



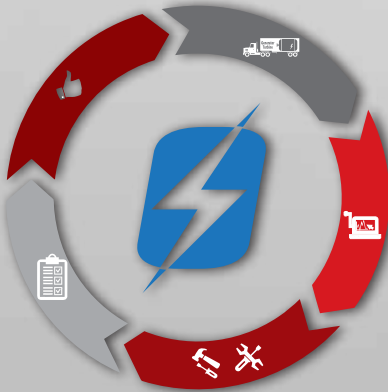
1000



24/7 Service



Quality Is No Coincidence!



Arıza Oluşumu - Fabrikaya Nakil
Faulted Equipment - Receiving to
TSPower Factory



Ekspertiz, Teşhis
Expertise, Fault Determination



Bakımı ve Onarımı
Repair & Maintenance



Kalite Kontrol ve Devreye Alma
Factory Acceptance Test,
Installation & Commissioning



Müşteri Memnuniyeti
Customer Satisfaction



Kalite, tesadüf değildir...

Tuğran Soydan Güç Sistemleri A.Ş., 23 yıllık iş tecrübesi ve birikimli kadrosu olan TUĞRAN ENERJİ A.Ş. ve Elk. Müh. Ünal SOYDAN tarafından enerji santralleri servisi işlerini daha da geliştirmek ve yetkinleştirmek amacı ile ortak olarak kurulmuş bir şirkettir. Başlıca faaliyetleri; buhar ve gaz türbinleri ile generatörlerin bakım, onarımlarının yapılması, tersine mühendislik ile yedek parçalarının imal edilmesi, enerji santrallerinin revizyonu, taşınması ve kurulumuşdur.

Tuğran Soydan Güç Sistemleri, "Müşteri Memnuniyetini" sağlamada yönetim politikası olarak müşterilerinin sunulan hizmetten beklentilerini tam olarak sağlayabilmek için farklı beklentileri karşılayabilen hizmetlerini, müşterilerine zamanında ve istenen kalitede sunmayı hedef haline getirmiştir.

Amacımız, sektöründe kendisini sürekli geliştirerek oluşturduğu kalite yönetim ve iş sağlığı ve güvenliği yönetimi sistemi kurallarına bağlı kalıp müşterilerimizle sürekli bir iş ve çözüm ortaklığı sunmaktır.

Müşterilerimiz nezdinde hizmetlerimizin tüm beklentileri karşılaması ve kalite imajının sürekli olarak sağlanması, Tuğran Soydan Güç Sistemleri'nin kalite yönetim sisteminin ilk ve temel şartıdır.

Tuğran Soydan Güç Sistemleri A.Ş., has been established by Elc. Eng. Unal SOYDAN and TUGRAN ENERJİ A.S. which has 23 years experience and skilled staff, together with in order to focus and develop POWER PLANT SERVICES. Its main activities are; repair, revision and maintenance of steam turbines, gas turbines, generators; spare parts manufacturing by reverse engineering; dismantling, transporting and erection of 2nd second hand power plants, installation of electromechanic equipments of new power plants.

Tuğran Soydan Güç Sistemleri, in providing the "customer satisfaction" has set it self the management target to provide its services just in time and at the demanded quality level in order to be able to provide the full expectations of the customers from the presented services.

Our target is to provide to our customers business and solution partnership on a continuous basis by sticking to the Quality management and work safety and health management system rules which was established by countinuously improving ourselves.

Our services before our customers are conditioned to meet all expectations and to provide the quality image on continuous basis as the principle and the fundamental condition of the Quality, management system of Tuğran Soydan Güç Sistemleri.



1-) Generatörlerin Bakımı, Onarımı ve Mühendislik Hizmetleri

a -) Turbo generatörlerin testleri ve bakımları, (L1, L2, L3, L4 seviyelerinde bakımlarının yapılması)

- Periyodik Testler (Sağlık Durum Tespiti)
- Statik Testler
- Dinamik Testler
- Turbo Generatörlerin Bakımı
- Stator Sargı İmalatı ve Sarımı
- Rotor Sarımı (İzolasyon Yenilenmesi)
- Kep (Retaining Ring) İmalatı ve Değişimi
- Yüksek Devirde Balans Alınması (High Sped Balance)

b -) Hidrogeneratörlerin testleri ve bakımları, (L1, L2, L3, L4 seviyelerinde bakımlarının yapılması)

- Periyodik Testler (Sağlık Durum Tespiti)
- Statik Testler
- Dinamik Testler
- Stator Sargı İmalatı ve Sarımı
- Rotor Sarımı (İzolasyon Yenilenmesi)

