



## HAKKIMIZDA / ABOUT US

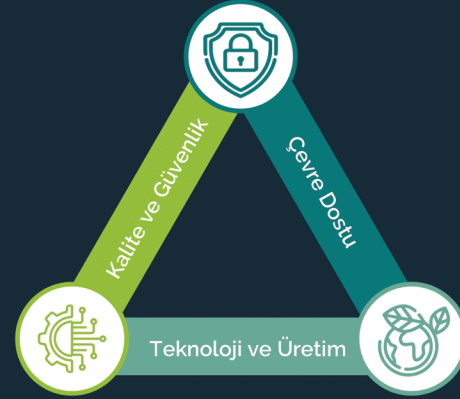
Real Grup Enerji sektöründe önde gelen bir üretici olarak, yıllar boyunca kaliteli ürünleri ve yenilikçi çözümleriyle tanınmaktadır. Firmamız, transformatör grubu ekipmanları ,maden ve geri dönüşüm sektörlerinde kullanılan manyetik ve elektro manyetik separatör makine ekipmanlarına yönelik üretimlerde 20 yılı aşkın deneyime sahip sektörünün lider isimlerini bir araya getiren şirkettir. Alanında uzman mühendis , eksper ve formenlerimizle uzman kadromuz son teknoloji mühendislik uygulamalarını sizlere sunacaktır.Amacımız sektörlerimizin ihtiyaçlarına yönelik teknolojik ve kalıcı çözümler sunmaktır.

As a leading manufacturer in the Energy sector, Real Group has been known for its quality products and innovative solutions over the years. Our company is a company that brings together the leading names of the sector with more than 20 years of experience in the production of transformer group equipment, magnetic and electro magnetic separator machine equipment used in the mining and recycling sectors. Our expert staff, including engineers, experts and foremen who are experts in their fields, will offer you the latest technology engineering applications. Our aim is to provide technological and permanent solutions for the needs of our sectors.

### Teknoloji ve Üretim Yetenekleri | Technology and Production Capabilities

Real Grup Enerji; en son teknolojiye sahip üretim hatları ve ekipmanlarıyla donatılmış modern bir tesis sunmaktadır. 3.000 metrekarelik fabrikamızda lazer kesim-büküm birimi, talaşlı imalat birimi ve kaynak ve montaj birimleri olarak çalışıyoruz.Yenilikçi üretim süreçleri ve kalite kontrol sistemleri, ürünlerimizin mükemmelliğini garanti altına alırken, hızlı teslimat ve rekabetçi fiyatlarla müşteri memnuniyetini sağlamaktayız.

Real Group Energy; It offers a modern facility equipped with state-of-the-art production lines and equipment. We work as a laser cutting-bending unit, machining unit and welding and assembly units in our 3,000 square meter factory. While innovative production processes and quality control systems guarantee the excellence of our products, we ensure customer satisfaction with fast delivery and competitive prices.





## Kalite ve Güvenilirlik | Quality and Reliability

**Kalite, bizim en öncelikli prensibimizdir. Ürünlerimizin her aşamasında sıkı kalite kontrol prosedürleri uygulanmakta ve uluslararası standartlara uygunluğu sağlanmaktadır. Müşterilerimize güvenilir ve dayanıklı ürünler sunmak için sürekli olarak çaba gösteriyoruz. Ürettiğimiz bütün makinalar defalarca kez test edilmeden sevk edilmemektedir.**

Quality is our top priority principle. Strict quality control procedures are applied at every stage of our products and compliance with international standards is ensured. We constantly strive to provide reliable and durable products to our customers. All the machines we produce are not shipped without being tested many times.

## Çevre Dostu Üretim | Environmentally Friendly Production

**Firmamız, sürdürülebilirlik ilkesine bağlı kalarak çevre dostu üretim yöntemlerini benimsemektedir. Atık yönetimi, enerji verimliliği ve yenilenebilir kaynakların kullanımı konularında sürekli iyileştirme çalışmaları yapmaktayız. Bu şekilde, çevreye duyarlı ve sürdürülebilir bir üretim süreci sunmayı hedefliyoruz.**

Our company adheres to the principle of sustainability and adopts environmentally friendly production methods. We constantly make improvements in waste management, energy efficiency and use of renewable resources. In this way, we aim to offer an environmentally friendly and sustainable production process.

