

POZİTİF ENERJİ

POSITIVE ENERGY

güçü hisset

...tüm Türkiye ve
120'den fazla ülkede!
...in more than
120 countries!

feel the power

ŞUBAT **31**
FEBRUARY

Parayla Satılmaz / Complimentary Copy

TEKSAN



Elif ATA ERDURAN

Teksan Jeneratör
Yönetim Kurulu Üyesi
Member of the Board of
Teksan Generator

Değerli Okurlarımız,

Pozitif Enerji Dergisi'nin yeni sayısından hepinize merhaba...

Teksan Jeneratör açısından pek çok önemli gelişmenin yaşandığı bir yılı daha geride bıraktık. Büyük bir heyecan ve yüksek moralle başladığımız yıl yoğun çalışmalar ve beraberinde getirdiği başarılar eşliğinde sona erdi. Yeni ürün, yeni fabrika, ürünlerimiz ve hizmetlerimizi sunma fırsatı yakaladığımız yeni pazarlar derken 2017 yılı hedeflerimiz doğrultusunda bir yıl oldu.

Güvenilir güç olmanın kolay olmadığını biliyor Ar-Ge'den üretime, satıştan servise kadar tüm ekibimizle müşterilerimize hak ettikleri hizmeti vermek için çok yoğun bir şekilde çalışıyoruz. Müşterilerimizin ihtiyaçlarına uygun ürün ve hizmetlerimizle hastaneden fabrikaya, okuldan eve yaşamın olduğu her yerde enerji çözümlerimizle biz varız.

Yeni olanı seviyoruz. Yüzde 40 daha az yakıtla yüzde 55 daha fazla performans gösteren ve kendi kategorisinde dünyada bir ilk olan küçük aydınlatma kulemiz bu yıl içinde ürün gamımıza kattığımız yeni ürünlerimizden biri. LED paneline sahip tek silindirik yerli motor kullanarak geliştirdiğimiz aydınlatma kulesinin bu güçte dünyada benzeri yok. Yine ev ve küçük işletmeler için enerji çözümü olarak sunduğumuz Teksan Mini'nin benzinli ürünlerden oluşan ürün gamını yeni dizel modellerle zenginleştirdik. Üreterek büyümeye önümüzdeki dönemlerde de hiç durmadan devam edeceğiz.

Sürdürülebilir bir dünya hayal ediyor, bu doğrultuda enerji verimliliğini artıran çözümlere yoğunlaşıyoruz. TÜBİTAK işbirliği ile hayata geçirdiğimiz hibrit güç sistemlerimiz enerji verimli çözümlerimiz arasında önemli bir yer tutuyor. Rüzgâr ve güneş gibi yenilenebilir enerji kaynaklarına entegre olarak çalışan hibrit jeneratör yakıttan yüzde 65 tasarruf sağlarken karbon salınımını da yüzde 80 azaltıyor. Ürünümüzün bu özellikleriyle İstanbul Sanayi Odası (İSO) tarafından düzenlenen "Enerji

Verimliliği Ödülleri"nde Büyük Ölçekli İşletme "Enerji Verimli Ürün" kategorisinde ikincilik ödülünü kazandık, gururluyuz.

Bir önceki sayımızda Kocaeli Serbest Bölgesi'nde yer alan ikinci fabrikamıza yoğunlaştığımızı belirtmiştim. 26-28 Ekim tarihlerinde son teknolojiye sahip ekipmanlarla donattığımız Türkiye'nin en modern üretim tesislerinden biri olan fabrikamızda Türkiye'nin yanı sıra 25 ülkeden iş ortaklarımızı ağırladık. Norveç'ten Yeni Zelanda'ya, Nepal'den Paraguay'a dünyanın farklı bölgelerinden "Bayi Toplantısı ve Fabrika Gezisi" için gelen misafirlerimiz Teksan'ın vizyonu ve yeni üretim tesisimizden çok etkilendiklerini belirttiler. Başarılarımızda iş ortaklarımızın ne denli önemli katkıları olduğunu biliyor, buradan kendilerine bir kez daha teşekkür ediyoruz.

Müşterilerimiz, iş ortaklarımız ve çalışanlarımızla 2018 yılında daha da güçlenerek büyümeyi hedefliyor, hepinize bol kazançlı ve güzel bir yıl diliyoruz.

Yeni sayılarımızda buluşmak üzere, keyifli okumalar...

Our Esteemed Readers,

With the new issue of Positive Energy Magazine, we would like to greet you all...

Another year in which many important developments for Teksan Generator were seen was left behind. Started with great excitement and high moral strength, this year ended with the intensive works accompanied by successes. Considering our new product and new factory and also new markets where we had the opportunity to introduce our products and services, the year 2017 passed in line with our objectives.

Aware of the fact that it is not simple to be a reliable power supplier, we are working hard together with our whole team from R&D and production to sales and servicing in order to provide our customers with the services they deserve. With our energy solutions consisting of our products and services

fitting the needs of our customers, we are present in any place from hospitals and factories to schools and houses wherever life exists.

We are fond of innovations. Our small lighting tower which displays 55% more performance by 40% less fuel and is the first of its category in the world is one of the new products that we added into our product range this year. The lighting tower with LED panel that we developed using local single-cylinder motor is unique in this power category in the world. Moreover, we enhanced, with the new diesel models, the product range of fuel products of Teksan Mini that we offered as an energy solution for houses and small enterprises. We'll continue growing by producing nonstop also in the forthcoming periods.

We are dreaming of a sustainable world and accordingly, we are focusing on the solutions which improve energy efficiency. Our hybrid power systems that we developed in cooperation with TÜBİTAK (The Scientific and Technological Research Council of Turkey) occupy an important place among our energy-efficient solutions. The hybrid generator that is operated as integrated with the renewable energy sources such as wind and sun provides 65% fuel saving and 80% decrease in carbon emission. Thanks to these properties of our product, we won the second prize in the category of Large-Scale Enterprise "Energy-efficient Product" in the "Energy Efficiency Awards" organized by Istanbul Chamber of Industry.

In our last issue, I mentioned that we focused on our second factory located in Kocaeli Free Trade Zone. We welcomed, on October 26-28, our commercial partners from Turkey and also 25 countries in our factory which is furnished with the state-of-the-art equipment and one of the most modern production facilities of Turkey. Our guests that came from the various regions of the world from Norway and New Zealand to Nepal and Paraguay for the "Commercial Partners Summit and New Kocaeli Factory Visit" expressed how they were impressed by the vision and new production facility of Teksan. We are aware of highly important contributions of our business partners to our success and we would like to thank them again on this occasion.

With our customers, commercial partners and employees, we aim to grow more by getting stronger in 2018 and we wish you all a prosperous and pleasant year.

Wishing to meet you again with our next issues, we hope you enjoy reading our magazine...

III İÇİNDEKİLER / INDEX

S. P. 6-10 Yurt İçi Projeleri *Projects in Turkey*



S. P. 11-15 Yurt Dışı Projeleri *Global Projects*



S. P. 16 Özel Yakıtlı Projeler *Special Fueled Projects*



S. P. 17 Gezi Notları *Travel Notes*



S. P. 18-21 Fuarlar *Exhibitions*



S. P. 22-23 Basında Teksan *Teksan in Media*



ŞUBAT
31
FEBRUARY

POZİTİF ENERJİ **POSITIVE** ENERGY

S. P. 24-33
Teksan'dan Haberler
News From Teksan



S. P. 34-36
Sponsorluk
Sponsorships



S. P. 38-41
Söyleşi
Interview



S. P. 43-49
Teknik Makale
Technical Article





Kadir YILDIZ
Satış Uzmanı
Sales Specialist



Deha AYZA
Proje Mühendisi
Project Engineer

MEMORIAL BAHÇELİEVLER HASTANESİ / İSTANBUL

Hayatın ritmini Teksan Jeneratör koruyor.

Memorial Sağlık Grubu'nun 11. büyük hastane projesi Memorial Bahçelievler Hastanesi'nde ihtiyaç duyduğu kesintisiz enerji için tercihi dünyanın çeşitli bölgelerinde yüzlerce sağlık tesisinin enerjisini sağlayan Teksan Jeneratör oldu.

Çağdaş mimarinin en iyi örneklerinden biri olarak tasarlanan Memorial Bahçelievler Hastanesi toplam 71 bin metrekare alanda yükseliyor. Projede 15 ameliyathane, 133 poliklinik, 231 hasta odası, 49 yoğun bakım ünitesi ve 31 müşahade yatağı yer alıyor. Hastanenin büyümeye yönelik rezerv alanları ile 340 adet yatak kapasitesine ulaşması bekleniyor.

Memorial Bahçelievler Hastanesi'nin enerji ihtiyacını 3x1650 kVA senkronizasyon sistemimiz ile karşıladık. Teksan Jeneratör proje ekibinin özel hazırladığı projenin günlük yakıt tankları, egzoz susturucuları, akustik davlumbazları, kontrol panoları ve ana yakıt tankları ekibimiz tarafından yerleştirildi.

Hava emiş ve atış menfezlerinde ses seviyesini istenilen seviyeye getirmek için "80 Db (A) @10 metre" akustik davlumbazlar jeneratörün performansını düşürmeyecek şekilde yerleştirildi.

Projedeki jeneratör gruplarının şasesinde, günlük yakıt tanklarında, egzoz susturucularında, elektrik panolarında ve ana yakıt tanklarında bütünüyle sismik izolatör ve sismik sınırlayıcı kullanıldı.

Bodrum katta bulunan ana yakıt tankından zemin katta bulunan jeneratör setlerine otomatik dolun sistemi proje kapsamında özel olarak tasarlandı.

MEMORIAL BAHÇELİEVLER HOSPITAL / İSTANBUL

Teksan Generator maintains the rhythm of life.

Memorial Healthcare Group has chosen Teksan Generator, which provides the power of hundreds of healthcare facilities in various regions of the world, in order to meet the necessary uninterrupted power of Memorial Bahçelievler Hospital that is the 11th largest hospital project of the group.

Designed as one of the best examples of the contemporary architecture, Memorial Bahçelievler Hospital has a total area of 71,000 square meters. The project involves 15 operating rooms, 133 polyclinics, 231 sickrooms, 49 intensive care units and 31 observation rooms. With its reserve areas for extension, the Hospital is expected to have a capacity of 340 beds.

For Memorial Bahçelievler Hospital, 3x1650 kVA with synchronisation system were installed by the project team. There are also daily fuel tanks, exhaust mufflers, acoustic hoods, control panels and main fuel tanks which are designed especially for this project.

"80 Db (A) @10 meter" acoustic hoods were installed in a way not to lower the generator performance with the purpose of keeping the sound level at the desired level in air suction and offtake vents.

Seismic insulators and limiters were used entirely in the frame, daily fuel tanks, electric panels and main fuel tanks of the generator groups in the project.

The automatic filling system from the main fuel tank on the basement floor to the generator sets on the ground floor was designed specifically in the scope of project.

kompakt ve güçlü

compact yet powerful



Yüksek performanslı jeneratörlerde kabin boyutunu küçülttük, avantajı büyüttük...

*High performing GenSets with compact canopies.
Smaller size, greater advantages...*



+90 444 8576
TKSN
www.teksan.com
info@teksan.com

*Yeni kabinler 800 kVA üzeri yeni ürünler için kullanılmaktadır. Detaylı bilgi için web sitemizi ziyaret ediniz.
*New canopies can be used for specific products over 800 kVA. Check our web site and see available models for this option.



Erhan CEYLAN
Uzman Satış
Yöneticisi
Senior Sales
Executive



Deha AYAZ
Proje Mühendisi
Project Engineer

YENİTEPE KADIKÖY PROJESİ / İSTANBUL

İstanbul Fikirtepe'deki kentsel dönüşüm süreci içerisinde yapılan Yenitepe Kadıköy projesi 21 katlı 4 bloktan oluşuyor.

200 bin metrekare inşaat alanına sahip olan projede 791 konut, 87 home ofis ve 49 ticari alan yer alırken 25 bin 700 metrekarelik peyzaj alanı bulunuyor.

Yenitepe Kadıköy projesinin sakinleri yapılan yaptığı doğru tercih sayesinde 7/24 kesintisiz güçten gelen güvende olmanın konforunu yaşayacak.

Teksan Jeneratör Mühendislerinin projeye özel geliştirdikleri çözüm ile projede yer alan ADA 1 ve ADA 2 için toplam 12 adet 750 kVA otomatik jeneratör seti kullanıldı. Teksan Jeneratör mühendislik tecrübesini bu projede de ortaya koydu.

Kentsel Dönüşümün Anadolu Yakasındaki simgesi haline gelen Fikirtepe'deki böylesine büyük bir projenin enerji ihtiyacını TEKSAN olarak karşılanmanın ayrıcalığına yaşıyoruz.

Proje kapsamında neler yaptık?

- 12 adet 750 kVA otomatik jeneratör setleri ve ayaklı senkronizasyon panoları
- Paslanmaz, bina dışı yakıt dolm ve gösterge panosu
- Günlük tanklarda, özel, elektronik, çift seviye izleme
- Ana tank ile günlük tanklar arası özel seviye izleme ve otomatik dolm sistemi
- Özel tasarlanan havalandırma ve yakıt dolm düzeneği
- Jeneratör odalarındaki mekanik detayların projelendirilmesi ve anahtar teslim yapılması
- Jeneratörlerin havalandırma alanlarının tasarlanması ve yaklaşık 18 metrelik kanallardan sağlanması, bina projesinin buna uygun olarak mimari ofisin de onayı ile değiştirilmesi
- Her bir jeneratör seti için kritik tip egzoz susturucusu verilmesi, bina yapısına ve jeneratörün çalışma performansına göre projelendirilmesi



THE GENERATORS OF TEKSAN PREFERRED BY YENITEPE KADIKÖY PROJECT / ISTANBUL

Yenitepe Kadıköy Project consists of 4 blocks with 21 storeys. With a construction area of 200,000 square meters, the Project has 791 houses, 87 home offices, 49 commercial areas and 25,700-square meter landscape area.

The residents of Yenitepe Kadıköy project will enjoy the comfort of being safe arising from the uninterrupted power for 7/24.

With the solution developed by Teksan Generator Engineers especially for the project, totally 12 pcs of 750kVA automatic generator sets were used for block 1 and 2 in the project. Our project team consisting of Teksan Project Management team and also the directors of Nuhoğlu Construction developed a work that reflects the experience of Teksan Generator in the energy sector in the best way.

As Teksan, we're experiencing the privilege of meeting the power requirement of such a great project in Fikirtepe, which has become the symbol of urban transformation in the Anatolian side.

What have we done in the scope of Project?

- 12 pcs of 750kVA automatic generator sets and pedestal synchronization panels,
- Outdoor stainless fuel filling and indicator panel,
- Special, electronic, double level monitoring on daily tanks,
- Special level monitoring and automatic filling system between the main tank and daily tanks,
- Specially-designed ventilation and fuel filling mechanism,
- Project designing of the mechanic details in the generator rooms and delivery of them as turnkey system,
- Designing of the ventilation areas of generators and provision of ventilation through the ducts with around 18 meters length. Modification of the building project according to this design upon the approval of architecture office,
- Provision and project-designing of critical-type exhaust muffler for each generator set according to the building structure and generator operating performance.



Can SOYDAN
Uzman Satış
Yöneticisi
Senior Sales
Executive

TRİ G ROTANA PROJESİ / İSTANBUL

Ortadoğu'nun en büyük otel zinciri olan Rotana, Türkiye projesinde enerji çözümleri için Teksan Jeneratör'ü seçti. TEM ile Basın Ekspres Yolu'nun kesiştiği yerde Atatürk Havalimanı ve 3. Havalimanına oldukça yakın mesafede bulunan proje, 152 otel odası ve 153 rezidans dairesinden oluşuyor. Kapalı havuzdan fitness merkezine kadar tüm konforun düşünüldüğü projede kesintisiz güvenilir gücün adı yine Teksan Jeneratör oldu.

Teksan Jeneratör olarak, inşaat sürecinin başından itibaren projeyi yakından takip ettiğimiz G Rotana Projesi için 2x1500kVA senkronizasyon sistemi tasarladık. Yapılan fizibilite ve teknik çalışma sonucunda müşterimizin ihtiyacına uygun olarak 4x748kVA senkronizasyon seti önerdik. Bu sistem ile yakıttan bakım maliyetine kadar birçok konuda müşterimize avantaj ve kazanç sağladık.

Ayrıca her jeneratör için ayrı yakıt tankı yerine 10 tonluk Teksan üretimi olan tek bir yakıt tankı ve otomatik dolum sistemi ile yakıt kontrolünü önemli oranda kolaylaştırdık.

Teksan Jeneratör olarak Rotana Grubu referans listemize eklemekten gurur duyuyoruz.



TRİ G ROTANA PROJECT / ISTANBUL

The largest hotel chain of the Middle East, Rotana has chosen Teksan Generator for the energy solutions of its project in Turkey. Located on the junction of TEM and Basın Express Highway as quite close to Atatürk Airport and the 3rd Airport, the project consists of 152 hotel rooms and 153 residence flats. Teksan Generator has again been chosen for the safe uninterrupted power in this project offering whole comfort from indoor pool to fitness centre.

