



POZİTİF ENERJİ POZİTİF GÜÇ
POSITIVE ENERGY POSITIVE POWER



Timsan Transformatör Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

1. Organize Sanayi Bölgesi 5. Cadde MALATYA/TURKEY

+90 422 237 58 41 +90 422 237 58 44

www.timsantrafo.com info@timsantrafo.com



www.timsantrafo.com



“ — Hakkımızda — ”

Timsan Transformatör sektöründe uzun yıllara dayanan profesyonel tecrübeye sahip bir ekip tarafından 2001 yılında kurulmuş olup, şirketin büyümesiyle yeni gelen profesyoneller ve alanında uzman kişilerin katkısıyla dinamik ve köklü bir organizasyona sahip olmuştur. 2017 yılında başlattığı yenilenme süreciyle modern bir üretim ve yönetim modeline sahip olmuştur.

Bugün Malatya 1. Organize Sanayi Bölgesinde faaliyette bulunan Timsan; gelişmiş altyapısı ve güçlü üretim hattıyla Türkiye'nin en önemli transformator üreticilerinden biri haline gelmiştir. 25'den fazla ülkeye ihracat gerçekleştiren Timsan, üretiminin %85'lik kısmını ihraç etmektedir.

Timsan, transformator üretiminde gerekli olan uluslararası geçerli sertifikaları ve referansları ile kalitesini uluslararası arenada ispat etmiş bir üreticidir. ISO 17025 akreditasyonu alan test laboratuvarı global olarak kabul edilir bir konumdadır. Timsan, üretiminde kullandığı tüm girdi ve hammaddeleri kalitesi dünyaca tanınmış yerli ve yabancı üreticilerden temin etmektedir. Bu bakımdan; Timsan Transformatorleri en kaliteli malzemelerden ve güvenilir metotlarla üretildiğinden maksimum yarar sağlamanın yanı sıra, kullanıcılarına minimum bakım avantajı sunmaktadır.

Müşterilerinin transformator konusundaki beklentilerini doğru anlayan, yaptığı işin ruhunu kavrama becerisine sahip firmanın tüm yöneticileri ve çalışanları Timsan'ın bir dünya markası yapmak için kenetlenmiş olup, başarının heyecanını birlikte hissetmekte ve paylaşmaktadır.

“ — ABOUT US — ”

Timsan was established in 2001 by a team with many years of professional experience in the transformer industry. Timsan has a dynamic and well-established organization with the contribution of new professionals and experts in the transformer field. With the renewal process in 2017 Timsan has a modern production and management model.

Today Timsan operates in the 1st Industrial zone in Malatya Turkey. With the developed infrastructure and strong production line Timsan has become one of Turkey's most important transformer manufacturers. Timsan exports %85 of its products to more than 25 countries.

Timsan is a manufacturer which has proved its quality with the internationally recognized certificates and references in the international arena. The ISO 17025 accredited testing laboratory is globally acceptable. Timsan supplies all input and raw materials used in its production from the reputable local and foreign manufacturers. From this point of view, Timsan transformers are produced with the highest quality materials and reliable methods, thus providing maximum benefit to their users as well as providing minimum maintenance advantage.

All the managers and employees of the company who can understand the expectations of their customers about the transformers and can understand the spirit of the work they are doing. They are clamped to make Timsan a world-wide brand and share the excitement of success together.



Ürünlerimiz

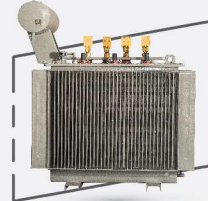
Hermetik Dağıtım Trafoları:

- Güç Sınıfı (kVA): 25 kVA'dan 2500 kVA'ya Kadar.
- Voltaj Sınıfı (kV): 36 kVA'ya Kadar ve Talep Halinde Çift Gerilim
- Tank Tipi: Hermetik Tip (Atmosfere Kapalı)
- Frekans (Hz): 50 Hz ve 60 Hz
- Soğutma: ONAN veya Müşteri Talebi Doğrultusunda
- Standart: IEC
- Bağlantı Grubu: YZN, DYN veya Müşterinin Talebi Doğrultusunda
- İletken Malzeme: Elektrolitik Bakır veya Elektrolitik Alüminyum
- Faz Sayısı : Üç Faz veya Tek Faz
- Coğrafi Koşullar: İlgili Ülkenin Coğrafi Koşulları (Rakım, Nem Durumu, Sıcaklık Değerleri vs.)
- Aksesuarlar: İşaret Plakası, Yağ Seviye Göstergesi, Kadranlı Termometre, Hermetik Koruma Cihazı (R.L.S.), Tekerlek (Tüm aksesuarlar şartnamelere ve müşteri talebi doğrultusunda değişmektedir)



Yağ Genleşme Depolu Dağıtım Trafoları:

- Güç Sınıfı (kVA): 25 kVA'dan 2500 kVA'ya Kadar.
- Voltaj Sınıfı (kV): 36 kVA'ya Kadar ve Talep Halinde Çift Gerilim
- Tank Tipi: Yağ Genleşme Depolu (Atmosfere Açık)
- Frekans (Hz): 50 Hz ve 60 Hz
- Soğutma: ONAN veya Müşteri Talebi Doğrultusunda
- Standart: IEC
- Bağlantı Grubu: YZN, DYN veya Müşterinin Talebi Doğrultusunda
- İletken Malzeme: Elektrolitik Bakır veya Elektrolitik Alüminyum
- Faz Sayısı : Üç Faz veya Tek Faz
- Coğrafi Koşullar: İlgili Ülkenin Coğrafi Koşulları (Rakım, Nem Durumu, Sıcaklık Değerleri vs.)
- Aksesuarlar: İşaret Plakası, Yağ Seviye Göstergesi, Kadranlı Termometre, Nem Tutucu, Tekerlek (Tüm aksesuarlar şartnamelere ve müşteri talebi doğrultusunda değişmektedir)



Güç Trafoları:

- Güç Sınıfı (kVA): 2500 kVA'dan 8000 kVA'ya Kadar.
- Voltaj Sınıfı (kV): 36 kVA'ya Kadar
- Tank Tipi: Yağ Genleşme Depolu (Atmosfere Açık)
- Frekans (Hz): 50 Hz ve 60 Hz
- Soğutma: ONAN veya Müşteri Talebi Doğrultusunda
- Standart: IEC
- Bağlantı Grubu: YZN, DYN veya Müşterinin Talebi Doğrultusunda
- İletken Malzeme: Elektrolitik Bakır veya Elektrolitik Alüminyum
- Faz Sayısı : Üç Faz
- Coğrafi Koşullar: İlgili Ülkenin Coğrafi Koşulları (Rakım, Nem Durumu, Sıcaklık Değerleri vs.)
- Aksesuarlar: İşaret Plakası, Yağ Seviye Göstergesi, Kadranlı Termometre, Nem Tutucu, Tekerlek (Tüm aksesuarlar şartnamelere ve müşteri talebi doğrultusunda değişmektedir)



Kutulu ve Özel Tip Trafoları:

- Güç Sınıfı (kVA): 25 kVA'dan 4000 kVA'ya Kadar.
- Voltaj Sınıfı (kV): 36 kVA'ya Kadar ve Talep Halinde Çift Gerilim
- Tank Tipi: Yandan Kutulu, Üstten Kutulu veya Müşterinin Talebi Doğrultusunda
- Frekans (Hz): 50 Hz ve 60 Hz
- Soğutma: ONAN veya Müşteri Talebi Doğrultusunda
- Standart: IEC ve İlgili Ülkenin Kendi Şartnamesi
- Bağlantı Grubu: YZN, DYN veya Müşterinin Talebi Doğrultusunda
- İletken Malzeme: Elektrolitik Bakır veya Elektrolitik Alüminyum
- Faz Sayısı : Üç Faz veya Tek Faz
- Coğrafi Koşullar: İlgili Ülkenin Coğrafi Koşulları (Rakım, Nem Durumu, Sıcaklık Değerleri vs.)
- Aksesuarlar: İşaret Plakası, Yağ Seviye Göstergesi, Kadranlı Termometre, Nem Tutucu, Yüksek Gerilim ve Alçak Gerilim Kablo Kutuları, Tekerlek (Tüm aksesuarlar şartnamelere ve müşteri talebi doğrultusunda değişmektedir)



Our Products

Hermetically-Sealed Transformers

- Power Class (kVA): From 25 kVA to 2500 kVA.
- Voltage Class (kV): Up to 36 kV and on demand double voltage.
- Tank Type: Hermetic Type (closed to atmosphere)
- Frequency: 50Hz or 60 Hz
- Cooling Type: ONAN or Customized
- Certification: IEC
- Vector Group: YZN, DYN or Customized
- Conducting Material: Electrolytic Copper or Electrolytic Aluminum.
- Phase: Three or Single
- Geographical Conditions: Concerned country's conditions (Altitude, Humidity, Temperature values etc.)
- Accessories: Oil Level Indicators, Sign Plate, Dial Thermometer, Hermetic Protection Device (Relay), Wheel (All of the accessories depend on the specifications and customer demand).



Conservator Type Power Transformers

- Power Class (kVA): From 25 kVA to 2500 kVA.
- Voltage Class (kV): Up to 36 kV and on demand double voltage.
- Tank Type: Oil expansion tank (open to atmosphere)
- Frequency: 50Hz or 60 Hz
- Cooling Type: ONAN or Customized
- Certification: IEC
- Vector Group: YZN, DYN or Customized
- Conducting Material: Electrolytic Copper or Electrolytic Aluminum.
- Phase: Three or Single
- Geographical Conditions: Concerned country's conditions (Altitude, Humidity, Temperature values etc.)
- Accessories: Oil Level Indicators, Sign Plate, Dial Thermometer, Moisture Holder, Wheel (All of the accessories depend on the specifications and customer demand).



Power Transformers

- Power Class (kVA): From 2500 kVA to 8000 kVA.
- Voltage Class (kV): Up to 36 kV and on demand double voltage.
- Tank Type: Top Box, Slide Box or Customized.
- Frequency: 50Hz or 60 Hz
- Cooling Type: ONAN or Customized
- Certification: IEC or own specification of the concerned country.
- Vector Group: YZN, DYN or Customized
- Conducting Material: Electrolytic Copper or Electrolytic Aluminum.
- Phase: Three
- Geographical Conditions: Concerned country's conditions (Altitude, Humidity, Temperature values etc.)
- Accessories: Oil Level Indicators, Sign Plate, Dial Thermometer, Moisture Holder, Wheel (All of the accessories depend on the specifications and customer demand).

Box and Special Type Transformers

- Power Class (kVA): From 25 kVA to 4000 kVA.
- Voltage Class (kV): Up to 36 kV
- Tank Type: Oil expansion tank (open to atmosphere)
- Frequency: 50Hz or 60 Hz
- Cooling Type: ONAN or Customized
- Certification: IEC own specification of the concerned country.
- Vector Group: YZN, DYN or Customized
- Conducting Material: Electrolytic Copper or Electrolytic Aluminum.
- Phase: Three or Single
- Geographical Conditions: Concerned country's conditions (Altitude, Humidity, Temperature values etc.)
- Accessories: Oil Level Indicators, Sign Plate, Dial Thermometer, Moisture Holder, High Voltage and Low Voltage Cable Boxes, Wheel (All of the accessories depend on the specifications and customer demand).
- Accessories: Oil Level Indicators, Sign Plate, Dial Thermometer, Moisture Holder, High Voltage and Low Voltage Cable Boxes, Wheel (All of the accessories vary according to specifications and customer request).

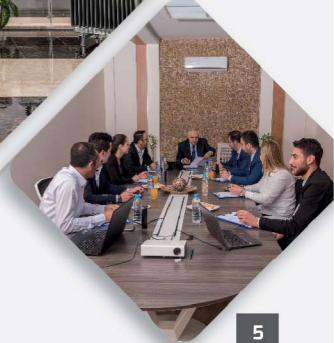


Vizyon

Müşterilere beklediğini değil, beklentilerinden daha fazlasını sunarak; ürün ve kalitesiyle gerek yurt içinde gerekse tüm dünyada aranan ve iyi tanınan bir marka olmak Timsan'ın temel vizyonunu oluşturmaktadır. Transformatör üretim sektöründeki ihtiyaç ve yenilikleri iyi takip eden yöneticileri, eğitilmiş ve nitelikli insan kaynakları ve kaliteyi ödüllendiren müşterileri ile Timsan, her geçen gün bu vizyonu bir ideal olmaktan çıkarıp, gerçeğe dönüştürüyor.

Vision

Timsan's basic vision is to be a well-known brand both in Turkey and around the world, by offering more than expectations. Timsan, with its executives who follow the needs and innovations in the transformer production sector, its educated and qualified human resources and its customers who are paying for the quality, turns this vision from being an ideal to reality.



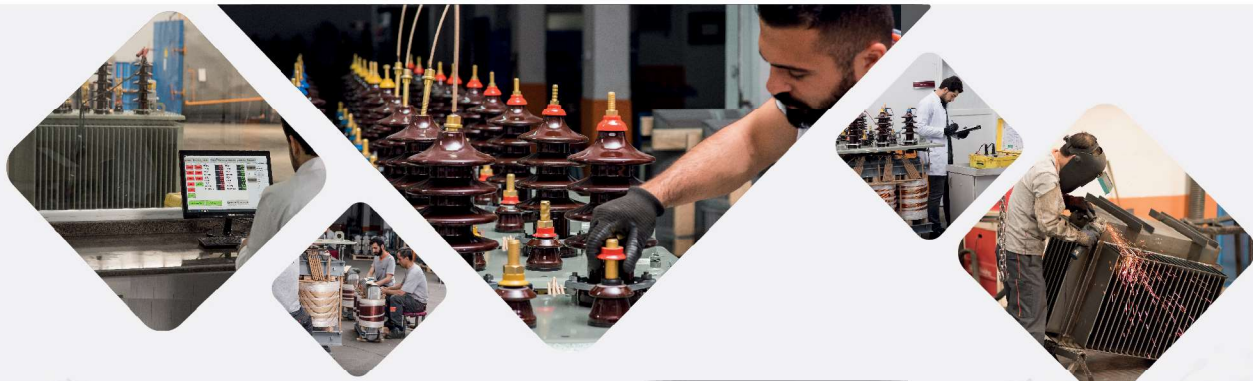
Misyon

Timsan, enerji sektörünün dünyadaki önemini göz önünde bulundurarak, kalitesini müşterilerinin ihtiyaçlarını çözmek ve daha geniş coğrafyalarda insanların enerjiye ulaşmasını kolaylaştırmak adına bir misyon belirlemiştir. Timsan, bu misyon doğrultusunda transformator üretiminde lider bir marka, yüksek standartlara ulaşmış bir üretici olmaya devam edecektir.

Mission

Timsan, considering the importance of the energy sector in the world, has determined a mission to solve the needs of its customers and to facilitate the access of people to the energy in larger geographies. Timsan in the line of this mission will continue to be a leading brand in transformer production and a manufacturer that has reached high standards.





Üretim Süreçleri

- ✓ **Sargı;**
Transformatör sargılarında bakır veya alüminyum iletken kullanılmaktadır. İletken malzemesinin bakır veya alüminyum olması ilgili ülkenin şartnamesine ve müşteri talebine göre değişmektedir. Yalıtım malzemeleri maksimum derecede kalite ve uygun kalınlıkta kullanılmaktadır. Yine sarım makineleri maksimum verimlilikle ilgili materyali bobin haline getirmektedir. Timsan, tecrübe ve modern makine parki ile sargı kalitesinde uluslararası standartların üzerine hedeflemiştir.
- ✓ **Montaj;**
Transformatörlerin kalibi diyebileceğimiz nüve, atomları yönlendirilmiş silisyum kaplı çelikten imal edilmektedir. Nüve ile sargıları birleştirmeden üretimin son anına kadar süreçlerin toplamı montajdır. Timsan, transformator montajında bir kuyumcu titizliği ile çalışmakta ve üretimin bu en kritik süreçlerinde ürünün kalitesini korumaktadır.
- ✓ **Tank Üretimi;**
Şüphesiz kaliteli bir transformatörün tankı, hem görüntü hem de sağlıklı yapılmış kaynak işleri uzun yıllar sürecek yolculuğurun en önemli parçalarından biridir. Timsan'ın uzman mekanik atölyesi kaynak işlerinden boyama ve ölçkendirimeye kadar her safhada kaliteli tank üretimini gerçekleştirmektedir.
- ✓ **Kurutma ve Yağ Dolumu;**
Timsan kullandığı en son teknolojiye sahip fırınları ve vakum üniteleri ile transformatörleri nemden ve havadan tamamen arındırır. Vakum altında filtrelenmiş yağ dolumu ile transformatörler test aşamasına getirilir.
- ✓ **Test;**
Timsan, ISO 17025 akredistasyonuna sahip laboratuvarında tüm rutin testleri ve bazı tip testleri yapmaktadır. Ayrıca belli aralıklarla uluslararası test merkezlerinde transformatörleri test edilmektedir.
- ✓ **Rutin Testler:**
 - Sargı dirençlerinin ölçülmesi
 - Çevirne oranlarının ölçülmesi
 - Polarite veya bağlantı gurubunun denetlenmesi
 - Kısa devre (UK) ve yük kayıplarının ölçülmesi
 - Boştaki kayıpların ve akımın ölçülmesi
 - İndüktlenen gerilim deneyi
 - Yalıtım dirençlerinin ölçülmesi
- ✓ **Tip Testler:**
 - Sıcaklık artışı (Isınma deneyi)
 - Gürültü seviyesinin ölçülmesi deneyi
 - Kazan ömür testi (Hermetik Transformatörler için)

Production Processes

- ✓ **Winding**
Copper or Aluminum conductor is used in the transformer windings. Whether the conductive material is copper, or aluminum varies accordingly to the specifications of the respective country and customer requirements. Insulation materials are used with maximum quality and suitable thickness. Winding machines bobbin the material with the maximum efficiency. Timsan has targeted international standards in winding quality with its experience and modern machinery park.
- ✓ **Assembly**
The core that we call the heart of the transformers is made of silicon steel with atoms oriented. The process of assembling the core and the winding until the last moment of production is called assembly. Timsan works with a goldsmith meticulousness in transformer assembly and maintains the quality of the product in these most critical processes of production.
- ✓ **Tank Production**
Without doubt, the tank of a high-quality transformer is one of the most important parts of its long-term journey with its image and healthy welding works. Timsan's expert mechanical workshop carries out quality tank production at every stage, from welding works to painting and scaling.
- ✓ **Drying and Filling**
Timsan uses state of art furnaces and vacuum units to completely remove the moisture and air from the transformers. Transformers are brought to the test stage with filtered oil filling under vacuum.
- ✓ **Test;**
Timsan conducts all routine tests and some type tests in its ISO 17025 accredited laboratories. Transformers are tested at international test centers at regular intervals.
- ✓ **Routine Tests:**
 - * Measurement of winding resistances.
 - * Measuring the turn ratio.
 - * Checking polarity or connection group.
 - * Measurement of short-circuit (UK) and load losses.
 - * Measurement of core losses and current.
 - * Inducted voltage test.
 - * Measuring the insulation resistances.
- ✓ **Type Tests:**
 - * Temperature rise for liquid-Immersed transformers.
 - * Determination of sound levels.
 - * Requirements and test concerning pressurized corrugated tanks.

GÜÇ VE
DAĞITIM
TRAFOSU

POWER AND
DISTRIBUTION
TRANSFORMER



Kalite Politikası

TİMSAN, Transformatör üretimini gerçekleştirirken yürürlükteki kalite yönetim standartlarına, teknik resimlere, yönetmeliklere ve müşteri ile yapılan anlaşmalarda istenilen ürün ve hizmet özelliklerini sağlayıp, ekonomik kullanım amacına uygun, emniyetli ürün üretmeyi ve ürünün teslimatı sonrasında en iyi servis hizmeti vermeyi taahhüt eder.

Ürünün ve hizmetin kalitesinde sürekli iyileştirmeyi sağlarken, ürün ve hizmet kalitesi ile ilgili müşteri reaksiyonlarını değerlendirerek, müşteriyi bu konuda bilgilendirir. Elde edilen verilerle sürekli iyileşmeyi spesifik olarak denetim altında tutar.

Quality Policy

Timsan, when performing transformer production undertakes to provide the required quality and service specifications in accordance with the applicable drawings, regulations and agreements made with the customer and to provide the best service after the delivery of the product in accordance with the economic usage purpose.

Timsan provides continuous improvement in product and service quality and evaluates customer reactions related to product and service quality and informs the customer about it. Timsan maintains continuous improvement with the data obtained.





Çevre Politikası

Environmental Policy

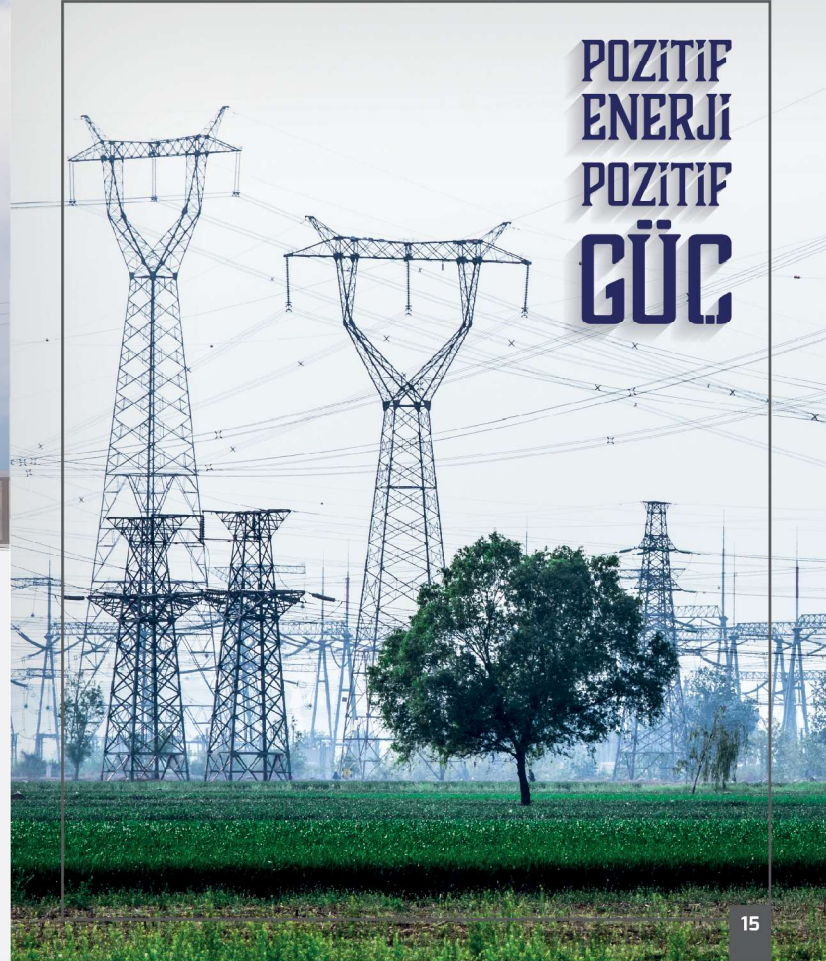
TİMSAN, Yürürlükte olan tüm çevre kanun ve yönetmeliklere uyarak, müşterilerin çevre ile ilgili taleplerini karşılayıp, faaliyetleri kapsamında çevre etkileri en az olan doğal kaynaklara yönelir ve optimum şekilde kullanılmasını sağlar.

Çalışan personel, üretim ve idari faaliyetlerden kaynaklanan atıkların çevre etkilerini kaynağında en aza indirgeyerek, ürün tasarımından üretim çıktısına kadar tüm faaliyetlerinde endüstriyel kirlenmeyi önler ve bu anlamda çevreye katkı sağlar.

TİMSAN, Sürekli eğitim ve iletişim kanalları ile çalışanlarımızın, iş ilişkisi içinde bulunduğumuz kişi ve kuruluş bölge halkının desteğini alarak, tüm faaliyetlerini gerçekleştiren, sürekli iyileştirme çerçevesi içinde çalışır.

By following all environmental laws and regulations in force Timsan meets environmental demands of the customers and provides the optimum use of natural resources with the least environmental impacts. By minimizing the environmental impacts of the wastes caused by the personnel, production and administrative activities, Timsan prevents industrial pollution in all the activities from design to production output contributes to the environment in this sense. Timsan with the continuous education and communication channels works within the framework of continuous improvement, carries out all the activities with the support of the people of region.

POZİTİF
ENERJİ
POZİTİF
GÜÇ



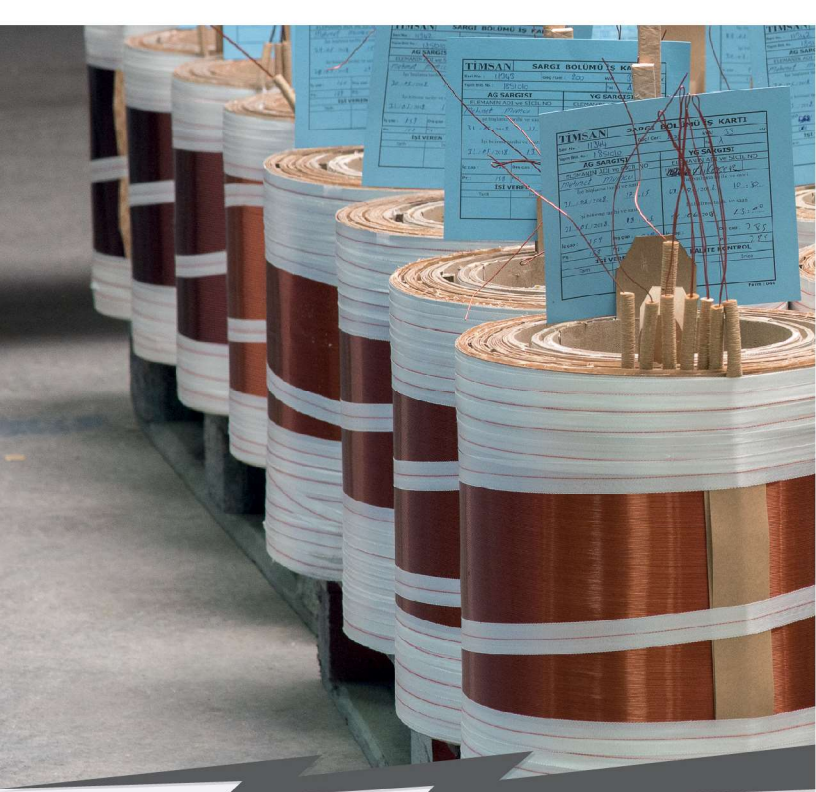


Hizmet Politikası

Timsan, kaliteye ve %100 müşteri memnuniyetine dayanan modern yönetim anlayışını benimsemiştir. Bu anlayış, kaliteyi sadece üründe değil, satış ve hizmet süreçlerini de içine alan bütün kurumsal boyutlarda gerçekleştirilmeyi hedeflemektedir. Bunu sağlamak için her çalışanımız, işini sahiplenmek, sorumluluk almak, inisiyatif kullanmak, alanında gerekli bütün bilgi ve becerilere sahip olmak zorundadır. Kalite ve hizmet kadar önemli bir değer, onu uygun bir maliyet ve fiyatta sunmaktır. Bu kendimizden çok müşterilerimiz için duyduğumuz bir sorumluluktur. Zamanında ve gerektiğinde üretilmeyen ürün ve hizmet hiç bir anlam ifade etmez. İstenilen ürünü, söz verilen zamanda ve niteliklerde vermek hem müşterilerimize hem de kendimize duyduğumuz saygının doğal bir sonucudur. Açıklık, Şeffaflık ve Dürüstlük müşterilerimizin bize duydukları güveni doğuran temel özelliklerimizdir. Tüm iş ve hizmetlerimizde bunu korumak gerektiğinin bilincindeyiz.

Service Policy

Timsan has adopted a modern management approach based on quality and 100% customer satisfaction. This understanding aims to realize the quality not only in the product but also in all corporate dimensions, including sales and service processes. In order to achieve this, each employee has to have all the necessary knowledge and skills in his / her field, to take responsibility, to use initiative. Quality and service is as important as offering it at an affordable cost and price. This is a responsibility we feel for our customers rather than ourselves. Products and services that cannot be produced on time and when necessary do not make any sense. Giving the desired product at promised time and qualities is a natural result of our respect for our customers and for ourselves. Openness, transparency and honesty are our most basic features that give rise to our customers confidence in us. We are aware that we need to protect this in all our business and services.



Garanti

İmal ettiğimiz tüm transformatörler teslim tarihinden itibaren malzeme ve imalat hatalarına karşı belli süreyle garantilidir. Ancak Timsan'ın kalite anlayışı, sadece ürünle sınırlı değildir. Timsan müşterileriyle satış ve satış sonrası hizmet süreçlerinde de gereken destek ve çözümlerin sağlanmasında azami işbirliğini temel bir prensip olarak benimsemiştir.

Warranty

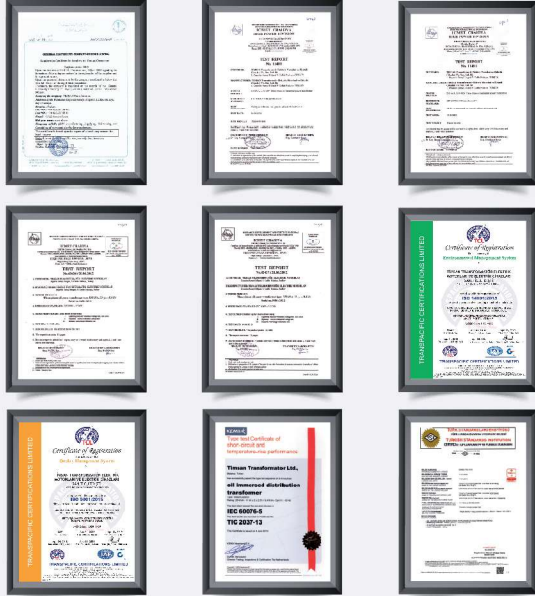
All transformers we manufacture are guaranteed from the delivery date for a limited time against material and manufacturing defects. However, Timsan's understanding of quality is not limited to products Timsan has adopted maximum cooperation as a basic principle in providing the necessary support in its sales and after sales service processes.

Sertifikalar

Timsan, yüksek kalite standartlardaki üretimini gerek yurt içinde gerek uluslararası alanda sertifikalandırma politikası doğrultusunda global olarak kabul gören birçok sertifikaya sahiptir.

- ISO 170025:2017
- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- KEMA TİP TEST SERTİFİKALARI
- ICMET TİP TEST SERTİFİKALARI
- TSE

Ayrıca birçok farklı ülkenin vermiş olduğu ulusal yeterlilik ve kalite belgelerine sahiptir.



Certificates

Timsan has many globally recognized certificates in line with its high quality standards, both in Turkey and internationally.

- ISO 170025:2017
- ISO 14001:2015
- ISO 14001:2015
- KEMA TYPE TEST CERTIFICATES
- ICMET TYPE TEST CERTIFICATES
- TSE

Additionally, Timsan has national qualification and quality certificates which have been given by several countries.