2-) Türbin Bakımı, Onarımı ve Mühendislik Hizmetleri

- a -) Buhar Türbinlerinin Bakımı ve Onarımlarının Yapılması, Parça İmalatı
- b -) Gaz Türbinlerinin Bakımı ve Onarımlarının Yapılması
- c -) Hidro Türbinlerinin Bakımı ve Onarımlarının Yapılması

3-) Generatör ve Türbinlerin, Elektromekanik Aksamı Montajı ve Devreye Alınması

- a -) Gelen malzemelerin uygun bekleme alanına yerleştirilmesi
- b -) Montaj yerine taşınması
- c -) Boyutsal olarak projeye uygunluğunun kontrolü
- d -) Montajlarının, test ve ayarlarının yapılması
- e -) Devreye alma

4-) Generatör ve Türbinlerin İmalat Kalite Kontrolü

- a -) Üretilen malzemelerin boyutsal kontrolleri
- b -) Malzeme kompozisyonlarının incelenmesi
- c -) İmalat sertifikalarının ve malzeme kalitelerinin incelenmesi
- d -) Kaynak Kontrolleri
- e -) Tahribatsız testlere nezaret edilmesi
- f -) İmalat ve montaj süreçlerinin denetlenmesi
- g -) Fabrika Kabul Testleri (FAT)
- h -) Tüm süreçlerin uluslararası standartlara uygunluğunun denetlenmesi
- i -) Raporlama

5-) Santral Rehabilitasyonu, Modernizasyonu

6-) Mevcut Standartların Sökülmesi, Paketlenmesi, Taşınması, Montajı ve Devreye Alınması

1-) Maintenance, Repairs of Generators and Engineering Services

a -) Test and Maintenance of Turbogenerators (L1, L2, L3, L4 Level overhauls)

- Periodical Tests (Condition Monitoring)
- Static Tests
- Dynamic Tests
- Maintenance Of Turbogenerators
- Coil Manufacturing and Stator Rewinding
- Rotor Rewinding (Reinsulation)
- Manufacturing Retaining Rings and Replacement
- High Sped Balance and Overspeed Test

b -) Test and Maintenance of Hydrogenerators (L1, L2, L3, L4 level overhauls)

- Periodical Test (Condition Monitoring)
- Static Tests
- Dynamic Tests
- Maintenance Of Turbogenerators
- Coil Manufacturing and Stator Rewinding
- Rotor Rewinding (Reinsulation)

2-) Maintenance, Repairs of Turbines and Engineering Services

- a -) Repair and maintenance of Steam Turbines, Manufacturing of Spare Parts
- b -) Repair and maintenance of Gas Turbines
- c -) Repair and maintenance of Hydro Turbines

3-) Erection of Generators and Turbines, Montage of Electromechanical Parts and Commissioning

- a -) Storage the delivered parts at suitable area at plant
- b -) Carrying to montage area when necessary
- c -) Dimensional check according to drawings
- d -) Installation, tests and adjustments
- e -) Commissioning

4-) Quality Control of Turbines and Generators at During Production Process

- a -) Dimensional check of the manufactured parts according to drawings
- b -) Inspection of material compositions
- c -) Inspection of material certificates and quality of materials
- d -) Check of weldings
- e -) Witness of non-destructive test (NDT)
- f -) Inspection of manufacturing and assembling processes
- g -) Witness of factory acceptance test (FAT)
- h -) Check of control conformity of production quality to international standards
- i -) Preparation of reports

5-) Rehabilitation and Upgrading of Power Plants

6-) Dismantling, Packing, Transportation, Erection and Commissioning of Second Hand Power Plants

Turbo Generatör Rotor Sarımı / Turbo Generators Rotor Rewinding



Kep İmali ve Takılması / Retaining Ring Manufacturing and Replacement



Yüksek Devirde Balans Alınması ve Aşırı Hız Testi / High Speed Balance and Overspeed Tests



Stator Sarımı / Stator Rewinding



Test ve Devreye Alma / Test and Commissioning

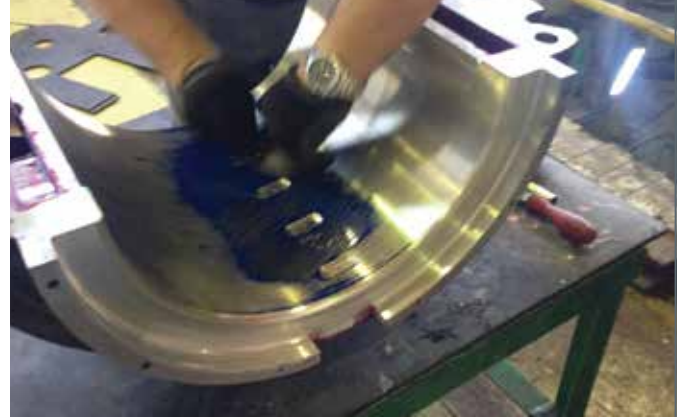




Demontaj, Montaj, Test ve Devreye Alma
Dismantling, Assembling, Test and Commissioning



Yatak Bakımı, Onarımı, Beyaz Metal Dökümü
Bearings Maintenance, Repair and Remetalling of White Metal



Stator, Rotor Bakımı, Onarımı ve Testleri
Maintenance, Repair and Tests of Stators and Rotors



*Buhar Türbinlerinin **Sahada** Bakımı ve Onarımlarının Yapılması*
Maintenance and Repair of Steam Turbines **On Site**





Fabrikada Kanat Değişimi, Onarım, Test, ve Kontrol
Inspection, De-blading, Repair and Test



Fabrikada Sehım Giderme
Correction of Bending at Factory



Fabrikada Yüksek Devirde Balans ve Aşırı Hız Testi
High Speed Balance and Overspeed Test at Factory



Buhar Türbinlerinin Bakımı ve Onarımlarının Yapılması Parça İmalatı
Maintenance and Repair of Steam Turbines, Spare Parts Manufacturing



Gaz Türbinlerinin Bakımı ve Onarımı / Maintenance and Repair of Gas Turbines

Demontaj, Bakım, Onarım, Montaj, Devreye Alma
Dismantling, Maintenance, Repair, Assembling and Commissioning



Kanat ve Diğer Parçaların Değişimi
Replacement of Blades and Other Parts



Endüstriyel Gaz Türbinleri Bakım ve Onarımlarının Yapılması
Repair and Maintenance of Industrial Gas Turbines



Hidro Türbinlerinin Bakımı ve Onarımı / Maintenance and Repair of Hydro Turbines

Françis Türbinlerin Bakımı ve Onarımı
Maintenance and Repairs of Françis Turbines



Pelton Türbinlerin Bakımı ve Onarımı
Maintenance and Repairs of Pelton Turbines



Kaplan Türbinlerin Bakımı ve Onarımı
Maintenance and Repairs of Kaplan Turbines









**Aliğa Kombine Çevrim
Santrali Generatör Revizyonu**

Revision of Aliaga Combined Cycle Power
Plant Generator

**Ambarlı Termik Santrali
Gaz Türbini Revizyonu**

Revision of Ambarlı Thermal Power
Plant Gas Turbines



**Doğa Enerji Santrali
Türbin ve Generatör Bakımı**

Major Overhaul of Doğa Energy PP
Turbine and Generator



**Bosen Enerji Santrali
Türbin ve Generatör Bakımı**

Major Overhaul of Bosen Energy PP
Turbine and Generator



**ÇATES Termik Santrali
Türbin Revizyonu**

Revision of ÇATES Thermal PP Turbine



**Yatağan Termik Santrali
Türbin Revizyonu**

Revision of Yatagan Thermal PP Turbine



**Irak - Sincar Enerji Santrali
Generatör Rotor Modifikasyonu**

*Modification of Generator Rotor
Belonging to Iraq - Sincar Energy PP*



**Yatağan Termik Santrali
Generatör Revizyonu**

Revision of Yatagan Thermal PP Generator



**ARC - Ürdün'e Ait Buhar Türbininin
Çin'de Kalite Kontrolü**

*Quality Control of Steam Turbine Belonging
to ARC - Jordon, During Production China*

- *Mevcut santralin, projelere ayrılması ve parçaları numaralandırılması*
- *İzometri çizimlerinin yapılması*
- *Etiketlendirme, fotoğraflanarak adım adım sökülmesi*
- *Taşımaya uygun gruptandırma ve paketleme işlemlerinin yapılması*
- *Nakliye ve sigortalama işlemlerinin gerçekleştirilmesi*
- *Taşınan parçaların alan içerisine depolanması*
- *Montaj sırasına uygun olarak paketlerin açılması*
- *Montaj ve devreye alma işlemlerinin gerçekleştirilmesi*

- *Dividing sections the plant, preparing projects, labelling and numbering*
- *Preparation of isometric drawings*
- *Dismantling step by step, taking photos and recording*
- *Dividing in groups for transportation and packing*
- *Insurance and transportation*
- *Store the transported parts in suitable way in target area*
- *Opening the packages in progress of erection*
- *Erection, montage, adjustment, alignment tests and commissioning*



Kalite, tesadüf değildir...

For further information:



TUĞRAN SOYDAN GÜÇ SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Cumhuriyet Mah. Akbıyık Sk. No:5
Yakacık, Kartal - İstanbul / TÜRKİYE
Telefon / Telephone : +90 216 451 21 21
Faks / Fax : +90 216 451 21 20
info@tsp-systems.com

www.tsp-systems.com