As Teksan Generator, we designed 2x1500kVA synchronisation systems for G Rotane project that we've followed closely since the beginning of its construction process. Following the feasibility and technical study, we offered 4x748kVA prime synchronisation sets in line with our customer's needs. With this system, we provided our customer with advantage and profit in several fields ranging from fuel to maintenance cost.

Also, we facilitated the fuel control significantly by a single fuel tank produced by Teksan with a capacity of 10 tons instead of a separate fuel tank for each generator, and automatic filling system.

As Teksan Generator, we're proud of adding the name of Rotana Group in our reference list.





İbrahim Ethem
KALAYCI
Bölge Satış
Müdürü
Area Sales
Manager



Samet BEKİROĞLU
Uzman Proje
Mühendisi
Senior Project
Engineer

MALIAKOS KLEIDI OTOYOL PROJESİ / YUNANİSTAN

Tüm koşullarda üstün performans gösteren Teksan Jeneratör ürünleri en zorlu projelerin tercihi olmaya devam ediyor. Aegean Motorway

tarafından yapılan Maliakos Kleidi Otoyol Projesi de bunlardan biri...

Dağlık bir bölgede yer aldığı için can kayıplarının da yaşandığı trafik kazalarının meydana geldiği ve ciddi tehlikeler barındıran bu bölgedeki yola yapılan tünel projesi 2011 yılında başlandı ve aynı yıl içerisinde Teksan marka ürünlerin kullanımı için de ilk çalışmalara başlandı. Proje kapsamında Selanik ile Atina'yı birbirine bağlayan yeni otoyol üzerinde Tempi güzergâhında bulunan T1 tüneli (2km) ve T2 tünelininl (6km) duman fanları, yangın pompaları, teknik oda, servis binası ve aydınlatma tesisatının enerjisini Teksan ürünleri besliyor.

TEKSAN olarak projede 2 Adet 1900 kVA, Skotina'da bulunan T3 tüneline (3km) ise 2 Adet 660 kvA'lık yedek enerji ihtiyacını karşılıyoruz.

Proje çözümünde çift yataklı jeneratör seti dizaynı, kritik tip egzoz susturucusu, aşırı hız koruma sistemi ve Scada sistemi ile haberleşme başarılı bir şekilde sonlandırıldı.

MALIAKOS KLEIDI MOTORWAY PROJECT / GREECE

Delivering an outstanding performance under all conditions, the products of Teksan Generator continue to be chosen by the most challenging projects. Maliakos Kleidi Motorway project constructed by Aegean Motorway is one of these projects.

The construction of the tunnel project was started in the year 2011 in that region where traffic accidents including losses of lives emerge and serious dangers are seen because it is a mountainous region. In the same year, the initial studies for the use of products of Teksan brand were also launched. In the scope of project, Teksan products are supplying the energy of fume fans, fire pumps, technical room, servicing building and lighting installation of Tunnel T1 (2km) and T2 (6km) located in the direction of Tempi on the new motorway connecting Thessalonica and Athens.

As Teksan, we meet the need of reserve energy of 2x1900kVA, and 2x660kVA on Tunnel T3 (3km) located in Skotina in the scope of project.

Under the project solution, the design of double-bearing generator set, and critical-type exhaust muffler and overspeed protection system as well as communication with Scada system were completed successfully.



Can SOYDAN
Uzman Satış
Yöneticisi
Senior Sales
Executive

G-YOO INSPIRED BY STARCK PROJESİ / İSTANBUL

Teksan Jeneratör kesintisiz enerjide önemli konut projelerinin tercihi olmaya devam ediyor. İstanbul Güneşli’de bulunan G-YOO Inspired by Starck da bunlardan biri... Dünyanın en ünlü tasarımcıları arasında yer alan Philippe Starck’ın imzasını taşıyan, tüm detayları ince ayrıntısına kadar düşünülmüş projenin enerji çözüm ortağı ise Teksan Jeneratör oldu.

Projede Teksan markalı 4 adet 826 kVA (Prime güç 4 adet 748 kVA) ve 1 adet 405 kVA (Prime güç 1 adet 364 kVA) dizel jeneratör setleri mevcut jeneratör setleri ile birlikte senkron çalışıyor. G-YOO Inspired by Starck projesine özel 2 adet prime güç 1500 kVA ve 700 kVA jeneratör seti senkron olarak tasarlandı.

Müşteri memnuniyetini önceleyen Teksan Jeneratör bu bağlamda maliyetleri düşürmek amacıyla projeye 4 adet senkron Prime güç 748 kVA ve mevcutta bulunan jeneratör seti ile senkron çalıştırılarak Prime güç 364 kVA jeneratör seti sağladı.

G-YOO INSPIRED BY STARCK PROJECT / ISTANBUL

Teksan Generator continues being chosen by major housing projects in terms of uninterrupted power. G-YOO Inspired by Starck project located in Güneşli, İstanbul is one of these projects. Teksan Generator has become the energy solution partner of the project which was designed by Philippe Starck, one of the most popular designers of the world, and has all details well contemplated.

In the project, 4 pcs of 826 kVA (Prime power 4 pcs 748 kVA) and 1 pcs of 405 kVA (Prime power 1 pcs 364 kVA) diesel generator sets are being operated synchronously with the existing generator sets. For G-YOO Inspired by Starck project, 2 generator sets with 1500 kVA and 700 kVA prime power were designed as synchronous sets.

Prioritising the customer satisfaction, Teksan Generator provided 4 pcs of 748 kVA prime power generator sets and one 364 kVA prime power generator set operated synchronously with the existing generator sets for the project in order to reduce the costs.



Özgür ERKAL
Bölge Satış
Sorumlusu
Area Sales
Responsible



Deha AYAZ
Proje Mühendisi
Project Engineer

NYKØBING FALSTER HASTANESİ / DANİMARKA

Kuruma ve projeye özel çözümlerimizle ihtiyaç duyulan her yerdeyiz... 24 bin metrekare alan üzerine kurulu Nykøbing

Falster Hospital'in yedek enerji ihtiyacını 1 adet 509 kVA senkron jeneratör setimiz ile karşıladık. İleride doğabilecek ek enerji ihtiyacı için setimizi kabin içerisine eklenebilecek 1 adet 509 kVA jeneratör yeri ile destekledik. Daha sonra projenin ikinci aşamasında yer hazırlığı yapılan bu jeneratör 40 ft konteynerin içerisine modüler tipte yerleştirildi.

Tek jeneratör seti gibi görünen ve bir adet jeneratör içeren bu konteyner kabinimiz akustik yalıtım, hava emiş atış alanları ve özel kritik tip egzoz susturucusu ile ikinci bir jeneratörün içerisine konulmasına olanak sağlayacak teknik donanıma sahip 40 ft ölçüsünde, hava emişleri yan orta bölümünde, sıcak hava atışları ek davlumbaz ses kaseti ile üstten olan setin hava emişleri için akustik ses yalıtımı da bulunuyor. İki jeneratöre de ayrı ayrı ulaşmak için geniş ve 4 adet servis kapısı ile tasarlanmıştır. Konteyner seti müşteri istek ve ihtiyacına uygun 80 ± 2 dB(A) @ 10 m ses basınç seviyesine uygun biçimde geliştirilmiştir. Teksan Jeneratör mühendisleri küçük kabin ve konteynerlerdeki akustik izolasyon tecrübelerini bu proje ile yeniden gözler önüne sermiş oldu.

Alışılmıőın dışında bir uygulama olarak özel kritik egzoz susturucunun konteyner içinde bulunduğu senkron setimizin havalandırma panjurlarında jeneratör ile senkronize hareket edecek otomatik damperler bulunmaktadır.

NYKØBING FALSTER HOSPITAL / DENMARK

You can explore our tailor-made solutions everywhere. With our 509kVA synchronous generator set, we met the need of reserve energy of Nykøbing Falster Hospital located on an area of 24,000 square meters. For the potential need of additional energy in the future, we supported our generator set by allocating a space for one 509kVA generator which can be added into the cabin. Then, this generator, the place of which was allocated, was placed into a 40ft container in modular type at the second stage of the project.

This container cabin which looks like a single generator set and contains one generator has acoustic insulation, air suction and offtake areas, special critical-type exhaust mufflers and the technical equipment that will allow for installation of a second generator in it. The air suction of the 40-ft cabin is on the side middle part of the cabin while its hot air offtake is provided on the upper side together with the additional hood and audio cassette. The set has also acoustic sound insulation for air suction. 4 large service doors were designed in order to reach two generators separately. The container set was developed so as to fit 80 ± 2 dB(A) @ 10 m sound pressure in accordance with the customer's requests and needs. With this project, the engineers of Teksan Generator displayed again their experience in acoustic insulation of small cabin and containers.

Automatic dampers that will operate synchronously with the generator are installed on the louvres of our synchronous generator set, the special critical-type exhaust muffler of which is placed inside the container as an unusual practice.



Fatma KIRIŐ
Satış Yöneticisi
Sales Manager

MALDİVLER DE ENERJİSİNİ TEKSAN JENERATÖR'DEN ALİYOR

Rüya gibi tatil denilince ilk akla gelen yerlerden biri de Maldivler... Hindistan'ın güneyi ve Sri

Lanka'nın yaklaşık 750 kilometre güneybatısında yer alan bu eşsiz ülke tam bin 196 adadan oluşuyor. Hint Okyanusu'nun büyüğü havası ve beyaz kumları ile turistlerin vazgeçilmez rotası olan Maldivler'in ekonomisinde turizm ve balıkçılık önemli bir rol oynuyor.

Her geçen gün daha çok gelişen ülkede inşaat ve alt yapı çalışmalarına ağırlık veriliyor. Teksan Jeneratör olarak Maldivler'in önemli inşaat ve lojistik işletmelerinden birine 3 adet 14-82 ve 232 kVA dizel jeneratör seti satışı gerçekleştirmenin mutluluğunu yaşıyoruz.

Maldivler gibi enerji ihtiyacı yüksek olan bölgelerde ürün ve hizmetlerimizle yer almayı hedefliyoruz. İlk kez girdiğimiz pazarda tercih edilme sebebimiz 120'den fazla ülkeye sağladığımız güvenilir güç.

MALDIVES PROVIDING ITS ENERGY FROM TEKSAN GENERATOR

When we speak of a holiday like a dream, one of the places that spring to our mind is Maldives. Located in the south of India and at a distance of 750 km towards the southwest of Sri Lanka, this unique country has totally 1,196 islands. Tourism and fishery play a leading role in the economy of Maldives that is a must route of tourists with the magical atmosphere and white sand of the Indian Ocean.

More and more attention is being paid to the construction and infrastructure works in the country that is increasingly getting developed. As Teksan Generator, we are pleased to have sold 3 pcs of 14-82 and 232 kVA diesel generators to one of the major construction and logistics enterprises of Maldives.

We aim to provide our products and services to the regions with high energy need like Maldives. The reason why we were preferred in such a market into which we penetrated for the first time is the safe power we provide to more than 120 countries.



Faruk EROĐLU
Bölge Satış
Sorumlusu
Area Sales
Responsible



Deha AYZ
Proje Mühendisi
Project Engineer

ZAMCO HASTANESİ / IRAK - ERBİL

Teksan Jeneratör olarak ihtiyaca özel çözümler üretmeye devam ediyoruz. Elektrik şebekesi alt yapısının yetersiz olduğu bölgelerde özellikle sağlık gibi

kritik sektörler için geliştirdiğimiz çözümler büyük önem taşıyor. Bu alandaki referanslarımıza Irak'ta yer alan Zamco Hospital da eklendi. Sağlık sektöründeki deneyim ve uzmanlığımızla tasarladığımız proje kapsamında, 2 bin 500 metrekare alan üzerinde 100 yataklı hastanenin enerji ihtiyacını 2 adet 825 kVA senkron jeneratör setleri ile karşıladık.

Irak'ın enerji alt yapısının Zamco Hospital'ın enerji talebini karşılayamayacağı durumlarda sadece jeneratör ile elektrik sağlanması çok yüksek bir maliyeti ortaya çıkaracaktı. Bu gerçeği göz önünde bulundurup hem güvenli hem de ekonomik bir çözüm olan şebeke ile sürekli paralel çalışabilecek özel bir proje geliştirdik. Ayrıca hastanede çalışan doktorların çalışacak olan jeneratörün sessiz olmasını istemelerinden dolayı bina içine gidecek gürültünün standartlara uygun olması için jeneratör setlerinin gürültü seviyesi «80±3dBA @ 1m» olarak belirlendi. Bu kapsamda projenin üretimindeki mühendisler konteyner üzerinde özel hastane tipi egzoz susturucusu yaptı. Projenin üretiminden sonra fabrikamızda, hastane doktorları ve müşterimiz ile tam yükte pratik bir gürültü testi yapılarak ve «80±3dBA @ 1m» raporlanarak onaylatıldı.

Bu proje için hem şebeke transfer kontrolü yapabilen cihazlı transfer panosu, hem de iki jeneratörün senkronunu yapan senkronizasyon panosu sağlandı. Bu panolar ayaklı tip konteyner dışında harici ve bitişik 3 gözlü olarak verildi.

Sistem; hastanenin ihtiyaç duyduğu gücün şebeke gücünün yüzde 80'ini aşması durumunda jeneratörlerin otomatik olarak devreye girmesini sağlıyor. Böylece jeneratörler şebeke ile paralel çalışıyor.

Konteynerin havalandırma düzeni hem akustik şartı sağlayacak hem de 50°C ortam sıcaklığına uygun olacak şekilde tasarlandı.

Dizel motorun soğutmasını yapan radyatör özel olarak tropikal iklim şartlarına uygun olarak seçildi ve proje sonunda ses ölçüm cihazı ile tam yükte ses testi yapıldı.

Bu projenin başarıyla hayata geçmesi Teksan'ın mühendislik gücünü bir kez daha ortaya çıkardı.

ZAMCO HOSPITAL / IRAQ-ERBİL

As Teksan Generator, we continue to producing tailor-made solutions. The solutions that we develop for the critical sectors such as healthcare sector in the regions where the mains infrastructure is insufficient are vitally important. The name of Zamco Hospital in Iraq has been added into our reference list in this field. With 2 pcs of 825kVA synchronous generator sets, we met the energy need of the Hospital having a capacity of 100 beds on an area of 2,500 square meters in the scope of the project that we designed based on our experience and expertise in the field of healthcare sector.

In case of the insufficiency of energy infrastructure of Iraq to satisfy the energy need of Zamco Hospital, it was going to be too costly to supply electricity just by generator. Considering this fact, we developed, as a safe and economic solution, a special project that will be able to operate constantly in parallel with the mains. Also, since the doctors working in the Hospital wanted the generator to operate silently, the noise level of the generator sets was defined as «80±3dBA @ 1m» to ensure that the indoor noise will be compatible with the standards. In this scope, the engineers engaged in the production of project built special hospital-type exhaust mufflers on the container. Following the production of project, a practical noise test with full load was performed together with the doctors of the Hospital and our customer and the result of «80±3dBA @ 1m» was reported and approved.

For this project, both the instrument-transfer panel capable of controlling mains transfer and the synchronisation panel that synchronises two generators were provided. These panels were delivered as external and adjacent three compartments of pedestal and out-of-container type.

In the event that the power needed by the Hospital exceeds 80% of the mains power, the system activates the generators automatically. Thus, the generators operate in parallel with the mains.

The ventilation mechanism of containers was designed so as to meet the acoustic condition and 50°C ambient temperature.

The radiator that cools the diesel engine was selected especially in accordance with the tropical climatic conditions and a sound test with full load was performed by a sound measurement device after the completion of the project.

Completion of this project demonstrated the engineering know-how of Teksan again.



Evren KAHRAMAN
Kojenerasyon
Satış Sorumlusu
Cogeneration
Sales Responsible

MARDİN GÜNEY ATIKSU ARITMA TESİSİ

Enerji çözümlerimizle yaşama değer katmayı hedefliyoruz. Mardin Güney Atıksu Arıtma Tesisi Projesi de bu noktada bizim için büyük önem taşıyor. Projeyi İPA (Avrupa Birliği Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı) fonu destekliyor. Bölgedeki atık suyun arıtılarak insan ve çevre sağlığının korunmasının hedeflendiği proje ile aynı zamanda Zergan Deresi'ni çevreleyen su ve toprak kalitesi iyileşmiş oluyor.

Teksan Jeneratör olarak yenilenebilir enerji kapsamında 1 MW elektrik enerjisi üretimi de yapacak olan bu tesisin ihtiyacını 2 x 500 kW'e biyogaz jeneratör sistemimiz ile karşıladık. Sistem elektrik enerjisi üretirken açığa çıkacak olan ısı enerjisi de atık su prosesine yönlendirecek.

Türkiye'deki ikinci atık su tesisi projemiz olan Mardin Güney Atıksu Arıtma Tesisi Projesi'nde tercih edilmemizde yaklaşık çeyrek asırlık sektör tecrübemiz ve kaliteli üretim anlayışımız önemli rol oynadı. Ayrıca Türkiye genelindeki satış sonrası hizmetler ağıımız ile yaşanabilecek her hangi bir probleme 7/24 hızlı teknik destek hizmeti sağlayabilmemiz de bizleri rakiplerimizden ayıran bir diğer özelliğimiz.