## Müşteri Odaklılık ve Hizmet | Customer Focus and Service Production

**Real Grup Enerji, müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmayı amaçlamaktadır. Uzman satış ve müşteri hizmetleri ekibimiz, müşterilerimize özel çözümler sunmak ve ihtiyaçlarına uygun ürünleri sağlamak için sürekli olarak çalışmaktadır. Müşterilerimizin beklentilerini anlamak ve karşılamak için esnek bir yaklaşım benimsemekteyiz.**

Real Grup Enerji aims to keep customer satisfaction at the highest level. Our expert sales and customer service team is constantly working to provide our customers with tailored solutions and products that suit their needs. We adopt a flexible approach to understand and meet our customers' expectations.

## Yağ Tasfiye Cihazı | Oil Treatment Machine

Uzun yılların verdiği bir deneyimin ürünüdür. Üretim de ve sahada kullanılarak test edilmiştir. Verimlilik ve sağlamlık ön planda tutularak zor koşullarda çalışması için tasarlanmıştır.

It is the product of many years of experience. It has been tested in production and in the field. It is designed to work in difficult conditions, prioritizing efficiency and durability.

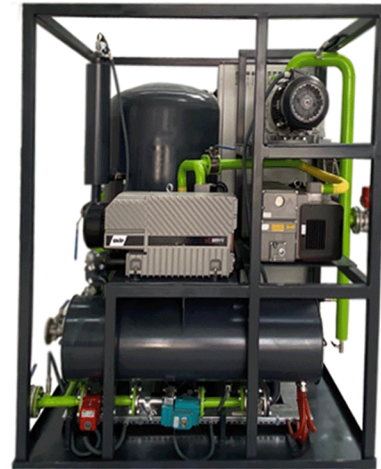
### RE6000

Cihaz tasfiye işlemi yaparken aynı anda sahada kurulum yapılan transformatörün vakum alma işlemini gerçekleştirebilir. Plc kontrollü full otomatik çalışan ve tüm sensörleri ile prosesi takip etmemizi sağlar.

Esnek arayüzü sayesinde oluşabilecek hataların önüne geçmek adına sesli ve ışıklı uyarı verir. Vakum hattında bulunan vakum sensörü ile anlık ölçümleri görebilir, yağ sensörü ile de fazla basılan yağın taşması sonucu çevreye ve cihaza verebilecek zararların önlenmesini sağlar. Size zamandan tasarruf ettirirken oluşabilecek hasarlardan korur. Cihaz vakum sistemi ile entegre olduğu için birbirini takip eden proseslere tam hakimiyet olanağı sağlar.

While the device is purging, it can simultaneously vacuum the transformer installed in the field. It operates fully automatically with PLC control and allows us to monitor the process with all its sensors.

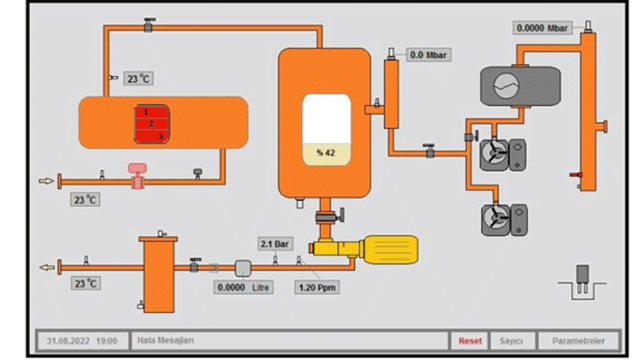
Thanks to its flexible interface, it gives audible and visual warnings to prevent possible errors. With the vacuum sensor in the vacuum line, you can see instant measurements, and with the oil sensor, it prevents damage to the environment and the device as a result of overflow of overpressured oil. It saves you time and protects you from possible damage. Since the device is integrated with the vacuum system, it provides full control over successive processes.



### RE6000

Flanşlı rezistanslı ısı eşanjörü tasarımı ve paslanmaz malzemeden imal edilmiş yapısı ile diğer sıradan otoklav ısıtıcılar dan daha uzun ömürlüdür. Yapısı gereği temizlenmesi mümkündür. Isı transfer yüzeyi  $\text{cm}^2$  ye 1 watt düşerek ısının yağa homojen olarak iletilmesini sağlar. Otoklav ısıtıcıları zamanla gevşemeden dolayı kısa devre oluşmasına ve tüm sistemin zarar görmesini sağlayabilir.

