyet alanımız içindedir. Arzu edildiği takdirde sorumluluğunu üstlendiğimiz Gaz Türbinlerinin test çalışmalarını AEG Kanis eski fabrikasında yapabilmekteyiz.
- Motor, Generatör ve Hidrolik santrallerdeki Türbin ve Pompamotorların devir regülasyonu, ikaz akımı beslemeleri için Sürücü ve Frekans Konvertörleri.
- Akü şarj yönetimli Kesintisiz güç kaynağı veya döner sistemli USV/CPS üniteler.
- Konvertörler, 50 Hz - 60 Hz, 16 2/3 Hz veya başka frekanslar üretmek için.
- Enerji üreten tesisler için AEG Transinaut cihazlı programlanabilir kumanda sistemleri.

## Endüstri – Elektroniği

- Senkron Motor ve Generatörler için Statik ikaz akım cihazı ve sistemleri.
- İlk Hareket konvertörü, Gaz Türbin lü - ve büyük hidrolik Santraller için.
- yüksek Gerilim sürücüleri, büyük güçlü Pompa İstasyonları regülasyonu veya Türbin ilk hareketi için.
- Elektrolüz- ve doğruakım Arkocağı tesisleri için Yüksek Akım besleme üniteleri, POWERSEMİ.
- Kimya sanayinde, Cam Sanayinde kullanılan ısıtma üniteleri için güç veya akım regülasyonlu Tristörler (Thyro) cihazları.
- Çelikhanelerde kullanılan Elektromagnetik karıştırıcı lar için sürücüler.
- Vinçlerin hareket motorlarında ve ısıtıcılarda kullanılan AEG dirençleri.

## Tahrik Tekniği

- Orta – ve Büyük güçlü Senkron – , Asenkronmotorlar, Bilezikli ve Doğru Akım Motorları.
- EFF1 ve ATEX e uyumlu düşük kayıplı veya küçük kütleli özellikle çelik tesislerinde kullanılan kesme makasları için üretilen Trifaze Motorlar.
- Büyük güçlü Elektrik Motorları için Start Akımı -sınırlayıcı yol verme üniteleri.
- Doğru Akım Motorları için Sürücüler MİNİSEMİ veya MAXİSEMİ.
- Alçak- ve Yüksek Gerilim Trifaze Motorlar için Frekans- Konvertörleri, MONOVERTER, MAXİVERTER veya SEMİVERTER ve bl- Konvertör ler büyük regelasyon üniteleri için 1000V – 40 kV.
- Tahrik sistemlerinin Modernizasyonu ve Yenilenmesi.
- Çelik tesislerinde kullanılan özel teknoloji gerektiren Tahrik sistemleri.
- Yüksek seviyede Dinamik gerektiren Tahrik üniteleri ve Sürücüler.
- Pompa-, Fan-, Konveyör - ve Savurma makinaları için tahrik üniteleri ve sistemleri.
- Elektrik regülasyonlu ve kumandalı normal ve patlamaya dayanıklı Kompresörler için Sistem çözümleri.
- Çok yüksek devirli üniteler için Motor ve sürücüler.

## Ulaşım Tekniği

- Yolcu Trenleri için Dirençler, Isıtma Cihazları, Kontak elemanları, tek ve çok kutuplu doğru Akım Kontaktörleri, Orta Gerilim Kontaktörleri AC / DC, Akü Şarj Cihazları ve diğer demiryolu vasıtaları için gerekli komponentler.
- Gemiler için, Yürütme ünitesi, Ana mil Generatör ü, Dizel-Generator grubu ve diğer komponentler.

Dez06

## Otomasyon

- Serbest programlanabilen SPS otomasyon cihazları A020 – A500 ve yeni jenerasyon @ 120 - @ 250 cihazları.
- Dinamik Tahrikregülasyonu için AEG Logidyn D ve A 800 cihazları.
- Enerji üretim üniteleri kumanda- ve kontrol sistemleri için AEG TRANSINAUT.
- Tesisler için Proseskumanda -, SCADA sistemleri ve uzaktankumanda istasyonları için Micro @ 040, @ 050 ve @ 060 cihazları.
- MODICON, GEAMATICS ve GEATRANS cihazlı eski tesislerin bakımı, yedekparça temini hizmetleri.



**We take care of your Power Quality**