MARDİN SOUTH (KIZILTEPE) WASTE WATER TREATMENT PLANT

With our energy solutions, we aim to add value to life. In this respect, Mardin South Kızıltepe Waste Water Treatment plant project has a great importance for us. The project is supported by IPA (EU the Instrument for Pre-Accession Assistance). The project intending to protect human and environmental health by treating the waste water in the region also improves the quality and earth surrounding Zergan Brook.

As Teksan Generator, we met, with 2x500kW'e biogas generator systems, the energy need of this plant that will also generate 1MW electric energy in the scope of renewable energy. The system will direct, to the waste water process, the thermal energy that will be produced while generating the electric energy.

Our quarter-century experience and understanding of good-quality production played a leading role in the fact that we were preferred in Mardin South Waste Water Treatment plant Project, our second waste water plant project in Turkey. Also, our capability to provide technical support fast for any problem for 7/24 with our after-sales service network across Turkey is another characteristic that distinguishes us from our competitors.



Mesut MATRACI
Teknik Ressam
Draftsman

KAPADOKYA İZLENİMLERİ

Kapadokya seyahatinizi sonbahar veya ilkbahar aylarında yapmanız her açıdan daha doğru olacaktır. Kapadokya'yı sonbaharda gezen biri olarak oldukça memnun kaldığımı belirtmek isterim. Kapadokya'nın toprağı oldukça ilgi çekiciydi; beyaz, narin ve yumuşak. Sadece bunun farkına varmak bile peri bacalarının tarihsel oluşumunu anlamanızı sağlıyor.

Kapadokya'da ünlü balon turuna niyetlendiğinizde güneş henüz doğmamışken gökyüzünü kaplayan balonların rengârenk çiçekler şeklinde güneşi selamlamak için hazırlandığını görürsünüz. O çiçeklerin birinde Kapadokya'nın eşsiz güzelliğini bir de yukarıdan izleme fırsatını yakalar, sonbaharda sarı, kırmızı ve yeşilin tüm tonlarını yapraklarında barındıran ağaçların peri bacaları ile eşsiz yumuna şahit olursunuz.

Peri bacaları ve yer altı şehirlerini ilk kez gördüğümde itiraf etmeliyim ki çok eskiden burada Hobbitler yaşamış olmalı diye düşündüm. Çünkü Kapadokya bende insana ait olmayan saklanmış bir belde hissi uyandırdı.

Kapadokya bölgesinde Hristiyanlığın ilk yüzyıllarına ait kilise örneklerini görebilirsiniz. Bu kiliseleri gezerken zamana yolculuk yapıyor gibi hissetmeniz hiç de şaşırtıcı olmayacaktır.

Avanos'u ikiye bölen Kızılırmak'ın kenarında güneşin batışıyla nehirde gönlünce yüzen ördekleri seyretmek kesinlikle huzur vericiydi. Avanos aynı zamanda geçmişinden gelen mirasla çömlekçiliğin en önemli merkezlerinden biri. Bölge toprağından elde edilen çok güzel toprak ürünlerinin yapıldığı görülüyor. Çömlek atölyelerinde eski yöntemlerle üretilen çömleklerin yapımına tanık olabilir ve hatta bu konuda becerinizin olup olmadığını deneyerek görebilirsiniz. Ortaya çıkarttığınız eserinizi güzel bir Avanos hatırası olarak saklamanızı tavsiye ederim.

Çömlek atölyelerinde üretilen el yapımı göz nuru ürünlerin arasında gezerken içinizde bunların hepsine sahip olma hissiyatı doğabilir. Tam bu noktada kendinize hâkim olmalı ve sadece güzel bir hediye ya da hoş bir hatıra olabilecek ürünlerle yetinmelisiniz. Aksi takdirde elinizdeki tüm parayı orada bırakmanız işten bile değil.

Son olarak seyahatinizin en yorucu anından sonra bir molaya ihtiyacınız olduğunda bölgenin tüm önde gelen restoranlarında bulabileceğiniz testi kebabını denemenizi şiddetle tavsiye ederim.



IMPRESSIONS FROM CAPPADOCIA

It will be more suitable in every aspect to visit Cappadocia in autumn or spring. As a person who visited Cappadocia in autumn, I would like to express my pleasure to have done it so. The earth of Cappadocia was quite interesting: white, delicate and soft. Just being aware of it allows us to understand the historical formation of fairy chimneys.

When you intend to make a famous balloon tour in Cappadocia, you can see the balloons getting prepared to greet sun like colourful flowers spreading in the sky before sunrise. In one of these flowers, you have the chance to watch the unique beauty of Cappadocia on high and witness the perfect harmony of trees carrying all colour tones of yellow, red and green with fairy chimneys in autumn.

When I first saw the fairy chimneys and underground cities, I must admit that I thought Hobbits must have lived there long ago. That is because Cappadocia made me feel that it was a non-human and reserved town.

You can see the church examples from the first century of Christianity in Cappadocia region. It will not be surprising that you will feel travelling through time while visiting these churches.

It was absolutely peaceful to watch, on the riverside of Kızılırmak that divides Avanos, the ducks swimming enjoyably in the river during the sunset. With its heritage from past, Avanos is also one of the most important centres of pottery. It is seen that quite beautiful products are made of clay obtained from the earth of the region. You can witness making of pots by traditional methods and even see whether you have such a skill by trying it in the pottery workshops. I recommend you to keep the work you will make as a memory of your visit to Avanos.

While passing through the handicrafts created in the pottery workshops, you may want to have all of them. At that moment, you need to compose yourself and be content with just a beautiful gift or the products that can be a nice memory. Otherwise, it is a simple matter for you to spend all your money there.

Finally, I strongly recommend you to taste the testi kebab (kebab cooked in a sealed clay pot) that you can find in all popular restaurants of the region, when you need a break after the most tiring part of your visit.





TEKSAN V. ELEKTRİK TESİSAT ULUSAL KONGRE VE SERGİSİ'NE KATILDI

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi tarafından düzenlenen V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ve Sergisi bu yıl 18 Ekim- 21 Ekim tarihleri arasında İzmir'de gerçekleştirildi. Elektrik, elektronik, enerji, aydınlatma ve otomasyon sektörlerinin bir araya geldiği organizasyon süresince hibrit jeneratörünü sergileyen Teksan aynı zamanda İş Geliştirme Direktörü Erdal Yaylamış'ın "Hastanelerde Kojenerasyon-Trijenerasyon Uygulamalarının Sağladığı Faydanın Vaka Analizi Üzerinden İncelenmesi" başlıklı bir de sunumu ile yer aldı.

Türkiye'de elektrik ve tesisat alanında sektör profesyonellerinin bir araya geldiği en önemli organizasyonlar arasında bulunan Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi bu yıl da sektörde yaşanan yeni gelişmelerin tartışıldığı etkinlikte; fuar, sempozyum, forum ve çeşitli oturumlar yer aldı.

Yenitenebilir enerji ve enerji verimliliği konusunda sektörde öncü bir rol üstlenen Teksan Jeneratör, fuarda sergilediği Türkiye'nin ilk yerli Hibrit Jeneratörü ile ziyaretçilerden yoğun ilgi gördü.

Türkiye'nin ilk yerli kojenerasyon-trijenerasyon sistemlerini 2007 yılında geliştiren ve bugüne kadar hayata geçirdiği projelerle sağlık sektörü için önemli tasarruflar sağlayan Teksan, İş Geliştirme Direktörü Erdal Yaylamış'ın sunumu ile uzmanlık ve tecrübelerini katılımcılarla paylaştı.

Ülkemizde 250'nin üzerinde yatak kapasitesine sahip devlet hastanelerinde zorunlu olan kojenerasyon-trijenerasyon sistemleri, şebekeden bağımsız olarak enerjinin tüketildiği yerde üretilmesi esasına dayanan çalışma prensipleri ile açığa çıkan fazla enerjinin ısıtma ve soğutma amaçlı kullanımına imkan veriyor, doğru ürün ve uygulama ile yüzde 90'a varan enerji verimliliği sağlayabiliyorlar.



TEKSAN ATTENDED THE 5TH NATIONAL ELECTRICITY INSTALLATIONS CONGRESS AND EXHIBITION

The 5th National Electricity Installations Congress and Exhibition was organized by Izmir Branch of Chamber of Electrical Engineers of TMMOB between October 18-21 in Izmir this year. Teksan exhibited its hybrid generator during the event where the sectors of electrics, electronics, energy, lighting and automation came together. Also, Mr. Erdal Yaylamiş, Business Development Director of Teksan delivered a presentation with the title of "Examination of the Benefits of Cogeneration-Trigeneration Applications in Hospitals through Case Analysis" in the event.

During the National Electricity Installations Congress and Exhibition which is one of the most important organizations in Turkey where the sectoral professionals from the electrics and installation sectors meet, the new developments in the sector were discussed and the events such as exhibition, symposium, forum and various sessions were organized this year.

Playing a pioneering role in the field of renewable energy and energy efficiency in the sector, Teksan Generator drew intensive attention of the visitors with the first local hybrid generator of Turkey that it was exhibited in the exhibition.

Teksan, which developed the first local cogeneration-trigeneration systems of Turkey in 2007 and has achieved, with its projects realized so far, significant savings for the healthcare sector, shared with the exhibitors its expertise and experience by the presentation of Mr. Erdal Yaylamiş.

The cogeneration-trigeneration systems which must be used in the state hospitals with a capacity of more than 250 beds, its operating principle bases on production of energy independently of the mains at the point where the energy is consumed. With this operating principle, these systems allow for using the emerging extra energy for the purpose of heating and cooling and provide up to 90% energy efficiency with the proper product and application.



TEKSAN JENERATÖR POWER NİJERYA FUARI'NDA YOĞUN İLGI GÖRDÜ

Dünyanın enerji kaynakları hızla tükenirken enerjiye duyulan ihtiyaç her geçen gün daha da artıyor. Afrika kıtası gelişen yapısı ve altyapı faaliyetleri ile enerji sektörü için büyük bir potansiyel barındırıyor. Bölgeyi mercek altına alan enerji sektörünün öne çıkan firmaları Batı Afrika'da düzenlenen Power Nijerya Fuarı'nda bir araya geldi. 05-07 Eylül 2017 tarihlerinde Lagos'da düzenlenen fuara katılan Teksan Jeneratör, yenilikçi ürünleri ile ziyaretçilerin yoğun ilgisi ile karşılaştı.

Elektrik ve elektronik sektörünün en önemli organizasyonlarından biri olan Power Nijerya Fuarı bu yıl 6. kez kapılarını açtı. Hükümet yetkililerinin yanı sıra ticari alıcılar, acente ve distribütörler, proje sahipleri gibi geniş bir ziyaretçi profili olan bu fuarda Teksan üstün teknoloji ve yenilikçi çözümleri ile dizel jeneratör setlerini tanıttı. Geniş pazar ağına sahip olan Teksan Jeneratör 120'den fazla ülkeye yaptığı ihracat ile global bir marka konumunda bulunuyor. Gelişen Afrika pazarı her geçen yıl büyüme ivmesi arttıran Teksan'ın odağında yer alıyor.

Özellikle gelişmekte olan bölgede enerjiye duyulan ihtiyacın sürekli artması, kıtanın genelinde devam eden ve başlaması planlanan alt yapı çalışmaları Afrika pazarını daha da önemli bir noktaya taşıyor. Teksan Jeneratör bu bölgedeki etkinliğini arttırarak ticaret hacmini daha da geliştirmeyi planlıyor. Enerji sektöründeki gelişme ve yeniliklerin paylaşıldığı uluslararası fuarlar bu anlamda önemli fırsatlar sunuyor.

TEKSAN GENERATOR WAS A FOCUS OF INTEREST DURING POWER NIGERIA EXHIBITION

While the energy sources of the world are getting replenished fast, the need of energy is increasingly growing. Due to its developing structure and infrastructure activities, Africa Continent offers a great potential for the energy sector. The leading companies of the energy sector that examine the region came together in Power Nigeria Exhibition organized in the West Africa. Teksan Generator, which attended the exhibition held on September 05-07, 2017 in Lagos, drew intensive interest of the visitors with its innovative products.

Power Nigeria Exhibition, one of the most important organizations of the electrics and electronics sector, opened its door for the 6th time this year. During this Exhibition that has a wide profile of visitors such as trade buyers, agencies, distributors and project owners apart from the government officials, Teksan introduced its advanced technology and innovative solutions as well as diesel generator sets.

Having a wide market network, Teksan Generator is a global brand with its exports to more than 120 countries. Teksan, which is increasingly accelerating its growth, has focused on the developing African market. Especially, the ever-growing need of energy in the developing region and the infrastructure works which are going on and those planned to be started across the continent raise the importance of the African market. Teksan Generator plans to increase its trade volume by improving its activity in this region. The international exhibitions where the developments and innovations in the energy sector are shared provide significant opportunities in this respect.



TEKSAN JENERATÖR, YENİLİKÇİ ÜRÜNLERİYLE POWER-GEN FUARI'NDAYDI

Teksan Jeneratör yenilikçi enerji çözümleri ile sektörün en büyük buluşmalarından Power-Gen 2017 Fuarı'ndaydı. 05-07 Aralık tarihlerinde Las Vegas'ta gerçekleşen ve enerji sektörünün en büyük organizasyonlarından biri olarak kabul edilen fuar bu yıl da sektörün nabzını tutmaya devam etti. Ürünlerini 120'den fazla ülkeye ihraç eden Teksan Jeneratör'ün ürün gamında önemli yer tutan hibrit jeneratör ve mini aydınlatma kulesi Power-Gen Fuarı'nda yoğun ilgi gördü.

Teksan, Fuar ziyaretçilerinden yoğun ilgi gören Türkiye'nin ilk hibrit jeneratörünü TÜBİTAK işbirliği ile 2015 yılında geliştirdi. Dünyada hibrit teknoloji kullanan sayılı şirketlerden olan Teksan Jeneratör, rüzgâr ve güneş gibi yenilenebilir enerji kaynaklarına entegre olarak çalışıyor. Böylece yakıttan yüzde 65 tasarruf sağlarken karbon salınımını da yüzde 80 azaltıyor.

Teksan Jeneratör'ün pratik kullanımı ve az yer kaplama özelliği ile fuarda dikkat çeken bir diğer ürünü ise mini aydınlatma kuleleri oldu. Boyutları yüzde 52 küçülen ve böylece tek seferde daha çok konteyner yüklemesine olanak sağlayan mini aydınlatma kulesi, yüzde 57 daha fazla yakıt tasarrufu sağlıyor ve yüzde 66 daha fazla aydınlık veriyor. Bakım masraflarını düşüren mini aydınlatma kuleleri daha uzun lamba ömrü ile ekonomik bir çözüm sunuyor. Elektrik enerjisinin olmadığı yerlerde, inşaat sahaları, yol, köprü projelerinin yapımı gibi pek çok alanda aydınlatma amacıyla kullanılıyor.

TEKSAN GENERATOR EXHIBITED AT POWER GEN WITH INNOVATIVE PRODUCTS

Teksan Generator attended the Power-Gen 2017, one of the major gatherings of industry, with its innovative energy solutions. Organized in Las Vegas on December 05-07, the exhibition, which is considered one of the largest organizations of energy industry, felt the pulse of industry once again this year. The hybrid generator and mini lighting towers, which have an important place in the product range of Teksan Generator, a company that exports its products to more than 120 countries, received great interest at the Power-Gen.

Turkey's first hybrid generator, which attracted great interest of exhibition visitors, was developed by Teksan in cooperation with TÜBİTAK in 2015. Emerging as one of the limited companies using hybrid technology in the world, Teksan Generator works integrated with renewable energy sources such as wind and solar. This saves 65 percent on fuel and reduces carbon emissions by 80 percent.

Another product of Teksan Generator which attracted attention at the exhibition with its practical use and space-saving feature was mini lighting towers. The mini lighting tower, which shrinks in size by 52 percent and thus allows more container loading in one go, provides 57 percent more fuel saving and 66 percent more light. The mini lighting towers that reduce maintenance costs offer an economical solution with longer lamp life. It is used for lighting purposes in many areas where where electricity is not available and construction sites and construction of roads and bridges.

ENERJİ KASTEXPO 2017

26.11.2017

Teksan Jeneratör, ürün gamını hibrit ürünlerle genişletecek



Konutlar için kullanılan ve enerji verimliliği yüksek olan Teksan Jeneratör, hibrit güç üreten hibrit jeneratör serisini, Türkiye'nin yeni hibrit jeneratör üretimini başlatarak, dünya çapında 2023 yılında satışlarına ulaşarak markasını güçlendirecek. Teksan, 2023'de Kavaklı Deri'de ürettiği ilk hibrit enerji üreteci için sözleşme imzalamıştı.

Teksan Jeneratör, bir yıl önce piyasaya sürülen hibrit jeneratör serisini, Türkiye'nin yeni hibrit jeneratör üretimini başlatarak, dünya çapında 2023 yılında satışlarına ulaşarak markasını güçlendirecek. Teksan, 2023'de Kavaklı Deri'de ürettiği ilk hibrit enerji üreteci için sözleşme imzalamıştı.