With its flanged resistance heat exchanger design and structure made of stainless material, it has a longer lifespan than other ordinary autoclave heaters. It is possible to clean due to its structure. The heat transfer surface drops 1 watt per  $\text{cm}^2$ , ensuring that the heat is transmitted homogeneously to the oil. Autoclave heaters may loosen over time, causing a short circuit and damaging the entire system.



## Paslanmaz Ekipmanlar | Stainless Equipment

### Proil 6000

Vakum sistemi için seçilen vakum pompaları en verimlisi ve uzun yıllar test edilerek kendini kanıtlamıştır. 0,05 mbar kadar düşen vakum değeri ile kendi alanında liderdir.

The vacuum pumps chosen for the vacuum system are the most efficient and have been tested for many years. It is a leader in its field with a vacuum value as low as 0.05 mbar.

R5 RA 0165-0305 D  
Oil lubricated rotary vane vacuum pumps

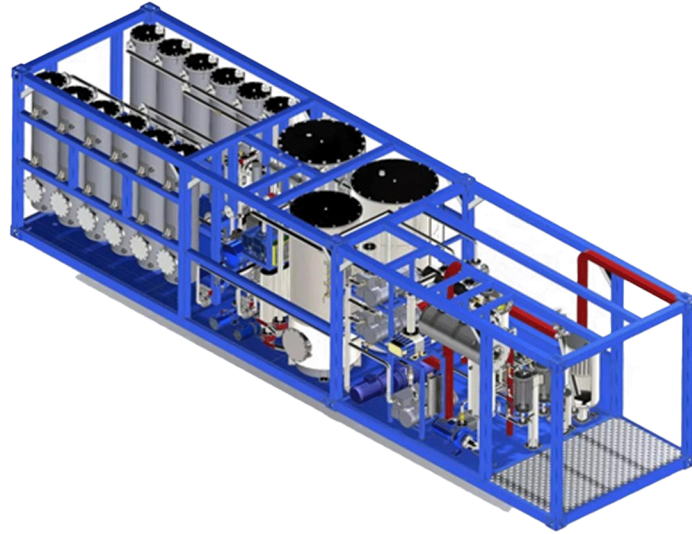
**BU** SCH  
VACUUM SOLUTIONS



## Yağ Rejenerasyon Tesisi | Oil Regeneration Plant

Mobil Yağ Rejenerasyon Tesisi aktif olarak sahada, enerji altında veya enerjisiz durumda transformatör yağını tamamen yenilemeye (rejenerasyon) göre tasarlanmıştır. Sistem; gazdan arındırma, kurutma ve filtrasyon gibi fonksiyonları da yerine getirmekle birlikte asıl görevi asit, tortu ve yağ içinde çözünen atık maddelerin sistemden uzaklaştırılmasıdır. yenilenen yağ, böylece gelişmiş bir oksidasyon stabilitesine, ilk kez kullanıldığı açık bir renge ve gazdan arındırılmış bir yağ özelliğine sahip olmaktadır.

Mobile Oil Regeneration Facility is designed to completely regenerate transformer oil in the field, under or without power. System; Although it also performs functions such as degassing, drying and filtration, its main task is to remove waste materials dissolved in acid, sediment and oil from the system. The renewed oil thus has an improved oxidation stability, a light color when used for the first time and a degassed oil feature.



## Rejenerasyon Cihazı Nasıl Çalışır | How a Regeneration Device Works

Real Grup Enerji tarafından geliştirilmiştir. Çalışması sonucunda çevreye zararı hiçbir atık üretmez çevre dostudur, ekolojiktir. Bilgisayar kontrollü yazılım sayesinde, enerji kesintisi olmaksızın transformatördeki yağın rejenerasyonunu (yenilenme) sürekli kılar.