2018 yılında Türkiye'nin en büyük jeneratör üreticisi olan Teksan Jeneratör, Türkiye'nin yeni hibrit jeneratör üretimini başlatarak, dünya çapında 2023 yılında satışlarına ulaşarak markasını güçlendirecek. Teksan, 2023'de Kavaklı Deri'de ürettiği ilk hibrit enerji üreteci için sözleşme imzalamıştı.

2018 yılında Türkiye'nin en büyük jeneratör üreticisi olan Teksan Jeneratör, Türkiye'nin yeni hibrit jeneratör üretimini başlatarak, dünya çapında 2023 yılında satışlarına ulaşarak markasını güçlendirecek. Teksan, 2023'de Kavaklı Deri'de ürettiği ilk hibrit enerji üreteci için sözleşme imzalamıştı.

2018 yılında Türkiye'nin en büyük jeneratör üreticisi olan Teksan Jeneratör, Türkiye'nin yeni hibrit jeneratör üretimini başlatarak, dünya çapında 2023 yılında satışlarına ulaşarak markasını güçlendirecek. Teksan, 2023'de Kavaklı Deri'de ürettiği ilk hibrit enerji üreteci için sözleşme imzalamıştı.

ÖZGÜL EKONOMİ
Şirketin güçlüğü

130

TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK JENERATÖR ÜSSÜNE KURULUŞ

Teksan Jeneratör, yeni fabrikasıyla ihracat ağırlıklı üretim yapmayı hedefliyor

Ancak bu süreçte Türkiye'nin en büyük jeneratör üreticisi Teksan Jeneratör, Türkiye'nin yeni hibrit jeneratör üretimini başlatarak, dünya çapında 2023 yılında satışlarına ulaşarak markasını güçlendirecek. Teksan, 2023'de Kavaklı Deri'de ürettiği ilk hibrit enerji üreteci için sözleşme imzalamıştı.

Türkiye'nin en büyük jeneratör üreticisi olan Teksan Jeneratör, Türkiye'nin yeni hibrit jeneratör üretimini başlatarak, dünya çapında 2023 yılında satışlarına ulaşarak markasını güçlendirecek. Teksan, 2023'de Kavaklı Deri'de ürettiği ilk hibrit enerji üreteci için sözleşme imzalamıştı.

Teksan Jeneratör Satış ve Pazarlamadan Sorumlu Müdürü Karim Özgül

2018 yılında Türkiye'nin en büyük jeneratör üreticisi olan Teksan Jeneratör, Türkiye'nin yeni hibrit jeneratör üretimini başlatarak, dünya çapında 2023 yılında satışlarına ulaşarak markasını güçlendirecek. Teksan, 2023'de Kavaklı Deri'de ürettiği ilk hibrit enerji üreteci için sözleşme imzalamıştı.




Dünya Gazetesi
Dunya Newspaper
27.12.2017

Dünya Gazetesi
Dunya Newspaper
26.12.2017

Teksan Yeni Fabrikasında Yurtiçi ve Yurtdışından İş Ortakları ile Buluştu

Teksan Jeneratör, Kavaklı Deri'de bulunan yeni fabrikasında, Türkiye'nin en büyük jeneratör üreticisi olan Teksan Jeneratör, Türkiye'nin yeni hibrit jeneratör üretimini başlatarak, dünya çapında 2023 yılında satışlarına ulaşarak markasını güçlendirecek. Teksan, 2023'de Kavaklı Deri'de ürettiği ilk hibrit enerji üreteci için sözleşme imzalamıştı.



Türkiye'nin en büyük jeneratör üreticisi olan Teksan Jeneratör, Türkiye'nin yeni hibrit jeneratör üretimini başlatarak, dünya çapında 2023 yılında satışlarına ulaşarak markasını güçlendirecek. Teksan, 2023'de Kavaklı Deri'de ürettiği ilk hibrit enerji üreteci için sözleşme imzalamıştı.

Türkiye'nin en büyük jeneratör üreticisi olan Teksan Jeneratör, Türkiye'nin yeni hibrit jeneratör üretimini başlatarak, dünya çapında 2023 yılında satışlarına ulaşarak markasını güçlendirecek. Teksan, 2023'de Kavaklı Deri'de ürettiği ilk hibrit enerji üreteci için sözleşme imzalamıştı.



TÜRKİYE'NİN İLK YERLİ HİBRİT JENERATÖRÜ TEKSAN'A ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÖDÜLÜ GETİRDİ

Enerji sektörünün yenilikçi markası Teksan, Türkiye'nin ilk hibrit jeneratörü ile 'ISO Enerji Verimliliği Ödülleri'nde Büyük Ölçekli İşletme - "Enerji Verimli Ürün" kategorisinde ikincilik ödülünün sahibi oldu.

Türkiye'nin en eski ve en büyük sanayi odası olan İstanbul Sanayi Odası'nın (İSO), enerjiyi verimli kullanarak sürdürülebilirliğe katkı sağlayan firmalara teşvik amacıyla düzenlediği "Enerji Verimliliği Ödülleri" sahiplerini buldu.

Türkiye'nin Ar-Ge devleri arasında yer alan sürdürülebilir bir gelecek için enerji verimliliği sağlayan teknolojilere yaptığı yatırımlar ve sektöre kazandırdığı ilklere farklılaşan Teksan Jeneratör, TÜBİTAK işbirliği ile geliştirdiği Türkiye'nin ilk hibrit jeneratörü ile finale kaldığı İstanbul Sanayi Odası "Enerji Verimliliği Ödülleri"nde Büyük Ölçekli İşletme Enerji Verimli Ürün Kategorisinde ikincilik ödülünün sahibi oldu.

Enerji verimliliğinde önemli bir çözüm olan hibrit teknolojisini ile kazanılan ödülü **Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sayın Berat Albayrak**'ın elinden alan **Teksan Jeneratör Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Özdemir Ata**, ödül sevincini projeyi hayata geçiren Teksan Ar-Ge Merkezi çalışanları ile paylaştı.

Teksan'ın yeni nesil enerji çözümlerinden biri olan Hibrit Güç Sistemleri, rüzgâr ve güneş gibi yenilenebilir enerji kaynaklarına entegre çalışmaları ile yakıt tüketiminden yüzde 65'e varan tasarruf sağlarken karbon salınımını da yüzde 80 azaltıyor.



TEKSAN WON THE “ENERGY EFFICIENCY AWARD” WITH THE FIRST LOCAL HYBRID GENERATOR OF TURKEY

Teksan, the innovative brand of the energy sector, won the second place for “Energy Efficient Product - Large-Scale Enterprise Category” in the “ISO Energy Efficiency Awards” with Turkey’s first hybrid generator set.

The “Energy Efficiency Awards”, where the companies contributing to sustainability by efficient use of energy are promoted, was organized by Istanbul Chamber of Industry (ISO), the oldest and biggest chamber of industry in Turkey.

As one of the leading R&D companies in Turkey, Teksan distinguished through its investments in new technologies delivering energy efficiency and realizing innovations for a sustainable future, became a finalist in the “Istanbul Chamber of Industry (ISO) Energy Efficiency Awards” and won the second place “Energy Efficient Product – Large Scale Enterprise Category” with the first Turkish hybrid generator set that was innovated with the cooperation of TUBITAK, THE SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH COUNCIL OF TURKEY.

Mr. Özdemir Ata, Teksan’s Chairman of the Board, shared his joy with the employees of Teksan R&D Centre after given the reward by Mr. Berat Albayrak, the Minister of Energy and Natural Resources, for the hybrid technology which is an important solution providing energy efficiency.

One of the new-generation energy solutions of Teksan, the Hybrid Power Systems can operate integrately with the renewable energy resources such as wind and sun can deliver fuel savings up to 65% and 80% decrease in carbon emission.



TEKSAN JENERATÖR 11. MARCUS EVANS TELEKOM ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONFERANSI'NA KATILDI

Telekom sektörüne yönelik en seçkin etkinliklerden biri olarak anılan "Marcus Evans Telekom Enerji Verimliliği Konferansı"nın 11'incisi İstanbul'da gerçekleşti. Telekom sektöründe enerji verimliliğinin konuşulduğu etkinlik sırasında Teksan Jeneratör, TÜBİTAK iş birliği ile geliştirdiği Türkiye'nin ilk hibrit çözümlerinin tanıtımını yaptı. Ziyaretçilerden yoğun ilgi gören "Teksan Hibrit Güç Sistemleri" birebir görüşmelerin de en dikkat çeken ürünleri arasında yer aldı.

Türkiye'de bir ilk, dünyada ise sayılı olma özelliği taşıyan Teksan Hibrit Güç Sistemleri, değişken devirli bir motor ile güneş ve rüzgar enerjisine entegre bir şekilde kullanıma özelliğine sahip. Yenilenebilir enerjilere entegre çalışma özelliklerinin yanı sıra verimlilikleri öne çıkan hibrit ürünler, yakıt tüketimini yüzde 65 oranında düşürerek çevreyi korurken, ekonomik bir yatırım olmaları ile de dikkat çekiyorlar. Bu yeni nesil teknoloji ile motor çalışma süresi yüzde 80'e varan oranda düşerken, azalan servis frekansı ve ihtiyaç duyulan teknik personel sayısı ile de işletim masraflarında ciddi tasarruflar sağlanıyor. Düşük ısı, karbon ve gürültü emisyonlarının yanı sıra azalan yakıt ve işletim giderleri ile öne çıkan sistem bu sayede yatırım maliyetini 1,5 yıl gibi kısa bir sürede geri ödüyor.

TEKSAN GENERATOR ATTENDED 11TH MARCUS EVANS TELECOMS ENERGY EFFICIENCY FORUM

The 11th Marcus Evans Telecoms Energy Efficiency Forum that is called as one of the most prominent events for the telecoms sector was held in Istanbul. During the event where the energy efficiency in telecoms sector was discussed, Teksan Generator introduced the first hybrid solutions of Turkey which were developed in cooperation with The Scientific and Technological Research Council of Turkey. Drawing intensive interest of visitors, "Teksan Hybrid Power Systems" were one of the most interesting products which discussed in one-on-one meetings.

Being the first systems of their kind in Turkey and one of the leading ones in the world, Teksan Hybrid Power Systems are capable of operating with a variable-speed motor as integrated with solar and wind energy. Capable of operating as integrated with the renewable energy sources and providing efficiency, the hybrid products reduce the fuel consumption by 65% and hence protect environment and attract attention as an economic investment. This new-generation technology that decreases the operating time of motor by up to 80% provides significant saving in the operating costs due to the reduced servicing frequency and need for less technical personnel. Also, the system distinguished by low heat, carbon and noise emission as well as the reduced fuel and operating costs pays for its investment in 1.5 year, a very short time.



KOCAELİ BAŞISKELE BELEDİYE BAŞKANI HÜSEYİN AYAZ, TEKSAN JENERATÖR KOCAELİ FABRİKASINI ZİYARET ETTİ...

Kocaeli Başiskele Belediye Başkanı Hüseyin Ayaz ve Başiskele Belediyesi Özel Kalem Müdürü Selim Karaosmanoğlu, Türkiye'nin en büyük jeneratör üretim üssü olarak Kocaeli Serbest Bölge'de inşa ettiğimiz fabrikamızı ziyaret etti. Başkan Ayaz'ı ve Özel Kalem Müdürü Selim Karaosmanoğlu'nu Yönetim Kurulu Başkanımız Özdemir Ata, Genel Müdürümüz Yunus Teksan ve Kocaeli Fabrika Müdürümüz Emrullah Kaymaz karşıladı. Kısa bir sohbetin ardından birlikte fabrikayı gezdiler. Teksan Jeneratör ile Kocaeli fabrikanın inşa süreci ve üretim sistemleri hakkında detaylı bilgiler alan Kocaeli Başiskele Belediye Başkanı Hüseyin Ayaz, iyi dilek temennilerini sunarak gerekli durumlarda yardıma açık olduklarını belirtti ve fabrika ziyaretini tamamladı.

MR. HUSEYİN AYAZ, MAYOR OF KOCAELİ BAŞISKELE MUNICIPALITY VISITED KOCAELI FACTORY OF TEKSAN GENERATOR

Mr. Hüseyin AYAZ, Mayor of Kocaeli Başiskele Municipality and Mr. Selim Karaosmanoğlu, Principal Clerk of the Mayor visited our factory that we built in Kocaeli Free Trade Zone as the largest generator production base of Turkey. Mr. Özdemir Ata, Chairman of the Board of Teksan; Mr. Yunus Teksan, General Manager of the Company and Mr. Emrullah Kaymaz, Manager of Kocaeli Factory welcomed Mayor Ayaz and Mr. Selim Karaosmanoğlu, Principal Clerk of the Mayor. After a short talk, they toured the factory together. Receiving the detailed information on the construction period and production systems of Teksan Generator and Kocaeli Factory, Mr. Hüseyin AYAZ, Mayor of Kocaeli Başiskele Municipality concluded his visit to the Factory by conveying his best wishes and expressing his readiness to help when necessary.



TÜRK VE YABACI İŞ ORTAKLARININ İKİNCİ FABRİKASINDA AĞIRLAYAN TEKSAN'DA BÜYÜME 2018'DE DE SÜRECEK

Global bir marka olarak, güvenilir ürün ve hizmetleri ile 120'den fazla ülkede tercih edilen Teksan Jeneratör, Kocaeli Serbest Bölge'deki ikinci fabrikası ile sektördeki iddiasını güçlendiriyor. Yeni fabrikası ile ihracatta hedef büyüten Teksan, Türkiye'nin yanı sıra 25 ülkeden gelen iş ortaklarını "Bayi Toplantısı ve Fabrika Gezisi" etkinliğinde bir araya getirdi. Şirketin çeyrek asrı bulan öyküsü, kilometre taşları, kurumsal vizyonu ile şirket ve ürünlerine ilişkin gelişmelerin katılımcılarla paylaşıldığı toplantıda 2018 yılında hep birlikte güçlenerek büyümeye devam mesajı verildi.

Norveç'ten Yeni Zelanda'ya, Nepal'den Paraguay'a dünyanın farklı bölgelerinden gelen misafirlere yurtiçi bayilerin de eşlik ettiği Kocaeli Serbest Bölge'sinde bulunan ikinci fabrikada gerçekleşen bayi toplantısı Genel Müdür Yunus Teksan'ın yaptığı ve şirketin çeyrek asrı bulan hikayesi, vizyonu ve ideallerini paylaştığı hoş geldiniz konuşması ile başladı.

Teksan Jeneratör Genel Müdürü Yunus Teksan, yaptığı konuşmada iş ortakları ile uzun süreli işbirliklerine imza attıklarını belirterek bayilerine kendilerine duydukları güven için teşekkür etti. 2018 yılında birlikte daha da güçlenerek "büyümeye devam"

mesajı veren Teksan şunları söyledi: "1994 yılında küçük bir atölyede başlayan hikâyemiz bugün 127 ülkeye ihracat yapan global bir marka olarak devam ediyor. Başarıımızda siz değerli iş ortaklarımızın ne kadar büyük bir payı olduğunu unutmuyor ve bize duyduğunuz güven için hepimize yürekten teşekkür ediyoruz. Değer yaratmaya odaklanan bir şirket olarak yenilikte ve yatırımda hız kesmiyoruz. Son dönemdeki en önemli yatırımımız ise hep beraber gezip üretimi inceleme şansı yakaladığımız ikinci fabrikamız. Türkiye'nin en büyük jeneratör üretim üssü olan fabrikamızın yatırım tutarı 25 milyon Euro'nun üzerinde. İhracat ağırlıklı üretim yapmayı hedeflediğimiz tesisimiz yaklaşık 50 bin metrekare alan üzerine kurulu ve iki fazdan oluşuyor. İlk fazın devreye girmesi ile üretim kapasitemizi üç katına çıkaracak yeni fabrikamız ihracat odaklı büyüme hedeflerimizi desteklerken, çözümlerimizi müşterilerimize daha hızlı sunmamıza da katkı sağlayacak."

Kocaeli Fabrika Müdürü Emrullah Kaymaz'ın yeni fabrikanın teknik özelliklerini anlattığı sunumunu takiben düzenlenen fabrika turu ile ilk oturum tamamlandı.

Hep birlikte yenen öğle yemeğinin ardından Teksan kiralama çözümleri, özel mühendislik ve hibrit güç çözümlerinin anlatıldığı teknik sunumlarla başlayan ikinci oturum, soru-cevap bölümü ile son buldu.

Programın bitmesi ile İstanbul'a dönen misafirler yorgunluklarını gala yemeğinde birlikte eğlenerek attılar.

Organizasyonun üçüncü gününde Türkiye'nin ilk elektrik santrali "Santral İstanbul" ve Rahmi M. Koç Müzesi'ne gerçekleştirilen geziler ile etkinlik tamamlanmış oldu.



TEKSAN, WELCOMED AS TURKISH AND GLOBAL PARTNERS IN ITS SECOND FACTORY, WILL MAINTAIN ITS GROWTH PERFORMANCE IN 2018

Teksan Generator, which is preferred as a global brand in more than 120 countries due to its reliable products and services, is strengthening its assertiveness in the sector with its second factory in Kocaeli Free Trade Zone. Raising its export objectives with its new factory, Teksan brought together its business partners from 25 countries apart from Turkey on the occasion of the "Commercial Partners Summit and New Kocaeli Factory Visit". The quarter-century story, milestones and corporate vision of the Company as well as the developments related to the company and its products were shared in the meeting in which the message of continuing growing by getting stronger together in 2018 was given.

Commercial Partners Summit and New Kocaeli Factory Visit was held in the second factory of Teksan in Kocaeli Free Trade Zone and attended by the guests from the various regions of the world from Norway and New Zealand to Nepal and Paraguay and accompanied also by the domestic dealers. Event was opened with **General Manager Mr. Yunus Teksan's** welcoming speech in which he shared the quarter-century story, vision and ideals of the company.

In his speech, **Mr. Yunus Teksan who is General Manager of Teksan Generator** mentioned that long-term cooperation was achieved with the business partners and he thanked the dealers for their trust in Teksan. Giving the message of continuing growing by getting stronger all together in 2018, **Mr. Teksan** said: "Our story that started in a small workshop in 1994 is continuing as a global brand exporting to 127 countries now. We don't forget the great share of our esteemed business partners in our success and we would cordially like to thank you all for your confidence in us. As a company focused on creating value, we continue innovations and investments without slowing down.

Our most important investment in the recent period has been our second factory which we've had the chance to visit and examined the production there all together. The investment amount of our factory which is the largest generator production base of Turkey is more than EUR 25,000,000. Our facility in which we aim to perform export-based production is established on an area of around 50,000 square meters and it has two phases. Our new factory that will triple our production capacity upon activation of the first phase will support our objective of export-based growing and contribute to offering solutions to our customers faster".

The first session of the meeting was completed by the factory tour on the following Kocaeli Factory Manager Emrullah Kaymaz's presentation in which he explained the technical properties of the new factory.

After the lunch held all together, the second session started with the technical presentations in which Teksan leasing solutions, special engineering and hybrid power solutions were explained and that session was concluded with the question-answer part.

The guests who returned to Istanbul upon finalisation of the program got relaxed by enjoying themselves in gala dinner together.

On the third day of the organization, the event was finalised by the visits to "Santral Istanbul" which is the first power plant of Turkey, and Rahmi M. Koç Museum.





TEKSAN JENERATÖR AR-GE MERKEZİ OLDU

Enerji sektörünün yenilikçi şirketi Teksan Jeneratör, Ar-Ge Merkezleri arasına katıldı. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından Ar-Ge Merkezi olarak tescil edilen Teksan, enerji verimliliğine ve çevre dostu teknolojilere yoğunlaşacak.

Yoğun geçen bir hazırlık döneminin sonunda Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'ndan Ar-Ge Merkezi Belgesi almayı başaran Teksan Jeneratör, sektöre kazandırdığı yeniliklerle tanınıyor. 1994 yılında kurulan şirket, kendi teknolojisini geliştirmek ve yeni teknolojileri Türkiye'de ilk kez hayata geçirmek amacıyla Ar-Ge'ye yatırım yapmayı sürdürüyor. Mühendislik altyapısı ve birikimi sayesinde teknoloji geliştirme konusunda başarılı olan Teksan, senkronizasyon sistemlerinin yanı sıra enerji verimliliğinin yüzde 90'lara ulaştığı kojenerasyon ve trijenerasyon sistemlerini kendi kontrol algoritması ile Türkiye'de üreten ilk yerli şirket konumunda bulunuyor. Son olarak hibrit teknolojisini Türkiye'de ilk kez üretmeyi başaran ve dünyada da hibrit teknolojiyi kullanan sayılı şirketler arasında yer alan şirket Ar-Ge çalışmalarına hız kesmeden devam ediyor.

Teksan Jeneratör'ün İstanbul fabrikasında yer alan Ar-Ge Merkezi'nde 30 Ar-Ge personeli görev yapıyor. Türkiye'nin ilk hibrit jeneratörünü TÜBİTAK desteği ile geliştiren ve TÜBİTAK-TEYDEB Başarı Hikayeleri arasına giren Teksan Ar-Ge Merkezi, yenilikçi teknolojilerin geliştirilmesi amacıyla çalışmalar yürütüyor.

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından Ar-Ge Merkezi olarak onaylanan Teksan Jeneratör'ün işine getirdiği yenilikler şirketin son yıllardaki hızlı büyümesinin dinamosu oldu. Türkiye'nin yanı sıra 126 ülkede ürünleri tercih edilen şirket her zaman yeni ve farklı olanı yapmayı hedefliyor. Ar-Ge Merkezi olma sürecinde proje, teknik ve organizasyon yeterliliklerine ek olarak üniversite işbirlikleri noktasında beklentilerin üzerinde bir performans gösteren Teksan Ar-Ge Merkezi ilerleyen dönemde hibrit teknolojinin yeni kullanım alanları, enerji verimliliği, yakıt tasarrufu ve çevre dostu ürünler geliştirmeye yönelik projelerine devam edecek.



TEKSAN GENERATOR BECAME AN R&D CENTRE

Teksan Generator, the innovative company operating in energy sector which was registered as R&D Centre by the Turkish Ministry of Science, Industry and Technology, will focus on the energy efficiency and environmentally friendly technologies.

Teksan Generator, which has managed to obtain the certificate of R&D Centre from the Turkish Ministry of Science, Industry and Technology, is known for the innovations it introduced to the industry. Company, founded in 1994, continues to invest in R&D to innovate its own technologies and to maintain its pioneering mission. Being successful in the field of technology development thanks to its engineering background and know-how, Teksan is not only the first Turkish company that produced the synchronisation systems but also the cogeneration and trigeneration systems delivering energy efficiency up to 90% which operate on a control algorithm that is innovated by Teksan engineers. Teksan, which became the first Turkish company that produced hybrid power technology and one of the few companies that can use this new technology in the world, continues its R&D activities without slowing down.

30 R&D employees are working in Teksan R&D Centre, which is in company's Istanbul Factory. Teksan, which innovated the first hybrid generator set in Turkey in cooperation with TUBITAK (the Scientific and Technological Research Council of Turkey), was involved in the Success

Stories Book published by TUBITAK-TEYDEB (the Technology and Innovation Grant Programs Directorate) and is carrying out the studies to develop innovative technologies in its new R&D Center.

The innovations introduced by Teksan Generator, which was granted as R&D Centre by the Turkish Ministry of Science, Industry and Technology, have become the dynamo of the fast growth of the company of the recent years. Through its products which are preferred in 126 countries apart from Turkey, company always aims to do what is new and unique.

Teksan R&D Centre, which focuses on projects for new utilization areas of hybrid technologies, energy efficiency, fuel saving and development of environmentally friendly products for the following years, also has cooperations with Turkey's leading universities.



MÜHENDİSLER OTOBÜSÜ, TEKSAN KOCAELİ FABRİKASINDA MOLA VERDİ...

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Bilişim Vadisi, KTO Karatay Üniversitesi ve Geleceğin Bilimi işbirliği ile yola çıkan Mühendisler Otobüsü farklı üniversitelerde eğitim gören mühendislik öğrencileri bir araya getiriyor, proje kapsamında firmalara yapılan teknik geziler ile geleceğin mühendislerine iş ve üretim süreçlerini daha yakından görme fırsatı sunuyor.

Teksan Jeneratör'ün "Türkiye'nin en büyük aktif jeneratör üretim tesisi" olma özelliğini taşıyan Kocaeli fabrikasında mola veren Mühendisler Otobüsünü ve geleceğin mühendis adaylarını Yönetim Kurulu Başkanımız Sayın Özdemir Ata ve Kocaeli Fabrika İdari İşler Sorumlumuz Ahmet Ayaz karşıladı. Gezi süresince misafirlerimizle Teksan'ın tarihçesi, başarıları, teknik altyapısı ve pazara sunduğu son teknolojiye sahip çözümleri hakkındaki bilgiler paylaşıldı.

THE ENGINEERS BUS VISITED TEKSAN'S KOCAELI FACTORY

The Engineers Bus, which has set out with the cooperation of the Ministry of Science, Industry and Technology, KTO Karatay University IT Valley and Science of the Future Platform, brings together the engineering students studying in various universities. Within the projects students are provided an opportunity to see the worklife and production processes more closely through these technical visits to the companies.

Mr. Özdemir Ata, Chairman of the Board, and Mr. Ahmet Ayaz, Administrative Affairs Supervisor of Kocaeli Factory, welcomed the Engineers Bus and its passengers, which visited Teksan's Kocaeli Factory that is "the largest active facility for generator production in Turkey". During the visit, our guests were given information on the Teksan's history, successes and technical infrastructure as well as the state-of-the-art solutions that our company introduced to the market.



TEKSAN JENERATÖR TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK 500 ŞİRKETİ ARASINA GİRDİ

Fortune, şirketlerin 2016 yılı verilerine göre hazırladığı "Türkiye'nin En Büyük 500 Şirketi" listesini açıkladı. Türkiye enerji sektörünün öncü firması Teksan Jeneratör Türkiye'nin En Büyük 500 Şirketi listesine 469'uncu sıradan girerek Türkiye'nin dev şirketleri arasındaki yerini aldı.

Enerji sektöründe yaklaşık çeyrek asırdır kesintisiz güç çözümleri ile hizmet veren Teksan Jeneratör, Fortune Dergisi'nin her yıl düzenlediği Türkiye'nin En Büyük 500 Şirketi araştırmasında 469. oldu. Teksan, İSO "Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu" listesinde 419'uncu, Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) 2016 İlk 1000 İhracatçı Araştırması'nda ise 406'ncı sırada yer alıyor.

Üretim ve sağladığı istihdam ile ülke ekonomisine önemli katkılar sağlayan Teksan Jeneratör ihracatı ile de dikkat çekiyor. Türkiye'nin en çok ihracat yapan 500 firması arasında yer alan Teksan, yüzde 100 yerli sermaye ile ürettiği ürünlerini Kuzey Kutbu'ndan Mısır Çölü'ne kadar farklı coğrafyalardaki 126'den fazla ülkeye ihraç ediyor.

TEKSAN ENROLLED IN FORTUNE 500 TURKEY

Fortune magazine announced Turkey's biggest companies with its "Fortune 500 Turkey" publication which was prepared according to the 2016 performances of the companies. Teksan Generator, the pioneering company of Turkish energy sector, has been ranked as 469th in the list of Fortune 500 Turkey where the giant companies of Turkey take place.

Teksan Generator, providing uninterrupted power solutions in the energy sector for around a quarter-century, has been ranked the 469th company in "Fortune 500 of Turkey" survey that is conducted by Fortune Magazine every year. Teksan is also ranked as 419th "Turkey's Top 500 Industrial Enterprises" list published by Istanbul Chamber of Industry (İSO) and as 406th in "Top 1000 Exporters of Turkey" survey conducted by Turkish Exporters Assembly (TİM) where company is among top companies of Turkey that invest in R&D field the most.

Teksan Generator, which significantly contributes to the Turkish economy through its production and employment rates, draws attention also by its exports. Teksan, one of the top 500 companies of Turkey, exports its products to more than 120 countries in a vast region from the North Pole to the Deserts of Egypt.



DRAGON FESTİVALİ'NİN ENERJİSİ BU YIL DA TEKSAN'DAN

Dragon Festivali'nde Teksan Jeneratör rüzgarı esti. 2010 yılından bu yana festivalin enerji sponsorluğunu üstlenen marka geleneği bozmadı. Teksan Jeneratör bir yandan Dragon Festivali'nin enerjisini sağlarken diğer yandan yarışlarda iddiasını ortaya koydu. Festivalin Eylül ayı etabında "Fun Sport" kategorisinde birincilik kupası; en iyi kurumsal takım kostümü kategorisinde de üçüncülük madalyası Teksan Jeneratör ekibinin oldu.

Türkiye'nin kurumlar arasında gerçekleştirilen en büyük etkinliklerinden biri olan Dragon Festivali bu yıl da çalışanlara keyifli anlar yaşattı. 23-24 Eylül 2017 tarihlerinde Maltepe Orhangazi Şehir Parkı'nda gerçekleşen festival, kendi alanında dünyanın en büyük üç etkinliğinden biri konumunda bulunuyor. Farklı sektörlerden pek çok markayı bir araya getiren festival; çeşitli spor etkinlikleri, yarışmalar ve dans gösterilerine sahne oldu.

Dragon Festivali'nin kesintisiz enerji sponsorluğunu üstlenen Teksan Jeneratör, festivali enerjisiz bırakmadı ve festival alanındaki elektrik ihtiyacını karşıladı. Festivalin en renkli ve enerjik takımlarından biri olarak dikkatleri üzerine çeken Teksan Jeneratör ekibi izleyenlere ve rakiplerine keyifli anlar yaşattı. Fun Sport kategorisinde birinciliğe uzanarak geçtiğimiz yıllarda elde ettiği başarılarına bir yenisini daha ekleyen Teksan Jeneratör ekibi aynı zamanda kurumsal kostüm yarışmasında da üçüncü olma başarısı gösterdi.

2018 Dragon Festivali için şimdiden çalışmalara başlayan Teksan Jeneratör ekibi tüm çalışanlarından aldıkları güç ve "Hep Destek Tam Destek" sloganı ile yeni başarılarla doğru kürek çekiyor.

THE ENERGY OF DRAGON FEST WAS SUPPLIED BY TEKSAN AGAIN THIS YEAR

The wind of Teksan Generator blew in Dragon Fest. Having undertaken the energy sponsorship of the Fest since 2010, Teksan didn't break this tradition this year. Teksan Generator exhibited its challenging performance in the contests while supplying the energy of Dragon Fest. Teksan Generator team became the first in the category of "Fun Sport" and third in the category of the best corporate team costume in the September stage of the Fest.

One of the biggest events organized among the corporations in Turkey, Dragon Fest enabled employees to have fun also this year. The Festival held in Maltepe Orhangazi City Park on September 23-24 is one of the biggest three events of the world in its field. Bringing together many brands from various sectors, the Fest hosted different sports activities, contests and dance shows.

Teksan Generator, which undertook the energy sponsorship of the Dragon Fest, provided the energy of the Fest again this year and met the energy need in the Fest area. Attracting attention as one of the most colourful and energetic team of the Fest, Teksan Generator enabled the audience and competitors to have pleasing time. Teksan Generator, which added a new achievement, by being the first in the category of Fun Sport, to those obtained in previous years, also managed to be the third in the contest of corporate costume.

Having already started to get ready for 2018 Dragon Fest, Teksan Generator team is rowing towards new achievements based on the strength provided by all employees and on the slogan "Constant Support Full Support".



İNDER - YARATICI İŞ GÖRÜŞMELERİ TOPLANTISI

İNDER'in inşaat firmaları ile inşaat malzeme üreticilerini buluşturduğu "Yaratıcı İş Görüşmeleri Toplantısı"nın ilki 9 Mayıs 2017 tarihinde Yapı Endüstri Merkezi'nde düzenlendi. İnşaat firmalarının yanı sıra İNDER Yönetim Kurulu Üyeleri ve yapı müteahhitleri de toplantıya katıldı. Teksan Jeneratör olarak önemli işbirlikleri gerçekleştirdiğimiz inşaat firmaları ile bir araya gelme fırsatı bulduğumuz etkinlikte yerimizi aldık.

İnşaat sektöründeki yenilikçi ürünler, bilgi, stratejik hedef ve çözüm önerilerinin paylaşıldığı toplantıda Teksan Jeneratör olarak sektöre yönelik çözümlerimizi paydaşlarımıza anlatma fırsatı yakaladık. Ayrıca inşaat sektörü için önemli bir çözüm olan hibrit aydınlatma kulemizi sergileme fırsatı bulduk.

Hibrit aydınlatma kuleleri, kullanım yerinin sık sık yer değiştirilebildiği; şantiye işleri, beton çalışmaları, maden, tünel, yol - köprü yapım işleri ve dış mekân etkinliklerin aydınlatılması gibi ihtiyaçlar için tercih ediliyor. Hibrit aydınlatma kulesi güneş ve rüzgar gibi yenilenebilir enerji kaynakları ve akıllı batarya yönetim sistemi sayesinde yakıt tüketimini yüzde 73 oranına kadar düşürüyor. Normal aydınlatma kulelerinde 6-7 saat olan motor çalışma süresini 1 saate düşüren hibrit aydınlatma kulesi sadece düşük yakıt tüketimine bağlı karbon ayak izinin azaltılması değil aynı zamanda sağladığı düşük ses emisyonu ile de çevre dostu bir ürün olarak dikkat çekiyor. Hibrit teknoloji sayesinde motorun daha az çalışmasına olanak sağlayan sistem bakım onarım ve işletim masraflarında ciddi bir tasarruf sağlarken motorun kullanım ömrünü de artırıyor.

İNDER MEETING ON CREATIVE JOB INTERVIEWS

The first "Workshop on Creative Job Interviews" in which İNDER brought together the building companies and building material manufacturers was organized on May 9th, 2017 in the Building Information Centre. Apart from the building companies, the members of the Board of İNDER and building contractors also attended the Workshop. As Teksan Generator, we participated in this event where we had the chance to meet the building companies with which we established significant cooperation.

As Teksan Generator, we had the chance to explain our sectoral solutions to our partners in the Workshop where the innovative products, information, strategic objectives and solution suggestions in the building sector were shared. Also, we were able to present our hybrid lighting tower, an important solution for the building sector.