Bu tesisin geliştirmesindeki ana felsefe; enerjili trafolarla ait eski yağların, çalışır durumdayken ekonomik bir şekilde gençleştirilmesidir. Enerjili veya enerjisiz trafolarla yapılan bu uygulamanın içeriği oldukça basittir. Kirliliği trafo alt kısmından rejenerasyon tesisine alınır. Isıtıcılar üzerinden geçirilen yağ öncelikle içindeki kaba alınılarak, kirlilikten arındırılmak üzere 30 mikronluk bir filtreden geçirilir. Buradan çıkan bozulmuş trafo yağı Rejenerasyon işlemi süresince "Fuller's Earth" adındaki emici kil bloklar üzerinden akıtılır. Bu blokların özelliği, yağın zamanla kaybetmiş olduğu yapısal özellikleri (asitlik, güç faktörü, iç yüzey gerilimi ve oksidasyon stabilitesi ilk durumdaki değerlere döndürmesidir. Kil bloklar üzerinden akıtılan yağ, 0,5 mikronluk ikinci bir filtreden geçirildikten sonra vakum kazanına alınır. Bu kazan içerisinde bilinen tasfiye işlemleri (nemden ve gazdan arındırma) uygulanan yağ, bir pompa vasıtasıyla trafo tankına geri gönderilir.

Sistem kapalı çevrim çalıştığı için trafo yağının seviyesinde bir değişiklik meydana gelmez Trafo giriş ve çıkışına bağlanan vanalarda güvenlik maksatlı hava atıcı sistemler mevcuttur. Yenilenen yağ, trafoya tank üzerinden gönderildiği için bu işlem esnasında Bucholz rölesinde istenmeyen bir açma meydana gelmez.

It was developed by Real Grup Enerji. As a result of its work, it does not produce any waste that is harmful to the environment and is environmentally friendly and ecological. Thanks to computer-controlled software, it ensures continuous regeneration of the oil in the transformer without any power interruption.

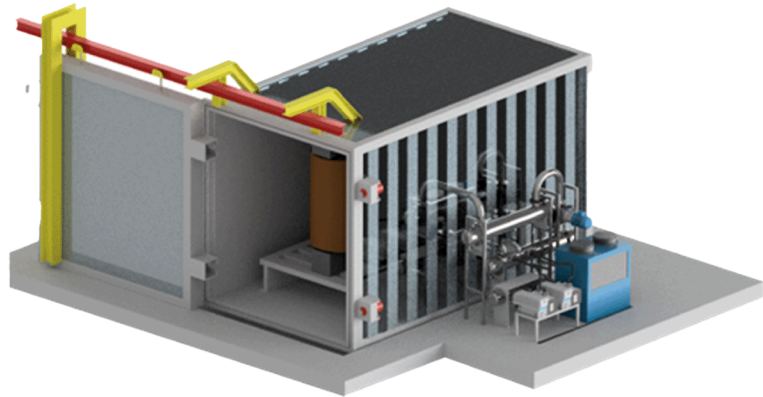
The main philosophy in the development of this facility; It is the economical rejuvenation of old oils of energy transformers while they are in operation. The content of this application, which is performed on energized or de-energized transformers, is quite simple. Dirty oil is taken to the regeneration facility from the bottom of the transformer. The oil passed over the heaters is first taken into the container and passed through a 30 micron filter to be purified from contamination. The spoiled transformer oil from here is flowed over absorbent clay blocks called "Fuller's Earth" during the regeneration process. The feature of these blocks is that they return the structural properties (acidity, power factor, internal surface tension and oxidation stability) that the oil has lost over time to their original values. The oil flowing over the clay blocks is passed through a second filter of 0.5 microns and then taken into the vacuum chamber. The oil, which is subjected to known purification processes (purification from moisture and gas) in this boiler, is sent back to the transformer tank via a pump. Since the system operates in a closed loop, there is no change in the level of transformer oil. There are air release systems for safety purposes in the valves connected to the transformer inlet and outlet. Since the renewed oil is sent to the transformer through the tank, no unwanted opening of the Bucholz relay occurs during this process.

## Vakum Altında Hava Sirkülasyonu Kurutmalı Fırınları

### Vacuum Air Circulation Drying Ovens

Trafo endüstrisinde, yüksek kaliteli ve güvenilir ürünlerin üretimi için en önemli aşamalardan biri, izolasyon malzemelerinin arındırılması ve kurutulmasıdır. Bu aşamada, vakum fırınları önemli bir rol oynamaktadır. Trafo tesisinin kapasitesini belirleyen en önemli unsurlardan biridir. Vakum fırınları, trafo bobinlerinin ve izolasyon malzemelerinin istenilen özelliklere sahip olmasını sağlayarak, son ürünlerin dayanıklılığını ve performansını arttırmaktadır. Modüller yapısı sayesinde taşınması ve kurulumu kolaydır. Kompakt yapısı sayesinde her şeyi bir arada sunarak yer tasarruf sağlar.