The hybrid towers are preferred for the purpose of lighting the construction site works, concrete works and mining, tunnel, road-bridge building works as well as outdoor activities in which the areas of using these towers can be changed frequently. Thanks to renewable energy resources such as sun and wind and smart battery management system, the hybrid lighting tower reduces the fuel consumption by up to 73%. The hybrid lighting tower decreases the motor operating time to 1 hour which is 6-7 hours in normal lighting towers. The hybrid lighting tower attracts attention not only as product that reduces the carbon footprint based on low fuel consumption, but also as an environment-friendly product. Thanks to the hybrid technology, the system enables the motor to be operated for less time and hence provides a significant saving in maintenance, repair and operating costs and also increases the lifecycle of the motor.



TEKSAN JENERATÖR'ÜN SANATA DESTEĞİ SÜRÜYOR

15. Uluslararası Bodrum Bale Festivali'nin enerji sponsoru oldu

Kültür ve Turizm Bakanlığı Devlet Opera ve Balesi Genel Müdürlüğü tarafından organize edilen Türkiye'nin en önemli kültürel etkinliklerinden 15. Uluslararası Bodrum Bale Festivali 24 Temmuz-12 Ağustos 2017 tarihleri arasında sanatseverleri bir araya getirdi. Bodrum Kalesi'nin tarihi atmosferinde ünlü dans topluluklarını ağırlayan etkinliğin enerji sponsorluğunu bu yıl da Teksan Jeneratör üstlendi.

Sanat, spor ve sosyal sorumluluk projelerine destek vermeyi misyon edinen Teksan Jeneratör, 15. Uluslararası Bodrum Bale Festivali'nin "kesintisiz enerji" sponsoru oldu. Organizasyon, 24 Temmuz Pazartesi akşamı Ankara Devlet Opera ve Balesi tarafından sahnelenen Nikos Kazancakis'in aynı adlı yapıtı "Zorba" ile başladı. Bu yıl Küba rüzgarlarının da estiği organizasyonda; Lizt Alfonso Küba Dans Topluluğu, etnikten moderne uzanan; caz, tango, flamenko dans gösterileri ile festivalde yer aldı.

Bale ve modern dansın eşsiz örneklerinin sunulduğu festival sanatseverlere doyumsuz gösteriler sundu. 15. Uluslararası Bodrum Bale Festivali'nin kesintisiz enerjisi Teksan Jeneratör tarafından karşılandı. Festivalin enerji sponsorluğunu üstlenen Teksan Jeneratör, etkinlik alanındaki elektrik ihtiyacını karşılayarak sanatın kesintiye uğramamasını sağladı.

TEKSAN GENERATOR'S ONGOING SUPPORT TO ART

Teksan became the energy sponsor of the 15th International Bodrum Ballet Festival

One of the most important cultural events of Turkey, the 15th International Bodrum Ballet Festival which was organized by the Directorate General of State Opera and Ballet of the Ministry of Culture and Tourism brought together the art-lovers between July 24 and August 12, 2017. Teksan Generator undertook, again this year, the energy sponsorship of the event which hosted popular dance groups in the historical atmosphere of Bodrum Castle.

Undertaking to support the art, sports and social responsibility projects as a mission, Teksan Generator became the "uninterrupted energy" sponsor of the 15th International Bodrum Ballet Festival. The organization started with Nikos Kazancakis' masterpiece "Zorba" staged by Ankara State Opera and Ballet in the evening of Monday, July 24. This year, Lizt Alfonso Dance Cuba performed the dance shows from ethnics to the modern dances including jazz, tango, and flamenco in the event in which Cuban winds blew.

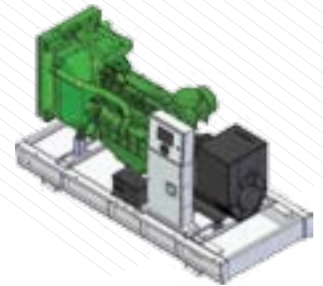
The festival in which the unique models of ballet and modern dance were performed presented appealing shows to the art-lovers. The uninterrupted energy of the 15th International Bodrum Ballet Festival was supplied by Teksan Generator. Undertaking the sponsorship of the Festival, Teksan Generator ensured, by providing the need of electric of the event area, that the art wouldn't be interrupted.

**öğrenmenin
sonu yoktur!**

**learning
is an endless path**

Türkiye'nin önde gelen Ar-Ge lideri şirketlerinden biri olan Teksan, "sürekli gelişim" için bilginin sonsuz evrenindeki yolculuğuna devam ediyor. İstek ve ihtiyaçlara en iyi çözümleri sunabilmek için birlikte hareket eden Ar-Ge ile mühendislik ekipleri, size özel geliştirdikleri projelerle benzersiz sonuçlar alıyor.

Teksan, a leading R&D company of Turkey, proceeds on its journey in the universe of the everlasting knowledge to maintain continuous improvement. Teksan's R&D and engineering departments, which collaborate to design the best fitting solutions to meet your requirements and demands, deliver outstanding results through tailor-made projects that are specially customized for you.



+90 **444 8576**
TKSN
www.teksan.com
info@teksan.com



ARIF SOYLU İLE KEYİFLİ BİR SÖYLEŞİ

Sizi biraz daha tanıyabilir miyiz?

Memur bir ailenin çocuğu olarak 1967 yılında Ankara'da doğdum. Biri Hacettepe Üniversitesi'nde diğeri yurtdışında okuyan iki oğlum var.

Meslek hayatıma Koç'un Türk Traktör Fabrikası'nda başladım. Daha sonra yaklaşık dört yıl Tarmo Tarım'da çalıştım. Tarmo Tarım aynı zamanda Teksan Jeneratör'ün kurucularından rahmetli Abdulkadir Teksan ile tanıştığımız yer. Sonrası askerlik... Askerden döndüğümde Teksan yeni kurulmuştu ve ben de Ankara Adana Antalya ve Güneydoğu Bölgemizi kapsayan Teksan Anadolu Şirketini diğer ortaklarımızla kurdum.. Yaklaşık 20 yıllık bir serüven... Teksan'da işe başladığım ilk günden itibaren değişik bölgelerde satış ve satış sonrası organizasyonunun başındaki Genel Müdür olarak görev yaptım. Yaklaşık 16 yıl Ankara, Adana, Diyarbakır ve Antalya'nın bağlı olduğu Teksan Anadolu'da Genel Müdürlük yaptım. Daha sonra Türkiye'nin Satış ve Pazarlamadan Sorumlu Genel Müdür Yardımcılığı görevini üstlendim. Bir yıl sonra ise tek çatı altında toplanan Teksan Türkiye'nin Genel Müdürlüğü ve Yönetim Kurulu Üyeliği görevlerini yapmaya başladım. Son 6 yıldır da aynı görevlerimi yürütüyorum.

Teksan iç-dış ticaret ekibi ve faaliyetleri ile ilgili bize biraz bilgi verebilir misiniz?

Teksan İç ve Dış Ticaret olarak ürünlerimizin bakım ve onarımı ile ilgili yurt içinde 9 Bölge Müdürlüğü ve Bölge Ofisi, yaklaşık 20 bayimiz ile birlikte her yıl yaklaşık 40 bin noktaya servis hizmeti veriyoruz. Jeneratör ihtiyacı olan, almayı düşünen tüm müşterilerimize Teksan Jeneratör'ün ürün ve hizmetlerini anlatıyor, projelerine özel hazırladığımız teklifleri kendilerine

sunuyoruz. Satış, teslimat ve montaj gibi uygulamaların tümü bizzat ekiplerimizce yapılıyor.

Ürün ve Hizmet Satış ekiplerimiz satışçılarımız hakkında bilgi vermek isterim. Çünkü bu arkadaşlarımız cephenin önünde Teksan için son kullanıcıya büyük bir rekabet savaşının olduğu günümüz pazarında ulaşmaya çalışıyorlar. Tüm arkadaşlarımız birbirinden farklılıklar gösteriyorlar. Ben farklılıkların çok olduğu ekiplerin daha fazla başarı ve değer elde edeceğine inanan bir lider oldum. Bu diğer bölüm ve birimlerde pek istenmeyen bir özellikti ve çünkü yönetilmesi zordur. Farklı insanlar bir araya gelirse bir değer oluşturulur, Hepimiz aynı olunca değer oluşmaz ki herkes aynıdır zaten..

Farklılıklarımızı orta müşterelerde buluşturmakta yöneticinin veya ekip liderinin başarıyı yakalama noktasıdır.

Bir hayli zor geçen 2016 ve 2017'de sektörde nasıl bir tablo oluştu? Size göre öne çıkan gelişmeler nelerdi? Bu yılı hem Teksan hem de sektör ve ülke olarak değerlendirebilir misiniz?

2016 yılı zor demek yeterli değil çünkü Cumhuriyet tarihinin en büyük olaylarından birini, bir darbe girişimini yaşadık. Bu yurt içi pazarı için müthiş bir tehlikeydi. Bunun yanında çevre ülkelerdeki savaşlar dövizin yükselmesine sebep oldu. Bu yüzden Türk Lirası ile satış yaparken girdileri döviz olan yatırımcı ve müteahhitler aldıkları iş ve ihalelerde büyük sıkıntıya girdiler. Bu nedenle yaklaşık 20 milyon Euro'luk işimiz iptal oldu. Bir o kadar da 2017 yılına iş aktarıldı fakat yurt içinde beklentilerimizi gerçekleştirecek düzeye çıkmadı. Buna karşın 2018 yılına umutla ve yeniliklerle hazırlanıyoruz.

Teksan markasının pazardaki konumu hakkında bize biraz bilgi verebilir misiniz?

Yaklaşık çeyrek asırlık emeğin neticesinde Teksan markasının piyasada saygı duyulur bir yerde olduğunu görüyoruz. Proje firmaları veya belli bir gücün üstünde jeneratör talebi olan firmalar Teksan'dan teklif almadan karar vermiyorlar. Bugüne kadar büyük ve önemli projelerin neredeyse tamamına teklif verebildik. Özellikle yabancı firmalar için karar verme aşamasında hep ilk 3'te yer alıyoruz. Yeni fabrikamızın hayata geçmesiyle birlikte 150 kVA altındaki gruplarda daha rekabetçi olabileceğiz. Bayi ağımızın güçlenmesi çoğalmasıyla ve ürünlerimizi bayi ağımızla piyasaya arz eder isek bizi perakende müşterisinin de tercihi haline getireceğini düşünüyorum.

Bildiğimiz kadarıyla senede çok ciddi adetlerde teklif veriyorsunuz. Bu konuda neler söylersiniz?

Gerçekten yoğun bir teklif trafiğimiz var. Yıllık ortalama 12 bin adet teklif hazırlıyoruz ve yine yıllık yaklaşık 2 bin 500 adet ürün satıyoruz. Örneğin piyasaya 2015 yılında 12 bin 465 adet jeneratör teklifi vermişiz. Tekliflerin satışa dönüşmeyen bir kısmı ileriki dönemlere sarkıyor, bir kısmı bekleme alınıyor, bir kısmı da iptal oluyor.

Pazarda rekabet anlamında nasıl bir görüntü var? Teksan olarak nasıl farklılaşıyorsunuz? Bu alandaki hedef ve stratejilerinizden biraz bahsedebilir misiniz?

Pazarda tatlı bir rekabetten söz edemiyoruz maalesef. Fiyat odaklı bir anlayış söz konusu... Oysa ki jeneratörün sadece motor ve alternatörden ibaret bir ürün olmadığı unutulmamalı. Jeneratörün sorunsuz çalışması için birçok kaliteli ekipmana sahip olması gerekiyor. Jeneratör dediğimiz ürün bize fayda olarak elektriği sunmalı yoksa 'şu marka motor aldık çok faydalı' diyemeyiz. Teksan olarak bunların önemini vurgulayarak faydanın nasıl sağlanacağını anlatıyoruz. Müşterilerimizin kafasını gereksiz detaylarla karıştırmadan ürün ve hizmetlerimizle onlara fayda sağlamayı hedefliyoruz. Faydanın Teksan olduğunu açıklıyoruz...

Müşterilerinize sunduğunuz çözümler nelerdir? Sektörünüzdeki rekabette müşteri memnuniyeti ne kadar önemli?

Kendimizi sıradan bir üretici olarak değil, müşterilerine fayda sağlamayı amaç edinen bir çözüm ortağı olarak görüyor, tüm ticari ilişkilerimizi bu eksende yürütüyoruz. Dürüstlük ve şeffaflık çizgimizi koruyor sektördeki tüm gelişmelerle ilgili müşterilerimizi bilgilendiriyoruz. Sadece dizel jeneratörlerimiz değil kojenerasyon, trijenerasyon sistemleri ve hibrit teknolojiye sahip ürünlerimizle de hizmet veriyor, yeniliklerle ürün gamımızı sürekli olarak geliştiriyoruz.

Müşteri memnuniyeti, tüm sektörlerde olduğu gibi bizim

sektörümüzde de sürdürülebilir başarıda en önemli etkenlerden biri olarak öne çıkıyor. Müşteri memnuniyetini sağlamak ve daha üst seviyelere taşıyabilmek için ise satış ve satış sonrası hizmetlerle farklılaşmak gerekiyor.

Teksan olarak sadece jeneratör satışı değil, aynı zamanda Taxi markası ile kiralama çözümleri de sunuyoruz. Bu hizmetlerin kapsamı ve Taxi markası ile ilgili sizden bilgi alabilir miyiz?

Teksan, artık bir şirketten öte; küresel pazarda üst seviyede yer almayı sürdürecektir bir ekosistem olarak kendisini konumlandırma hedefini benimsemiş durumda. Bu hedef bizlere, bazı operasyonları daha verimli olacak şekilde değerlendirmek, ürünlerimizi müşteri isteklerine odaklı esnek ve çözüm içeren bir paket halinde sunmak görevini veriyor.

Bizler satış kökenli insanlar olduğumuz için sonuç odaklı yaşıyoruz. Alınan her hizmetin asli amacı bizi memnun etmesidir. Alınan hizmeti sonuç olarak sağladığı fayda ile değerlendiririz. Hayata da böyle bakmaya başladığımızda amacımızın aslında; üniversiteyi kazanmak, okuduğumuz bölümden iyi derece ile mezun olmak, en büyük şirketlerde çalışmak, en pahalı arabaya binmek, çok büyük ev almak, çok paralar kazanmak olmadığını görürüz. Bütün bunlar araç olabilir ama amaç olamaz. Asıl amaç bunların bize bıraktığı fayda... Mutluysak, sağlığımız yerindeyse, huzur dolu bir yaşam sürüyorsak amacımıza ulaşmış, "FAYDA" görmüşüz demektir. İşte tam olarak bu yönde kendi sektörümüzü ele alırsak; insanların amacı jeneratör almak, bakımları vb. ile uğraşmak değildir. Burada amaç şebeke elektriği kesildiğinde enerjisiz kalmamaktır. Amaç enerji ise enerjisiz kalanlara FAYDA Taxi Generator. En hızlı, en kaliteli, en ekonomik, en avantajlı yani tüm EN'lerin bir araya toplandığı kiralama ve 2. el alış- satışı markamız olan Taxi Generator, sizi FAYDA'ya en kısa sürede ulaştıran araç olacaktır.

Yurtdışı pazarlarında jeneratör satın almak yerine operasyonel ve uzun dönem kiralamanın büyüme ivmesi ve ağırlığını giderek artırdığını görüyoruz. Kiralama çözümleri ülkemizde de aynı hızla büyüyor. Yıllar içinde ikinci el piyasasında kazandığımız deneyimlerimiz iyi kalitedeki jeneratörleri uygun fiyatlardan alıyor, bu avantajlı fiyatları da müşterilerimize sunuyoruz. Piyasadaki çeşitli jeneratör markalarına nazaran kendi jeneratörlerimizi daha yüksek fiyatlar ile geri alıyor, ikinci el piyasasındaki marka değerimizi üst seviyede tutuyoruz.



A PLEASANT CONVERSATION WITH ARİF SOYLU

Could we get to know you better?

As a civil servant family's son, I was born in 1967 in Ankara. I have two sons, one attending Hacettepe University and one studying abroad.

My professional life started at KOÇ TürkTraktör Factory. Then, I worked at Tarmo Tarım for around four year. Tarmo Tarım is also the place where I met the deceased Mr. Abdulkadir Teksan, one of the founders of Teksan Generator. Then I did my military service. When I came back after the military service, Teksan had recently been founded and I established Teksan Anatolia covering Ankara, Adana, Antalya and the south eastern region of our country together with our other partners. It is An adventure lasting for around 20 years. Since the first day on which I started working at Teksan, I had worked as the General Manager responsible for the sales and after-sales organization in various regions. I was the General Manager of Teksan Anatolia covering Ankara, Adana, Diyarbakır and Antalya for approximately 16 years. Then, I became the Deputy General Manager of Teksan Turkey responsible for sales and marketing. After one year, I became the General Manager and Member of the Board of Teksan Turkey gathered under a single roof. For the last 6 year, I've been holding the same positions.

Could you give us some information about the domestic-foreign trade team of Teksan and their activities?

As Teksan Domestic and Foreign Trade, we, with 9 Regional Directorates and Regional Offices and around 20 dealers in our country, render service for the maintenance and repair of our products to approximately 40,000 points. We explain the products and services of Teksan Generator to all customers who need generator and plan to buy one, and submit them our offers that are prepared especially for their projects. Our teams perform all practices like sales, delivery and installation themselves.

I would like to give information on our product and service sales teams and salespersons. That is because these colleagues are in the forefront and they are trying to reach the end users for Teksan in the current market where a great competitive war exists. All our colleagues have different traits. I've been a leader who believes that the teams with many different traits will get more achievements and value. Such diversity isn't a characteristics desired so much in other departments and units, because it is difficult to manage it. When different people come together, they create a value. If every one of us is identical, no value is created, because everyone is already the same. Finding a common ground for our differences is the key point that will allow a director or team leader to succeed.

How was the sector positioned in the challenging years, 2016 and 2017? What developments were notable according to you? Could you assess this year in terms of Teksan, the sector and our country?

It is enough to say that the year 2016 was challenging, because we witnessed a coup attempt, which is one of the most significant incidents of the history of republic of Turkey. Additionally, the wars in the neighbouring countries led to appreciation of foreign currency. Therefore invertors and contractors whom inputs are in foreing currencs, had a gread difficulties in their jobs and tenders while selling with the Turkish Liras. Nevertheless, we are getting ready for the year 2018 with hopes and innovations.

Could you give us some information about the position of Teksan brand in the market?

As a consequence of quarter-century efforts, we see that Teksan brand has a respected position in the market. The project-designing companies or the companies with a demand of a generator above a certain power don't take a decision before they receive a proposal from Teksan. So far, we've been able to give proposal for almost all of the major and important projects. Especially for foreign companies, we are one of the first three companies preferred at the decision-making stage. When our new factory is put into operation, we will be able to be more competitive in the field of the groups below 150kVA. If our network of dealers is expanded and we introduce our products to the market through our dealers, I think we'll be preferred also by the retail customers.

As far as we know, you give proposals for a great number of projects annually. What would you like to say about it?

We really have an intensive traffic of proposals. Annually, we prepare 12,000 proposals on average and sell 2,500 products approximately. For instance, we gave the market 12,465 proposals for generators in 2015. Some of the proposals that aren't concluded by sales are postponed to the next periods while some are kept waiting and some are cancelled.

How is the competition in the market? How is Teksan distinguished from others? Could you mention about your objectives and strategies in this respect?

Unfortunately, we cannot say that there is a pleasant competition in the market. There is a price-focused understanding. However, it should be remembered that a generator is not a product consisting of only a motor and alternator. A generator must be equipped with many good-quality materials so that it can be operated smoothly. The product that we call as "generator" must provide us with electricity as a benefit, otherwise we cannot say "we bought a brand motor which is really beneficial". As Teksan, we explain how to provide benefit by emphasizing the importance of such considerations. We aim to provide our customers with benefits through our products and services without confusing their minds with unnecessary details. We explain to them that Teksan is the benefit itself.

What solutions do you offer your customers? How important is customer satisfaction in terms of the competition in the sector?

We don't see ourselves as an undistinguished producer but a solution partner aiming to provide its customers with benefit, and we maintain all our commercial relations in line with such an understanding. We maintain our honesty and transparency quality and inform our customers of all developments in the sector. We render services by not only our diesel generators but also our products with cogeneration and trigeneration systems as well as hybrid technology. We always expand our product range with innovations.

Customer satisfaction is one of the most important factors that are influential on sustainable success in our sector as in all sectors. It is necessary to be distinguished by the sales and after-sales services in order to ensure customer satisfaction and raise it up to higher levels.

As Teksan, you not only sell generator s, but also offer leasing solutions with Taxi brand. Could we get some information about the scope of these services and Taxi brand?

Teksan is beyond being just a corporation. It has set the objective of positioning itself as an ecosystem that will keep its position at the high level in the global market. Such an objective charges us with the duty to consider some operations more efficiently and offer our customers the products in a package containing tailor-made and flexible solutions.

As we are sales-based, we live in a result-oriented way. The fundamental aim of each service received is to satisfy us. We assess each service received considering its benefit. When we start looking at life from such a perspective, we see that we aim to enter a university, graduate from the university with a high degree, work at major companies, drive the most expensive car, buy a huge house and earn a lot of money. All of these can be a means but not an aim. The fundamental aim is the benefit that they provide to us. If we are happy and healthy and have a peaceful life, it means that we've achieved our aim and "BENEFITED". If we consider our sector in this aspect, people don't aim to buy a generator and deal with its maintenance etc. Their aim is not to get de-energized when the mains electricity is cut. If the aim is to get energy, the BENEFIT is Taxi Generator for those de-energized. Our leasing and the second-hand purchase-sales brand, Taxi Generator, which is the fastest, the best quality and the most advantageous solution and which brings together all "the best" solutions, will be the means allowing you to get "BENEFIT" in the shortest time.

Instead of purchasing a generator, the operational and long-term leasing of generators is increasingly gaining speed and importance in foreign markets. The leasing solutions are growing at a great pace also in our country. Our experience that we've obtained in the field of secondary market over the years enables us to buy the good-quality generators by good prices and offer such advantageous prices to our customers. We buy back our own generators by higher prices compared to various generator brands in the market and keep our brand value at the high level in the secondary market.

**Telaş
yok!...**
7/24
**hizmet
var!**

Relax! We are at your service



Tüm Türkiye'yi kapsayan, 7/24 Teknik Servis ve Yedek Parça desteği ile Teksan, ürünlerinizin yıllar boyunca sorunsuz çalışmasını sağlamak için ihtiyacınız olduğu her an yanınızdadır... Teksan'ın benzersiz satış sonrası hizmetleriyle tanıştıysanız iyi bilirsiniz ki; Teksan varsa telaş yok!

With its strong technical services and spare parts support throughout Turkey and in more than 120 countries, Teksan is always there for you to secure your products' faultless operation for years. If you ever experienced Teksan's exclusive after sales services, you know it for sure; Teksan leaves no room for doubt...



+90 **444 8576**
TKSN
www.teksan.com
info@teksan.com

JENERATÖR SEÇİMİ VE SENKRONİZASYON

JENERATÖRÜN TANIMI VE SINIFLANDIRILMASI

Jeneratör kısaca mekanik enerjinin elektrik enerjisine dönüşümünü sağlayan elektromekanik bir ayardır.



Jeneratörlerin Sınıflandırılması

Kullanıldığı Yerlere Göre

Asıl Enerji Kaynağı (Ada Modu) Yedek Enerji Kaynağı

Çalışma Şekillerine Göre

ESP (Acil Yedek Güç) PRP (Birincil Güç) COP (Sürekli Güç)

Yakıtlarına Göre

Fosil Yakıtlar (Dizel, Benzin, Doğalgaz, Biyogaz)

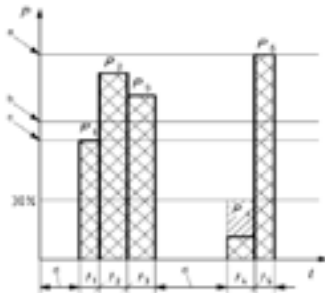
Benzin / LPG Doğalgaz / Biogaz

Çift Yakıtlılar (Dizel-Gaz vb.)

Çalışma Şekillerine Göre Sınıflandırma

ESP – Acil Yedek Güç

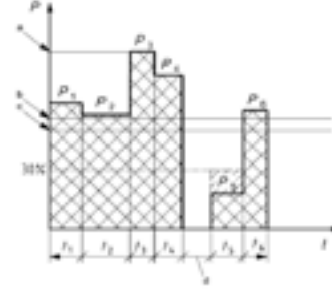
- Yıl boyunca 200 saat çalışabilir. T=200h.
- Yük değişken olmalıdır
- Ortalama yük değeri c=%70 olmalıdır. Aşırı yüklenemez



Çalışma Şekillerine Göre Sınıflandırma

PRP - Birincil Güç

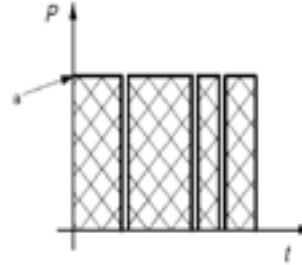
- Yıl boyunca sınırsız saat çalışabilir
- T = Limitsiz
- Yük değişken olmalıdır
- Ortalama yük değeri c=%70 olmalıdır



Çalışma Şekillerine Göre Sınıflandırma

COP - Sürekli Güç

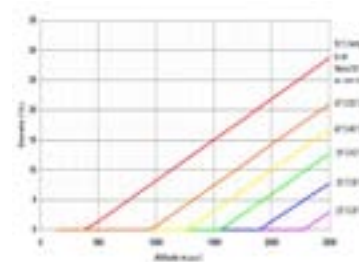
- Yıl boyunca sınırsız saat çalışabilir.
- T = Limitsiz
- Ortalama yük değeri a=%100 olabilir.
- Aşırı yüklenemez.
- Ts zamanı,bakım için periyodik durdurulma zamanlarını belirtir.



Jeneratör Seçimi İçin Gerekli Kriterler

- Jeneratörün gerilimi, frekansı ve faz sayısı
- Jeneratörün kullanılacağı coğrafi ve fiziksel koşullar
- İzin verilen adım gerilim ve frekans düşümü
- Yük karakteristiği
- Kullanım şekillerine göre jeneratör kontrol şekilleri

Yükseklik ve Sıcaklık Faktörü



Tablo-1 Dizel bir motor için örnek güç düşümü tablosu

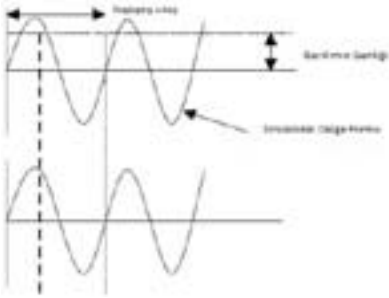
Birlik Tezliği (%)	30	35	40	45	50	55
K1 (K1)	1,25	1	1	1,25	1,5	1,8
K2 (K2)	1	0,8	0,7	0,8	0,9	1,1
K3 (K3)	1	1	1,25	1,5	1,8	2,2
K4 (K4)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K5 (K5)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K6 (K6)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K7 (K7)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K8 (K8)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K9 (K9)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K10 (K10)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K11 (K11)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K12 (K12)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K13 (K13)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K14 (K14)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K15 (K15)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K16 (K16)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K17 (K17)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K18 (K18)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K19 (K19)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K20 (K20)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K21 (K21)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K22 (K22)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K23 (K23)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K24 (K24)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K25 (K25)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K26 (K26)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K27 (K27)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K28 (K28)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K29 (K29)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K30 (K30)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K31 (K31)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K32 (K32)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K33 (K33)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K34 (K34)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K35 (K35)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K36 (K36)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K37 (K37)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K38 (K38)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K39 (K39)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K40 (K40)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K41 (K41)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K42 (K42)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K43 (K43)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K44 (K44)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K45 (K45)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K46 (K46)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K47 (K47)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K48 (K48)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K49 (K49)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K50 (K50)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K51 (K51)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K52 (K52)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K53 (K53)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K54 (K54)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K55 (K55)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K56 (K56)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K57 (K57)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K58 (K58)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K59 (K59)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K60 (K60)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K61 (K61)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K62 (K62)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K63 (K63)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K64 (K64)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K65 (K65)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K66 (K66)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K67 (K67)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K68 (K68)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K69 (K69)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K70 (K70)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K71 (K71)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K72 (K72)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K73 (K73)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K74 (K74)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K75 (K75)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K76 (K76)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K77 (K77)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K78 (K78)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K79 (K79)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K80 (K80)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K81 (K81)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K82 (K82)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K83 (K83)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K84 (K84)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K85 (K85)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K86 (K86)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K87 (K87)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K88 (K88)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K89 (K89)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K90 (K90)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K91 (K91)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K92 (K92)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K93 (K93)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K94 (K94)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K95 (K95)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K96 (K96)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K97 (K97)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K98 (K98)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K99 (K99)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8
K100 (K100)	1	1,25	1,5	1,8	2,2	2,8

Tablo-2 Alternatöre ait örnek güç düşümü tablosu

SENKRONİZASYON

Senkronizasyon Nedir ?

Senkronizasyon, iki ya da daha fazla elektrik kaynağının aynı zaman diliminde aynı gerilim genlik değeri, aynı frekans değeri ve aynı fazlar arasında faz açısı farkının 0° olduğu durumdur.

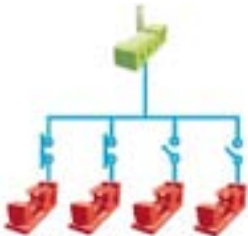


Tablo 3 Senkronizasyon durumu

SENKRONİZASYON ÇEŞİTLERİ

Jeneratör – Jeneratör Arası Senkronizasyonu

İki veya daha fazla jeneratör setleri senkron olarak yükleri sürekli besler ve bu yükler jeneratör setlerinin güçleri oranında paylaşılır. Jeneratör setleri işletmenin yük seviyesine göre ekonomik kullanıma izin verecek şekilde devreye girip çıkarlar.



Jeneratör – Şebeke Senkronizasyonu

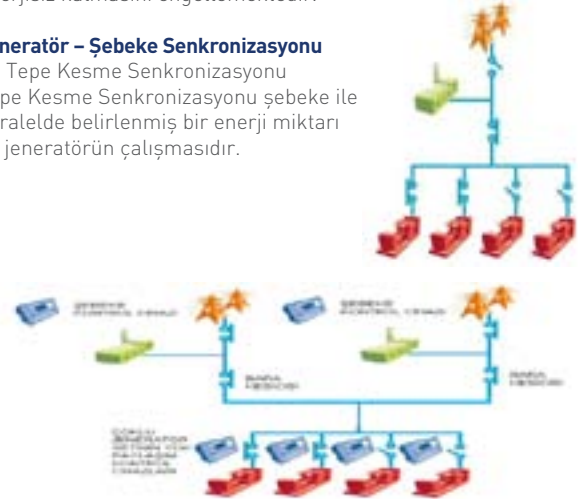
• Yumuşak Geçiş

Bilindiği üzere acil durum jeneratörleri, şebeke enerjisi kesildiği takdirde, şebeke ile jeneratör arasında yapılmış olan transferleme

sistemi sayesinde yükü beslemektedir. Şebeke enerjisi geri geldiğinde işletme tekrar bir enerji kesintisi yaşayarak sistemi şebeke pozisyonuna almaktadır. Enerji kesintisini iki defa görülmemesi istenen, hastane, üretim tesisleri, enerji santrali black start uygulamalarında, jeneratör grubu ya da grupları şebeke ile geri dönüşte senkron olarak sistemin ikinci defa enerjisiz kalmasını engellemektedir.

Jeneratör – Şebeke Senkronizasyonu

- Tepe Kesme Senkronizasyonu
Tepe Kesme Senkronizasyonu şebeke ile paralelde belirlenmiş bir enerji miktarı ile jeneratörün çalışmasıdır.

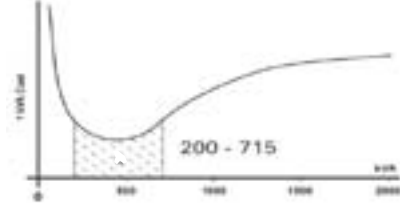


Jeneratör Senkronizasyonunun Avantajları

- İlk kurulum maliyeti daha düşüktür. Bunun sebebi ise büyük güçlü içten yanmalı motorların kullanılacağı alanın sınırlı olması, üretim adedinin kısıtlı olmasındandır. Çünkü 600kW'a kadar olan dizel motorlar, iş makinası, vinç, jeneratör, yangın pompası gibi uygulamalarda kullanıldıkları için seri üretim bandında üretilmektedir. Bu sebeple üretim maliyetleri düşük olduğu için jeneratör fiyatları büyük güçlü jeneratörlere göre daha ucuzdur.
- Güç optimizasyonu sağlayarak yakıt tasarrufu sağlamaktadır. Güç ihtiyacı olmadığı durumlarda jeneratörlerden ihtiyacı olmayan kadarını yükten çıkararak efektif bir jeneratör kullanımı sağlamaktadır.
- Jeneratör gruplarının mekanik ömürlerini de çalışma saatine göre eşit tutarak daha uzun ve sağlıklı bir enerji üretimini sağlamaktadır.
- Tek bir jeneratör grubunun arızalanması durumunda bütün işletme enerjisiz kalmasına rağmen, senkronizasyon sistemi ile jeneratör gruplarından herhangi birinin arızalanması durumunda, yüklerde kısıtlamaya giderek sistemin kısmi olarak beslenmesi sağlanabilir. Bu sebeple jeneratör gruplarının kısmi olarak yedeklenmesi sağlanmış olur.

Birim kVA Maliyet Tablosu

Tablo 4 de de görüleceği gibi jeneratör ile üretilen gücün KVA cinsinden kurulum maliyeti optimum 200 ila 715 KVA aralığındadır.



Tablo 4 Birim kVA maliyet tablosu

Jeneratör Senkronizasyonunun Dezavantajları

- Yerleşim ile ilgili standartlar gereğince senkronize sistemlerde jeneratör yerleşimlerinde daha fazla alana ihtiyaç duyulmaktadır.
- Kullanılan bakım malzemeleri ve işçilikler düşünüldüğünde senkronize sistemlerin yıllık maliyetleri eşleniği tek jeneratöre göre 1,2 katı daha fazla olmaktadır.
- Daha kompleks bir elektrik panosu ve güç dağıtımına ihtiyaç bulunmaktadır.
- Ana kaynak kesildiğinde devreye girme süresi senkronizasyon sistemine bağlı olmak ile beraber %20-%50 daha uzun olabilir.