In the transformer industry, one of the most important stages for the production of high quality and reliable products is the purification and drying of insulation materials. At this stage, vacuum furnaces play an important role. It is one of the most important factors that determine the capacity of the transformer facility. Vacuum furnaces increase the durability and performance of end products by ensuring that transformer coils and insulation materials have the desired properties. Thanks to its modular structure, it is easy to transport and install. Thanks to its compact structure, it saves space by offering everything together.



## Vakum Fırınlarının Özellikleri ve Faydaları:

### Features and Benefits of Vacuum Ovens:

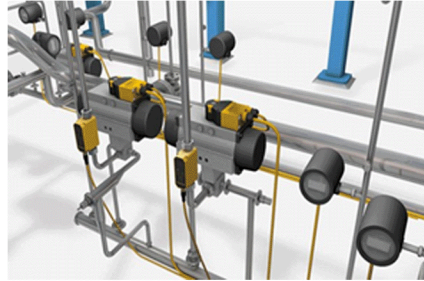
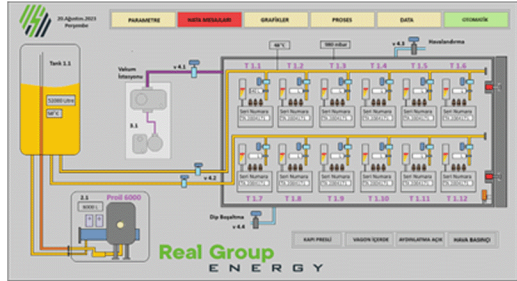
- ✔ **Homojen sıcaklık altında Vakum Dayanımı:** Vakum fırınları, yüksek vakum ve basınç ortamlarında bile istikrarlı bir performans sergiler. Bu özellikleri sayesinde, trafo bileşenlerinin uzun ömürlü ve güvenilir olmasını sağlar.
- ✔ **Homojen Isı Dağılımı:** İzolasyon malzemelerinin homojen bir şekilde kurutulmasını sağlayarak, vakuma dayanıklı özel fanlarla hava sirkülasyonu sağlanır.
- ✔ **Hızlı ve Verimli İşlem:** Vakum fırınları, yüksek ısıtma ve soğutma hızlarıyla işlem sürelerini minimize eder, böylece üretim verimliliğini artırır. Prosesler sensörler sayesinde anlık kontrollerle sürenin optimize edilmesini sağlar.
- ✔ **Çevre Dostu:** Vakum fırınları, izolasyon malzemelerinin kurutma için gerekli enerjiyi minimum seviyede tüketir, bütün sistemde kullanılan ekipmanlar verimli ve uzun ömürlüdür. Bu da çevreye duyarlı bir üretim sürecini teşvik eder.
- ✔ **Esnek Kullanım:** Farklı boyutlarda ve şekillerdeki trafo bileşenlerini işleyebilme yeteneği sayesinde, vakum fırınları endüstride geniş bir uygulama alanına sahiptir.

- ✔ **Vacuum Strength under uniform temperature:** Vacuum furnaces exhibit stable performance even in high vacuum and pressure environments. Thanks to these features, it ensures long life and reliability of transformer components.
- ✔ **Homogeneous Heat Distribution:** Air circulation is provided by special vacuum-resistant fans, ensuring homogeneous drying of the insulation materials.
- ✔ **Fast and Efficient Process:** Vacuum furnaces minimize process times with high heating and cooling rates, thus increasing production efficiency. Processes enable time to be optimized with instant controls thanks to sensors.
- ✔ **Environmentally Friendly:** Vacuum ovens consume the energy required for drying of insulation materials at a minimum level, and the equipment used in the whole system is efficient and long-lasting. This encourages an environmentally friendly production process.
- ✔ **Flexible Use:** Thanks to the ability to process transformer components of different sizes and shapes, vacuum furnaces have a wide range of applications in industry.

## Vakum Altında Yağ Dolum Tesisi | Oil Filling Plant Under Vacuum

Trafo sektöründe kullanılan vakum altında yağ dolum fırınları, trafo yağının dolum işlemi sırasında vakum altında gerçekleştirilmesini sağlayan özel ekipmanlardır. Trafo yağının yüksek vakum altında depolanması ve dolumu sürecinde oksijen ve nemin yağa girmesini engelleyerek yağın kalitesini korur ve izolasyon malzemesinin arsındaki boşluklara yağın daha iyi emilmesini ve hava boşluklarına engel olur.

Vacuum oil filling furnaces used in the transformer industry are special equipment that allows transformer oil to be filled under vacuum during the filling process. During the storage and filling process of transformer oil under high vacuum, it protects the quality of the oil by preventing oxygen and moisture from entering the oil and prevents the oil from being better absorbed into the gaps between the insulation material and air gaps.



Yağ dolum Prosesi kullanılan sensörler, hassas debimetreler ve pnömatik valfler ile kontrolü yapılırken esnek arayüzü sayesinde kullanıcının isteklerine göre cevap verebilecek şekilde tasarlanır.

While the oil filling process is controlled with sensors, sensitive flowmeters and pneumatic valves, it is designed to respond to the user's requests thanks to its flexible interface.

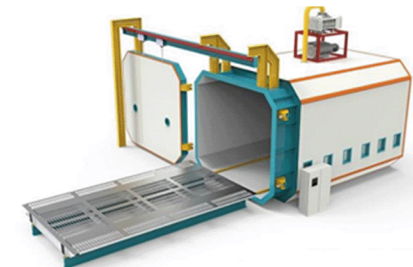
Kullanılan tüm ekipmanlar paslanmaz malzemeden ihmal edilmiştir.  
All equipment used is made of stainless material.

**Vakum altında yağ dolum fırınları genellikle aşağıdaki özelliklere sahiptir:**

- ✓ Vakum Pompaları: Vakum oluşturmak için yüksek performanslı vakum pompaları kullanılır. Bu pompalar, yağ dolum işlemi sırasında vakumun istenilen seviyeye çekilmesini sağlar. Kanatlı ve root pompası setinden oluşur.
- ✓ Yağ Depolama Tankı: Tasfiye edilmiş ve hazırlanmış trafo yağı, özel depolama tanklarına yerleştirilir. Bu tanklar, izolasyonlu imal edilir. İstenilen sıcaklık değeri korumasını sağlar ve fazla enerji tüketimine engel olur.
- ✓ Vakum Odası: Yağ dolum işlemi için vakum odası veya kabini kullanılır. Bu odalar, vakuma dayanıklı olması için tasarlanmıştır. Dolum sırasında yağın dış etkenlerden izole edilmesini sağlar ve vakum altında istenilen işlemi gerçekleştirir.
- ✓ Kontrol Sistemleri: Yağ dolum işlemi, hassas kontrol sistemleri tarafından yönetilir. Bu sistemler, vakum seviyesini, yağ sıcaklığını, yağ seviyesi ve diğer önemli parametreleri sürekli olarak izler ve kontrol eder.

**Vacuum oil filling furnaces generally have the following features:**

- ✓ Vacuum Pumps: High performance vacuum pumps are used to create vacuum. These pumps ensure that the vacuum is drawn to the desired level during the oil filling process. It consists of a wing and root pump set.
- ✓ Oil Storage Tank: Purified and prepared transformer oil is placed in special storage tanks. These tanks are manufactured with insulation. It ensures that the desired temperature value is maintained and prevents excessive energy consumption.
- ✓ Vacuum Chamber: Vacuum chamber or cabin is used for oil filling process. These chambers are designed to be vacuum proof. It ensures that the oil is isolated from external factors during filling and performs the desired process under vacuum.
- ✓ Control Systems: The oil filling process is managed by precise control systems. These systems constantly monitor and control the vacuum level, oil temperature, oil level and other important parameters.



## Solvent Fırınları | Solvent Furnaces

Trafo sektöründe kullanılan solvent fırınları, trafo bileşenlerinin temizlenmesi, kurutulması ve işlenmesinde önemli bir rol oynar. Bu fırınlar, özellikle trafo yağının arındırılması ve işlenmesi süreçlerinde kullanılır. Solvent fırınları, kompleks yapılardır bir dizi proseslerin ardı ardına devreye girdiği otomasyon ile kontrol edilir. Hassas sensörlerin kullanıldığı tehlikeli kimyasalların kullanılmasına karşın güvenilir ve yenilikçi bir tasarımıdır.

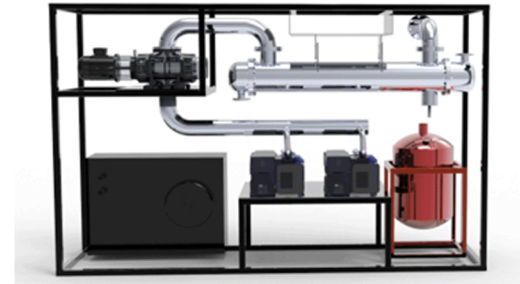
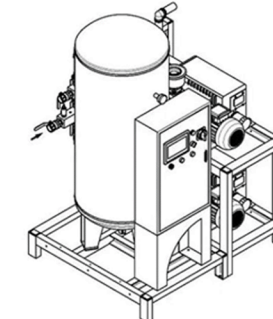
Trafo sektöründe uzunlar yıllar solvent fırınları, kurulum bakım ve eğitim hizmetleri vermekteyiz. Dünyanın önde gelen solvent fırınları üreticileri ile proje ortaklığı yapıyoruz deneyimli ve eğitilmiş personellerimiz ile kurulum sonrası devreye alma eğitiminde de yanınızdayız. Bu büyük firmaların her zaman ilk tercihi olmaktan ve bize fırınlarını emanet etmelerinden gurur duyuyoruz. Güvenilir ve etkili hızlı müdahalelerle üretiminizin ve proseslerinizin devam etmesi için çözümler sunuyoruz parça ve ekipman tedarikinde de temaslarımız sayesinde hızlı müdahaleler yapabiliyoruz. Uzun yıllar trafo üretiminden gelen bizzat yurt dışında üretici firmalar tarafından eğitim alan ( Meier,Hedrich,Micavac ) personellerimiz ile her zaman yanınızdayız.

Solvent furnaces used in the transformer industry play an important role in cleaning, drying and processing transformer components. These furnaces are used especially in the purification and processing of transformer oil. Solvent furnaces are complex structures and are controlled by automation, in which a series of processes are activated one after the other. It is a reliable and innovative design despite the use of sensitive sensors and hazardous chemicals. We have been providing solvent furnaces, installation maintenance and training services in the transformer industry for many years. We are making project partnerships with the world's leading solvent furnace manufacturers, and we are with you in post-installation commissioning training with our experienced and trained personnel. We are proud to always be the first choice of these large companies and to entrust their ovens to us. We offer solutions to continue your production and processes with reliable and effective rapid interventions. We can also make rapid interventions in the supply of parts and equipment, thanks to our contacts. We are always at your service with our staff, who have been working in transformer production for many years and have been trained by manufacturers abroad (Meier, Hedrich, Micavac).

## Vakum İstasyonları | Vacuum Stations

Vakum istasyonları günümüz endüstrisinde pek çok alanda ihtiyaç duyulan bir teknoloji. Biz bu sistemleri tasarlayıp bütün ekipmanları bir araya getirirken amacımız uzun yıllar çalışabilmesi, Vakum pompalarından en iyi verimi alabilmek , bakım ve kurulum kolaylığını sağlamaktır. Sistemler paslanmaz ürünlerden oluşup güvenilirliğini kanıtlamış sensörler ile takip edilmektedir.İstenilen prosese göre ekipman seçimi bu işin en can alıcı noktasıdır. Tesis güvenliği ve personel güvenliği her zaman en üst düzeyde tutulmuştur. Size özel tasarımlarımız ve deneyimli kadromuzla çözüm ortağınız olmaya hazırız. trafo sektöründe, güç transformatörlerinin imalatı ve bakımı için vakum istasyonları önemli bir rol oynamaktadır. Bu istasyonlar, transformatörlerin içindeki hava ve nemin uzaklaştırılması için kullanılır. Vakum altında gerçekleştirilen işlemler, transformatörün izolasyon sistemini güçlendirir ve uzun ömürlü ve güvenilir bir çalışma sağlar. Ayrıca, vakum işlemleri sırasında transformatör içindeki gaz ve nemin çıkarılması, boşaltma, kurutma ve yağ dolumu gibi işlemler de gerçekleştirilir. Bu sayede, transformatörlerin performansı artar ve enerji iletim sisteminin güvenilirliği sağlanır.

Vacuum stations are a technology needed in many areas of today's industry. While we design these systems and bring all the equipment together, our aim is to ensure that they work for many years, to get the best efficiency from vacuum pumps, and to ensure ease of maintenance and installation. The systems consist of stainless products and are monitored with sensors that have proven their reliability. Selection of equipment according to the desired process is the most crucial point of this job. Facility security and personnel safety have always been kept at the highest level. We are ready to be your solution partner with our special designs and experienced staff. In the transformer industry, vacuum stations for the manufacture and maintenance of power transformers play an important role. These stations are used to remove air and moisture inside transformers. The processes carried out under vacuum strengthen the insulation system of the transformer and ensure long-lasting and reliable operation. In addition, operations such as removal of gas and moisture in the transformer, evacuation, drying and oil filling are also carried out during vacuum operations. In this way, the performance of transformers increases and the reliability of the energy transmission system is ensured.



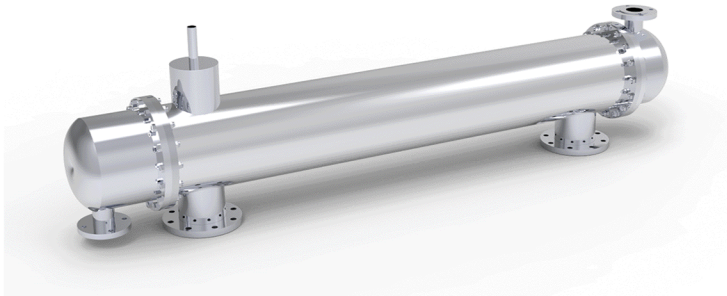


## Kondensasyon Eşanjörü | Results

"Kondensasyon eşanjörleri, endüstriyel tesislerde, fırınlarda , kazan daireleri gibi pek çok noktada ısı geri kazanımı için kritik öneme sahip olan bir ekipmandır. Bu eşanjörler, sıcak ve soğuk akışkanların temas ettiği bir noktada, buharı yoğunlaştırarak ısı transferini gerçekleştirirler. Bu süreç, enerji tasarrufu sağlamanın yanı sıra, atık ısıyı geri kazanarak çevresel etkiyi azaltmaya yardımcı olur. Kondensasyon eşanjörleri, yüksek verimlilikleri ve düşük işletme maliyetleriyle bilinir ve ısıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanılarak enerji verimliliğini artırmak için kritik bir rol oynarlar. Bu ekipmanlar, sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmada önemli bir araç olarak öne çıkar."



"Condensation exchangers are equipment that is of critical importance for heat recovery at many points such as industrial facilities, furnaces and boiler rooms. These exchangers carry out heat transfer by condensing steam at a point where hot and cold fluids come into contact. This process helps to save energy." In addition, it helps reduce environmental impact by recovering waste heat. Condensation exchangers are known for their high efficiency and low operating costs and play a critical role in increasing energy efficiency by using them in heating, ventilation and air conditioning systems. These equipment are an important tool in achieving sustainability goals. stand out."



## Trafo Kurulum ve Bakım Hizmetleri

Transformer Installation and Maintenance Services

**Trafolarınızın yerinde arıza servis işlemleri sadece uzman kişiler tarafından yapılmalıdır.**

On-site fault servicing of your transformers should only be carried out by experts.

**Hizmetlerimiz;**

Our services;

- ✔ Trafo oran test.
- ✔ Trafo yağ test
- ✔ Trafo ızalasyon test.
- ✔ Trafo buchholz test.
- ✔ Trafo termometre test.
- ✔ Trafo kademe ayarı seçimi.
- ✔ Trafo tamir ve bakım.
- ✔ Trafo devreye alınması.

- ✔ Transformer ratio test.
- ✔ Transformer oil testing
- ✔ Transformer insulation test.
- ✔ Transformer buchholz test.
- ✔ Transformer thermometer testing.
- ✔ Transformer tap setting selection.
- ✔ Transformer repair and maintenance.
- ✔ Transformer commissioning.