KAYNAKLAR

- TS ISO 8528-1 Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları
Bölüm 1:Uygulama , beyan değerleri ve performans
- TS ISO 8528-2 Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları
Bölüm 2: Motorlar
- TS ISO 8528-3 Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları
Bölüm 3: Jeneratör grupları için alternatif akım jeneratörleri
- TS ISO 8528-4 Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları
Bölüm 4: Kontrol tertibatı ve bağlama donanımı
- TS ISO 8528-6 Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları
Bölüm 6: Deney metotları
- TS ISO 8528-7 Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları
Bölüm 7: Tasarım ve şartname için teknik bildirimler
- TS ISO 8528-8 Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları
Bölüm 8: Düşük güç jeneratör grupları – Özellikler ve deneyler

- TS ISO 8528-9 Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları
Bölüm 9: Mekanik titreşimlerin ölçme ve değerlendirilmesi
- TS ISO 8528-10 Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları
Bölüm 10: Havayla yayılan gürültünün yüzey kaplama metodu ile ölçülmesi
- TS ISO 8528-12 Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları
Bölüm 12: Güvenlik hizmetleri için acil durum güç beslemesi
- TS ISO 8528-9/T1 Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları
Bölüm 9: Mekanik titreşimlerin ölçme ve değerlendirilmesi
- ISO 3046 (International Standardization Organization) İçten Yanmalı Motorlar.
- Dizel motorun nominal gücü (ISO 3046-1'e göre) aşağıdaki şartlara göre belirlenir :
- Toplam barometrik basınç, pr: 100 kPa (1000 mbar)
- Hava sıcaklığı, Tr: 298 K (25oC)
- Bağıl nem, r: %30
- Soğutma havasının sıcaklığı (Çevre sıcaklığı), Tcr: 298 K (25oC)
- Alternatörün nominal gücü (IEC 60034-1 ve ISO 8528-3' e göre) aşağıdaki şartlara göre belirlenir :
- Soğutucu hava sıcaklığı: 313 K (40oC) 'nin altında
- Soğutma tertibatının girişindeki soğutucu sıcaklığı 298 K (25oC) 'nin altında
- Yükseklik seviyesi: Deniz seviyesinden 1000 m yukarıya kadar
- Kontrol tertibatı ve bağlama donanımının beyan gücü (IEC60298, IEC60439-1 ve IEC 60439-2' ye göre) aşağıdaki şartlara göre belirlenir:
- Ortam sıcaklığı, değişken en fazla: 313 K (40oC)
- Bağıl nem: 313 K (40oC) sıcaklığında %50
- Yükseklik seviyesi: Deniz seviyesinden 2000 m yukarıya kadar

yüksek kalite ve inovasyon tutkumuzdur

high quality & innovation
is our passion



Beklentileri aşan kaliteli çözümler geliştirmek için sürekli gelişim felsefesiyle her zaman ileriye bakan, güçlü Ar-Ge ve mühendislik ekiplerimizle geleceğin teknolojilerini bu günden tasarlarız.

With our continuous improvement philosophy, we always look ahead to innovate quality products that exceed your expectations. Thank to our strong R&D and engineering teams, we desing future technologies from today.



+90 **444** 8576
TKSN
www.teksan.com
info@teksan.com

GENERATOR SELECTION AND SYNCHRONISATION

DEFINITION AND CLASSIFICATION OF GENERATOR; WHAT IS A GENERATOR?

In a few words, a generator is an electromechanical device that converts mechanical energy to electrical energy.



Classification of Generators

By their areas of use

Primary Energy Resource (Island Mode), Auxiliary Energy Resource

By their operating mode

ESP (Emergency Standby Power), PRP (Prime Power), COP (Continuous Power)

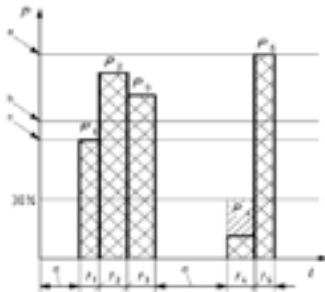
By their fuels

Fossil Fuel (Diesel, Gasoline, Natural Gas, Biogas)
Oil/ LPG Natural Gas / Biogas
Dual fuel [e.g. Diesel-Gas]

Classification by operating mode

ESP – Emergency Standby Power

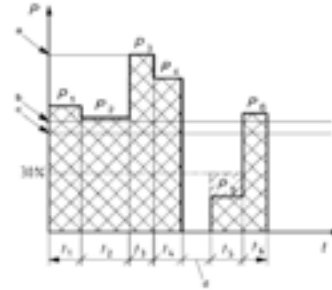
- It is capable of operating for 200 hours for a year. $T=200h$
- The load must be varying.
- The average load factor must be $c=70\%$. Overloading isn't allowed.



Classification by operating mode

PRP – Prime power

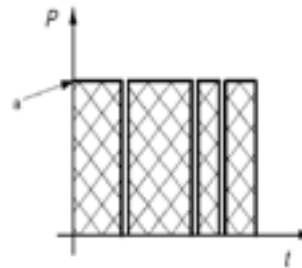
- It is capable of operating for an unlimited-hour usage for a year.
- $T = \text{Unlimited}$.
- The load must be varying.
- The average load factor must be $c=70\%$.



Classification by operating mode

COP – Continuous Power

- It is capable of operating for an unlimited-hour usage for a year.
- $T = \text{Unlimited}$.
- The average load factor may be $a=100\%$.
- Overloading isn't allowed.
- T_s time indicates the shutdown period for maintenance.



The Criteria for Selection of Generators

- The voltage, frequency and phase number of generator,
- The geographical and physical conditions under which generator will be used.
- The permitted step voltage and frequency decrease
- Load characteristics
- The control modes of generators according to their areas of use

Altitude and Temperature Factor

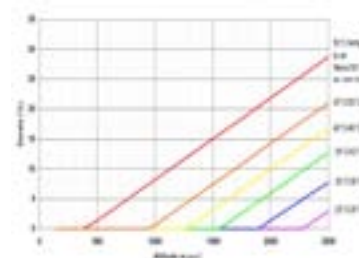


Table-1 A sample table for power decrease of a diesel motor

Output Torque (N)	30	35	40	45	50	55
Efficiency (%)	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5
Power Factor	0.8	0.85	0.9	0.95	0.98	1.0
Current (A)	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
Speed (rpm)	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Frequency (Hz)	50	50	50	50	50	50

$\sum K = K1 \times K2 \times K3$

Table-2 A sample table for power decrease of an alternator

SYNCHRONISATION

What is synchronisation?

Synchronisation means two or more electrical resources are in the same time slot, the same voltage amplitude, the same frequency rating and the same phases, and also the difference between their phase angles is 0°

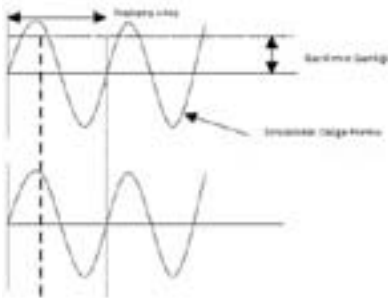
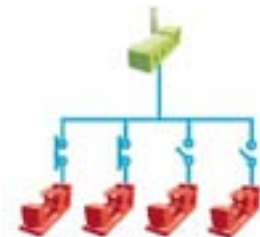


Table 3 Synchronisation

TYPES OF SYNCHRONISATION

Generator –Generator Synchronisation

Two or more generator sets feed the loads synchronously and continuously and these loads are shared in proportion to the power of generator sets. The generator sets are activated and deactivated according to the load level of operation so as to allow for economic use.



Generator– Mains Synchronisation

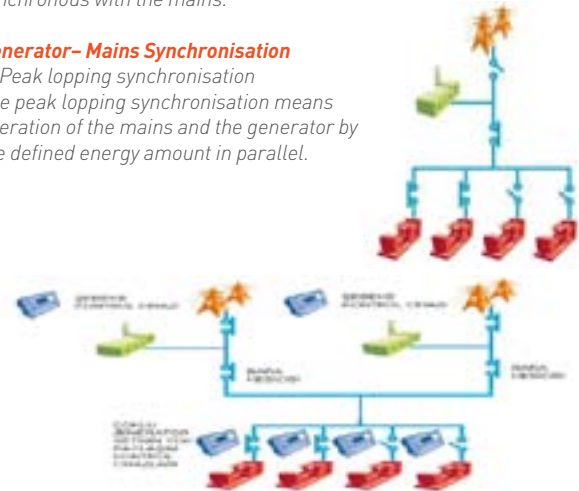
• Smooth transition

As it is known, when the mains power is cut, the emergency generators feed the load

thanks to the transfer system established between the mains and generator. When the mains power is energised again, the operation has a power-cut again and takes the system to the mains position. In black start applications of hospitals, production facilities and power plants where it is not wanted to see a power cut twice, the generator group or groups prevent the system from being de-energised by being synchronous with the mains.

Generator– Mains Synchronisation

- Peak lopping synchronisation
The peak lopping synchronisation means operation of the mains and the generator by the defined energy amount in parallel.



The Advantages of Generator Synchronisation

- The cost of the first set-up is low. That is because the area where the internal-combustion motors with high power will be used is limited and their production quantity is restricted. Since the diesel motors with a power up to 600kW are used in the applications such as heavy machines, cranes, generators and fire pumps, they are produced in mass production line. Therefore, since their production costs are low, the generator prices are cheaper than those of the generators with high power.
- Synchronisation provides fuel saving by power optimization. In case of no need for power, it takes the unnecessary generators out of the load and hence provides effective use of generators.
- Synchronisation keeps the mechanical life of generator groups the same according to the operating hours and hence ensures longer and more efficient energy consumption.
- When there is a single generator group, the whole enterprise is de-energised in case of failure of this group. However, in case of failure of either of generator groups, the synchronisation system may restrict the loads and feed the system partially. Thus, it is ensured that the generator groups are backed up partially.

Unit kVA Cost Table

As it is seen in Table 4, the optimum installation cost (in kVA) of the power produced by generator is in the range of 200 and 715kVA.

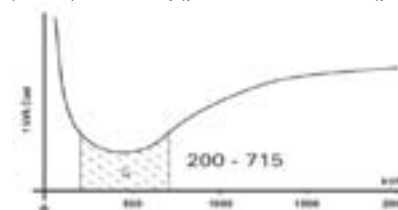


Table 4 Unit kVA- cost table

The Disadvantages of Generator Synchronisation

- Due to the standards related to placement, more space is needed for the placement of generators in the synchronisation systems.
- Considering the maintenance materials used and workmanship, the conjugate of annual costs of synchronous systems is more than that of a single generator by 1.2 times.
- A more complex electrical panel and power distribution is needed.
- When the primary electrical resource is cut, the activation time may be longer by 20-50% depending on the synchronisation system.

REFERENCES

- TS ISO 8528-1 Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets
Part 1: Application, ratings and performance
- TS ISO 8528-2 Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets
Part 2: Engines
- TS ISO 8528-3 Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets
Part 3: Alternating current generators for generating sets
- TS ISO 8528-4 Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets
Part 4: Controlgear and switchgear
- TS ISO 8528-6 Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets
Part 6: Test methods
- TS ISO 8528-7 Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets
Part 7: Technical declarations for specification and design
- TS ISO 8528-8 Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets
Part 8: Requirements and tests for low-power generating sets
- TS ISO 8528-9 Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets
Part 9: Measurement and evaluation of mechanical vibration
- TS ISO 8528-10 Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets
Part 10: Measurement of airborne noise by the enveloping surface method
- TS ISO 8528-12 Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets
Part 12: Emergency power supply to safety services
- TS ISO 8528-9/T1 Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets
Part 9: Measurement and evaluation of mechanical vibration
- ISO 3046 (International Standardization Organization) Internal Combustion Motors.
- The nominal power of diesel motor (according to ISO 3046-1) is defined in accordance with the following conditions:
 - Total barometric pressure, p_r : 100 kPa (1000 mbar)
 - Air temperature, T_r : 298 K (25°C)
 - Relative humidity, r : 30%
 - Temperature of cooling air (ambient temperature), T_{cr} : 298 K (25°C)
- The nominal power of alternator (according to IEC 60034-1 and ISO 8528-3) is defined in accordance with the following conditions:
 - Temperature of cooling air: below 313 K (40°C)
 - Temperature of cooler at the inlet of cooling gear: below 298 K (25°C)
 - Altitude level: above the sea level up to 1000m
- The rated power of controlgear and switchgear (according to IEC60298, IEC60439-1 and IEC 60439-2) is defined in accordance with the following conditions:
 - Ambient temperature: varying, maximum: 313 K (40°C)
 - Relative humidity: 50% in 313 K (40°C)
 - Altitude level: above the sea level up to 2000m

İLETİŞİM BİLGİLERİ / CONTACT INFORMATION

Ad Soyad/Name Surname:

Firmanızın Adı/ Company:

E-posta/E-mail:

Lütfen Teksan'ın teklif ve satış süreçlerine ilişkin memnuniyetinizi değerlendiriniz.

Please rate your satisfaction level for Teksan's commercial quotation and sales process.

Çok İyi/Very Good İyi/Good Ortalama/Average
 Kötü/Poor Çok Kötü/Very Poor

Lütfen Teksan'ın satış politikası ve faturalama süreçlerine ilişkin memnuniyetinizi değerlendiriniz.

Please rate your satisfaction level for Teksan's sales policies and invoicing process.

Çok İyi/Very Good İyi/Good Ortalama/Average
 Kötü/Poor Çok Kötü/Very Poor

Lütfen Teksan ekipleriyle olan çalışmalarınıza ilişkin memnuniyetinizi değerlendiriniz.

Please rate your satisfaction level for the joint projects you are dealing with Teksan employees.

Çok İyi/Very Good İyi/Good Ortalama/Average
 Kötü/Poor Çok Kötü/Very Poor

Lütfen Teksan ürünlerinin teslim süreleri ve sevkiyat süreçlerine ilişkin memnuniyetinizi değerlendiriniz.

Please rate your satisfaction level for Teksan's delivery deadlines and shipment process.

Çok İyi/Very Good İyi/Good Ortalama/Average
 Kötü/Poor Çok Kötü/Very Poor

Lütfen Teksan süreç ve uygulamalarına ilişkin deneyimlerinizi göz önüne alarak genel memnuniyetinizi değerlendiriniz.

Please rate your general satisfaction level considering your experiences with Teksan procedures and process.

Çok İyi/Very Good İyi/Good Ortalama/Average
 Kötü/Poor Çok Kötü/Very Poor

Teksan'ın yeni ürün, kampanya, haberleri ile ilgili olarak bilgilendirilmek ister misiniz?

Would you like to be informed about Teksan's new products and services, campaigns or company news?

Evet isterim/Yes, I do Hayır istemem/No, I do not

Ekleme istedikleriniz var mı? Önerileriniz bizim için çok değerlidir.

Is there any other issue you would like express? Your feedback is valuable for us.



Değerli katkınız için teşekkürler...
Thank you for your valuable contribution...

musterimemnuyeti@teksan.com
customer_satisfaction@teksan.com

GENEL MÜDÜRLÜK & İSTANBUL FABRİKA / HEADQUARTERS & ISTANBUL FACTORY Yenidoğan Mah. Edebali Cad. No:12 34791 Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE

KOCAELİ FABRİKA / KOCAELİ FACTORY Sepetlipınar Serbest Bölge Mah. 107.Cad. No:18 41090 Başiskele / KOCAELİ / TÜRKİYE

TEKNİK SERVİS MERKEZİ / TECHNICAL SERVICES CENTER Yenidoğan Mah. Edebali Cad. No:12 34791 Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE



444 8576
TKSN
www.teksan.com
info@teksan.com

İSTANBUL ANADOLU YAKASI
T: 0850 281 90 02

İSTANBUL LEVENT
T: 0850 281 91 25

ADANA
T: 0850 281 91 07

İZMİR
T: 0850 281 93 56

MARMARİS
T: 0850 281 94 85

İSTANBUL AVRUPA YAKASI
T: 0850 281 90 00

ANKARA
T: 0850 281 91 06

BURSA
T: 0850 281 91 66

BODRUM
T: 0850 281 94 80

TEKNİK SERVİS MERKEZİ
T: 0850 281 90 00

birlikte together

from

to

'dan

'ye

 **TEKSAN**



 **444** 8576
TKSN
www.teksan.com
info@teksan.com

GENEL MÜDÜRLÜK & İSTANBUL FABRİKA / HEADQUARTERS & İSTANBUL FACTORY Yenidoğan Mah. Edebali Cad. No:12 34791 Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE
KOCAELİ FABRİKA / KOCAELİ FACTORY Sepetlipınar Serbest Bölge Mah. 107.Cad. No:18 41090 Başiskele / KOCAELİ / TÜRKİYE
TEKNİK SERVİS MERKEZİ / TECHNICAL SERVICES CENTER Yenidoğan Mah. Edebali Cad. No:12 34791 Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE