

We Are the Leading Company of Low Voltage Transformer and Reactor Sector in Turkey

We talked about the transformer industry and the company in an interview with Mr. Emin Armağan Şakar, Elektra Electronic General Manager, who made the following statement: "Our country has a serious potential in the world transformer industry. During the pandemic period, Turkey once again demonstrated its strength in Europe's search for alternative producers. In this respect, our country has an important share in transformer exports. We plan to develop our high technology product DynamiX Active Harmonic Filter, which we are the first and only manufacturer in Turkey and put an end to the energy quality problems of industrialists, into a world-class product in 2021. "



Türkiye'de Alçak Gerilim Trafo ve Reaktör Sektörünün Lider Firmasıyız

"Ülkemiz dünya trafo sektöründe ciddi bir potansiyeli içinde barındırıyor. Pandemi sürecinde de Avrupa'nın alternatif üretici arayışında Türkiye, bu alandaki gücünü bir kez daha gösterdi. Bu bakımdan ülkemizin trafo ihracatında önemli bir payı bulunuyor.

Türkiye'de ilk ve tek üreticisi olduğumuz, sanayicilerin enerji kalitesi sorunlarına son veren yüksek teknoloji ürünümüz DynamiX Aktif Harmonik Filtre'mizi 2021 yılında daha da geliştirerek dünya çapında bir ürün haline getirmeyi planlıyoruz." Şeklinde açıklamalarda bulunan Elektra Elektronik Genel Müdürü Sn.Emin Armağan Şakar ile gerçekleştirdiğimiz röportajda trafo sektörünü ve firmasını konuştuk.

1. Could you briefly tell us about yourself and your position in the company for our readers to recognize?

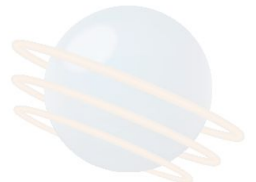
I was born in Istanbul in 1952. After completing my primary, secondary and high school education in Ankara, I graduated from Gazi University Faculty of Technology, Department of Electronics in 1975. After graduating from university, I worked as an Electronics Teacher in Beykoz Maritime and Fisheries Vocational High School. After a year of teaching service, I completed my military service at the Ankara. I worked as Circuit Components Manufacturing Chief at Sun Electronic between 1978-1980.

We established Elektra Electronic in Istanbul in 1980 with my partners Fethi Kasım and Okay Büyükdeğirmenci to produce transformers. I work in the Head Office of our company. I have been active in the management of Elektra Electronic for 41 years since its establishment, and I can say that I have devoted both my heart and my life to this job. While setting out on this road, we had 3 main goals from the very beginning. First to gain a permanent place in the domestic market, then to open to foreign

1.Okurlarımızın tanıması adına kısaca kendinizden ve firmadaki konumunuzdan bahsedebilir misiniz?

1952 yılında İstanbul'da doğdum. İlk, orta ve lise eğitimimi Ankara'da tamamladıktan sonra Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektronik Bölümü'nden 1975 yılında mezun oldum. Üniversiteden mezun olduktan sonra Beykoz Denizcilik ve Su Ürünleri Meslek Lisesi'nde Elektronik Öğretmeni olarak görev aldım. Bir yıl süren öğretmenlik hizmetimin ardından Ankara Muhabere Okulu'nda askerlik görevimi tamamladım. 1978-1980 yılları arasında Sun Elektronik'te Devre Elemanları İmalat Şefi olarak çalıştım.

Elektra Elektronik firmamızı 1980 yılında İstanbul'da, transformatör (trafo) üretmek amacıyla ortaklarım Fethi Kasım ve Okay Büyükdeğirmenci ile birlikte kurduk. Şirketimizin Genel



markets and likewise to be a well-known and preferred company in our field in the global arena. Finally, to lead our sector with our way of doing business, quality and technologies while doing all these. As a well-established company celebrating its 41st anniversary this year, we are proud and happy to have achieved all these goals.

2. How would you position your company in the sector, considering the growth and competition process in the field of transformer manufacturing in our country?

As Elektra Electronic, we offer, in Turkey and worldwide, services with transformers, reactors, coiled elements, energy quality and power electronics solutions in the leading projects of many different sectors such as construction, rail systems, electricity, electronics, automation, robotics, iron and steel, machinery, crane industry, elevator, lighting, health, defense industry, and maritime.

With the investments we have made in R&D since 2010, we have started to stand out even more in our sector. In 2019, we made an investment doubling the capacity of our factory to 10 thousand square meters. Our products consist of three main categories: transformers, reactors, and electronic products. Our company's transformer product line includes control transformers, isolation transformers, auto transformers and medical transformers. In addition to our design and testing capabilities, we are very strong in our transformer production with our product quality. Our reactor product range is also very rich. These products are used in very important projects in Turkey and abroad. We draw attention with our medium and high voltage filtered compensation products, harmonic filtering solutions and fast compensation solutions with static contactors, which we produce thanks to our state-supported R&D projects and our work with our own resources. Turkey's first and only domestic production DynamiX active harmonic filter, which we have produced as a result of intensive R&D studies, is one of our products that make a difference. In addition, we continue to support the sector during the pandemic period with the medical transformers we produce specifically for the health sector.

With the transformers we produce, we offer high value-added solutions to projects in the field of rail systems. Our rail system transformer product groups include isolation transformers, network and catenary isolation transformers, and technical building riser and step-down transformers. Our transformers, which are CE marked and produced in accordance with European standards, are designed by Turkish engineers and produced in

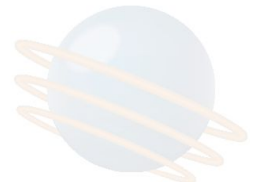


Müdürlük biriminde ben görev alıyorum. Kuruluşundan bugüne 41 yıldır Elektra Elektronik'in yönetiminde aktif olarak bulundum, hem gönlümü hem de ömrümü bu işe verdim diyebilirim. Bu yola çıkarken en başından beri 3 temel hedefimiz vardı. Önce iç pazarda kalıcı bir yer edinmek, ardından yurt dışı pazarlara açılmak ve aynı şekilde global arenada da alanımızda bilinen ve tercih edilen bir firma olmak. Son olarak da tüm bunları yaparken iş yapış biçimimiz, kalitemiz ve teknolojilerimizle sektörümüze öncülük etmek. Bu sene 41. yılını kutlayan köklü bir şirket olarak tüm bu hedeflerimize ulaşmış olmanın mutluluğu ve gururunu yaşıyoruz.

2.Ülkemiz Trafo imalatı alanında yaşanan büyüme ve rekabet sürecini dikkate alarak firmanızı sektörde nasıl konumlandırırsınız?

Elektra Elektronik olarak günümüzde transformatör, reaktör, sargılı elemanlar, enerji kalitesi ve güç elektronigi çözümlerimizle Türkiye'de ve dünya genelinde inşaat, raylı sistemler, elektrik, elektronik, otomasyon, robotik, demir çelik, makine, vinç sanayi, asansör, aydınlatma, sağlık, savunma sanayii ve denizcilik başta olmak üzere pek çok farklı sektörün önde gelen projelerinde enerji kalitesi için hizmet sunuyoruz.

2010 yılından itibaren Ar-Ge'ye yaptığımız yatırımlarla sektörümüzde daha da öne çıkmaya başladık. 2019'da fabrikamızın kapasitesini iki katına çıkararak 10 bin metrekareye ulaştıran bir yatırım gerçekleştirdik. Ürünlerimiz transformatörler, reaktörler ve elektronik ürünler olmak üzere üç ana kategoriden oluşuyor. Şirketimizin transformatör ürün grubu içinde kontrol transformatörleri, izolasyon transformatörleri, oto transformatörleri ve medikal transformatörler yer alıyor.



our country and used in projects in Turkey and the world. Our railway reference projects in our country includes Konya-Ankara high-speed train line, IKZ (Irmak-Karabük-Zonguldak) line, İZMİR (Selçuk-Çamlık) line, EKB (Eskişehir-Kütahya-Balikesir) line, SAKA (Samsun-Kalın) line, BAME (Bandırma-Balikesir-Menemen) line, GSM-R (Kayseri-Sivas-Çetinkaya) line, BAŞKENT RAY line, Ankara North Sincan line, Ankara high-speed train maintenance center and Trakya (Edirne-Uzunköprü Tekirdağ-Pehlivanköy) stations. Our transformers, which stand out with many features, especially vacuum varnishing for low loss, high efficiency, maximum isolation level, quiet operation, and moisture protection, are also heavily preferred in China, which is a reference to the world on high-speed trains.

3. What is the importance of the transformer industry in the Turkish economy?

Transformer infrastructure investments will continue as the investment processes of developing countries, including Turkey, continue. Since the transformer industry is a labor-intensive production area, we can create a price advantage with the products produced in our country. At this point, our country has a serious potential in the world transformer industry. During the pandemic period, Turkey once again demonstrated its strength in Europe's search for alternative producers. In this respect, our country has an important share in transformer exports.

4. What are the main problems of transformer manufacturers in our country at home and abroad?

Our country can produce quality products that compete with the major producers in the world in the transformer sector. However, as in every sector, we may encounter some problems in the production process in the transformer sector. If we talk about our industry, we can say that the most basic problem is being externally dependent on materials. Unfortunately, materials that are not produced in Turkey and are among the main items of transformer production are the most important problems that increase the production cost. In addition, the manpower trained in the transformer sector is one of the problems we experience in terms of production.

5. What are your fastest growing export markets in the transformer industry?

From our factory in Istanbul, we export our own transformer and electronic products to 60 countries in 6 different continents in total, including China, Spain, Germany, France, New Zealand, Africa, the Middle East, and South America regions. We make 40 percent of our exports to Europe, which constitutes 50 percent

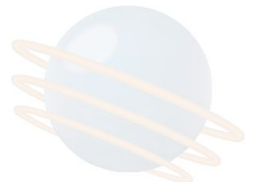
Tasarım ve test kabiliyetimizin yanı sıra ürün kalitemizle trafo üremimizde oldukça güçlüyüz. Reaktör ürün gamımız da çok zengin. Bu ürünlerimiz yurt içi ve yurt dışında çok önemli projelerde kullanılıyor. Devlet destekli Ar-Ge projeleri ve öz kaynaklarımızla yürüttüğümüz çalışmalarımız sayesinde üretimini gerçekleştirdiğimiz orta ve yüksek gerilim filtreli kompanzasyon ürünleri, harmonik filtreleme çözümleri ve statik kontaktörlü hızlı kompanzasyon çözümlerimizle de dikkat çekiyoruz. Yoğun Ar-Ge çalışmaları sonucu ürettiğimiz Türkiye'nin ilk ve tek yerli üretim DynamiX aktif harmonik filtremiz de fark oluşturan ürünlerimizin başında geliyor. Ayrıca sağlık sektörüne özel ürettiğimiz medikal transformatörler ile pandemi döneminde de sektöre destek olmaya devam ediyoruz.

Ürettiğimiz transformatörler ile raylı sistemler alanındaki projelere yüksek katma değerli çözümler sunuyoruz. Raylı sistem transformatör ürün gruplarımız arasında; izolasyon transformatörleri, şebeke ve katener izolasyon trafoları ile teknik bina yükseltici ve indirici trafoları bulunuyor. CE işaretli ve Avrupa standartlarına uygun bir şekilde üretilen trafolarımız Türk mühendisler tarafından tasarlanarak ülkemizde üretiliyor, Türkiye'deki ve dünyadaki projelerde kullanılıyor.

Ülkemizde gerçekleştirdiğimiz demiryolu referans projelerimiz arasında; Konya-Ankara yüksek hızlı tren hattı, IKZ (Irmak-Karabük-Zonguldak) hattı, İZMİR (Selçuk-Çamlık) hattı, EKB (Eskişehir-Kütahya-Balikesir) hattı, SAKA (Samsun-Kalın) hattı, BAME (Bandırma-Balikesir-Menemen) hattı, GSM-R (Kayseri-Sivas-Çetinkaya) hattı, BAŞKENT RAY hattı, Ankara Kuzey Sincan hattı ile Ankara yüksek hızlı tren bakım merkezi ve Trakya (Edirne-Uzunköprü Tekirdağ-Pehlivanköy) istasyonları yer alıyor. Düşük kayıp, yüksek verim, maksimum izolasyon seviyesi, sessiz çalışma ve neme karşı koruma için vakumda vernikleme başta olmak üzere pek çok özelliğiyle öne çıkan transformatörlerimiz hızlı tren konusunda dünyaya referans olan Çin'de de yoğun olarak tercih ediliyor.

3.Trafo endüstrisinin Türkiye ekonomisi içindeki önemi nedir?

Aralarında Türkiye'nin de olduğu gelişmekte olan ülkelerin yatırım süreçleri devam ettikçe trafo alt yapı yatırımları da sürecek. Trafo endüstrisi işçilik ağırlıklı bir üretim alanı olduğu için ülkemizde üretilen ürünlerle fiyat avantajı oluşturabiliriz. Bu noktada ülkemiz dünya trafo sektöründe ciddi bir potansiyeli içinde barındırıyor. Pandemi sürecinde de Avrupa'nın alternatif üretici arayışında Türkiye, bu alandaki gücünü bir kez daha gösterdi. Bu bakımdan ülkemizin trafo ihracatında önemli bir payı bulunuyor.



of our total turnover. We are also in the German market with our company named Elektra Power Quality, headquartered in Cologne, Germany. This company stands out as an important investment that contributes greatly to Elektra's commercial activities abroad. We are among the rare Turkish companies that manage to sell electronic products to China. However, we also have a sales office in China. Isolation transformers are the most used type of transformer in our country and in the world, so we export it the most.

In 2020, we focused on South America, so we sold to Costa Rica and Guatemala. We focused on South America, which we started exporting in 2020, for 2021, and we aim to increase our efficiency by reaching new countries in this region. We want to increase the share we get from our maritime industry exports in the near future. We have successful works in this area. For example, we produced and sold transformers in a very short time to a company in Norway, the world's largest supplier of ship materials, and received very positive feedback.

6. What are the important factors affecting the development of the transformer market?

The transformer, which was invented and started to be used in the 1800s, is a product that has no alternative, so there is always demand and need. Transformer demand increases especially in periods when investments increase. As the demand increases, the sector develops.



4.Ülkemizde Trafo üreticilerinin yurtiçi ve yurtdışında karşı karşıya kaldığı başlıca problemleri nelerdir?

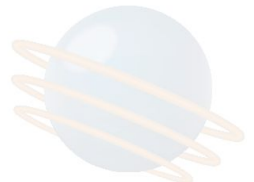
Ülkemiz trafo sektöründe dünyadaki büyük üreticilerle yarış kalitede ürünler üretebiliyor. Ancak her sektörde olduğu gibi trafo sektöründe de üretim sürecinde bazı problemlerle karşılaşabiliyoruz. Bizim sektörümüz için konuşacak olursak en temel sıkıntı malzemelerde dışa bağımlı olmak diyebiliriz. Türkiye'de üretilmeyen ve trafo üretiminin ana maddelerinden olan malzemeler ne yazık ki üretim maliyetini arttıran en önemli sorun. Bununla birlikte trafo sektöründe yetişmiş insan gücü de üretim açısından yaşadığımız sıkıntılardan biri.

5.Trafo sektöründe en hızlı büyüyen ihracat pazarlarınız nereleridir? İstanbul'daki fabrikamızdan Çin, İspanya, Almanya, Fransa, Yeni Zelanda ülkeleri başta olmak üzere Afrika, Ortadoğu ve Güney Amerika bölgeleri ile birlikte toplamda 6 farklı kıtada 60 ülkeye kendi ürettiğimiz trafo ve elektronik ürünlerin ihracatını gerçekleştiriyoruz. Toplam ciromuzun yüzde 50'sini oluşturan ihracatımızın yüzde 40'ını Avrupa'ya yapıyoruz. Almanya Köln merkezli Elektra Power Quality adlı şirketimizle Almanya pazarında da yer alıyoruz. Bu şirketimiz Elektra'nın yurt dışına yönelik ticari faaliyetlerine büyük katkı sağlayan önemli bir yatırımımız olarak öne çıkıyor. Çin'e elektronik ürün satmayı başarabilen nadir Türk firmaları arasında yer alıyoruz. Bununla birlikte Çin'de satış ofisimiz de bulunuyor. İzolasyon trafoları ülkemizde ve dünyada en çok kullanılan trafo türü olması nedeniyle bizim de ihracatını en çok yaptığımız ürün.

2020'de Güney Amerika'ya odaklanmıştık, bu sayede Kostarika ve Guatemala'ya satış yaptık. 2020'de ihracata başladığımız Güney Amerika'yı 2021 için de odağımıza aldık, bu bölgede yeni ülkelere ulaşarak etkinliğimizi arttırmayı hedefliyoruz. Yakın zamanda denizcilik sektörü ihracatımızdan aldığımız payı da arttırmak istiyoruz. Bu alanda başarılı çalışmalarımız var. Örneğin, dünyanın en büyük gemi malzemeleri tedarikçisi olan Norveç'teki bir firmaya çok kısa sürede transformatör üretip sattık ve çok olumlu geri dönüşler aldık.

6.Trafo piyasasını gelişimini etkileyen önemli faktörler nelerdir? Yaklaşık 1800'lü yıllarda icad edilerek kullanılmaya başlanan trafo alternatifi olmayan, dolayısıyla her zaman talep ve ihtiyaç oluşan bir üründür. Özellikle yatırımların arttığı dönemlerde trafo talebi artış gösterir. Talep arttıkça da sektör doğru oranda gelişim gösterir.

7.Dijitalleşmeyle beraber Trafo gelecekte kontrol ve güvenlik bağlamında nasıl şekillenir?



7. With digitalization, how will transformer be shaped in terms of control and security in the future?

With the development of technology and digitalization, smart systems have entered our lives. The transformer sector has a security risk due to the nature of the product. The product may be damaged due to problems such as overheating, it may harm the environment. Changes related to temperature are detected with smart systems, data is transferred to the control centers of the buildings with building automation, the heat increase in transformers can be detected and prevented in time.

8. Are there any new products and investments in your production plan?

In the light of our understanding of continuous improvement, we will continue to develop our products this year as well. We plan to develop our high-tech product, DynamiX Active Harmonic Filter, which is among our harmonic solutions, which we are the first and only manufacturer in Turkey and put an end to the energy quality problems of industrialists, and to make it a world-class product in 2021.

9. "If there is" what are the advantages of the new product? What kinds of gains and conveniences does it offer to our industry?

This year, we want to integrate the communication system into our DynamiX Active Harmonic Filter product, to follow our product from the cloud and to improve its software features. This high-tech product prevents energy quality problems caused by harmonics and high neutral ground voltage, which mean electrical pollution in industry and commercial facilities. With DynamiX, which aims to eliminate job losses and production inefficiencies, we are positioned as one of the companies that produce active harmonic filters with the highest performance in the industry worldwide.

10. What are your thoughts about the effects of the pandemic process on the transformer sector and your company?

During the pandemic, the search for alternative producers started with the closure process in Europe, and with Turkey's prominence in this search, our potential in this area increased. While this process continued, we maintained our strong stance by ensuring the continuation of production. During this period, the importance of the health sector both in our country and in the world increased. As Elektra Electronic, we continued to support the sector with our medical transformers we produce.

Our medical transformers prevent the health of patients and healthcare professionals from being put at risk by preventing leakage current failures that may occur in the electronic devices and electricity network that monitor the condition of patients in



Teknolojinin gelişmesi ve dijitalleşmeyle birlikte hayatımıza akıllı sistemler girdi. Trafo sektörü, ürünün doğası itibarıyla güvenlik riski barındıran bir üründür. Aşırı ısınma gibi sorunlarda ürün zarar görebilir, çevreye zarar verebilir. Akıllı sistemlerle ısıyla ilgili değişimler algılanır, bina otomasyonlarıyla binaların kontrol merkezlerine veriler aktarılır, trafolardaki ısı artışı önden farkedilip engellenebilir.

8. Üretim planınızda yeni ürün ve yatırımlar var mı?

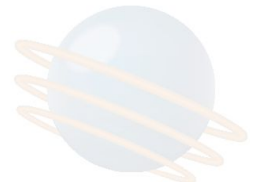
Sürekli gelişim anlayışımız ışığında bu yıl da tüm ürünlerimizde geliştirme çalışmalarına devam edeceğiz. Harmonik çözümlerimiz arasında yer alan, Türkiye'de ilk ve tek üreticisi olduğumuz, sanayicilerin enerji kalitesi sorunlarına son veren yüksek teknoloji ürünümüz DynamiX Aktif Harmonik Filtre'mizi 2021 yılında daha da geliştirerek dünya çapında bir ürün haline getirmeyi planlıyoruz.

9. "Varsa" yeni ürünün avantajları nedir? Sektörümüze ne tür kazanımlar ve kolaylıklar sunmaktadır?

Bu yıl DynamiX Aktif Harmonik Filtre ürünümüze haberleşme sistemini entegre ederek ürünümüzü buluttan takip etmek ve yazılımsal özelliklerini geliştirmek istiyoruz. Yüksek teknoloji bu ürünümüz, endüstride ve ticari tesislerde elektriksel kirlilik anlamına gelen harmoniklerin ve yüksek nötr toprak gerilimi kaynaklı enerji kalitesi problemlerinin önüne geçiyor. İş kayıplarını ve üretim verimsizliklerini ortadan kaldırmayı hedefleyen DynamiX ile dünya çapında sektördeki en yüksek performansa sahip aktif harmonik filtreleri üreten şirketlerden biri olarak konumlanıyoruz.

10. Pandemi sürecinin Trafo sektörüne ve firmanıza yansımaları hakkındaki düşünceleriniz nelerdir?

Pandemi sürecinde Avrupa'nın evlere kapanmasıyla alternatif üretici arayışına gidildi ve bu arayışta Türkiye'nin öne çıkmasıyla



the operating rooms of hospitals. In addition to Prof. Dr. Murat Dilmener Emergency Hospital built in Yeşilköy, Istanbul within the scope of coronavirus measures, we offer special solutions for medical isolation power panel and operating room control panel systems in approximately 130 different hospitals and clinics across Turkey. We export our medical transformers to the UK, France, Czech Republic, Jordan, and Colombia as well as the domestic market. Denmark and the Netherlands, which have been among our target markets for a while, were supplying electronic products related to energy quality from Italy. We supported Denmark and the Netherlands with the effect of production delays in Italy due to the pandemic, and this enabled us to develop new relations. In addition, new hospitals were built all over the world in the pandemic. At this point, our efforts continue to add new countries to our exports for the health sector.

11. What kind of changes have you made in your marketing strategies and goals during the pandemic period?

Digital transformation was actually on the agenda of many companies before the pandemic. However, during the Covid-19 outbreak, its importance was once again understood. Digital transformation has become necessary in many sectors to progress in the planned operation without being affected by space, time, and even human factors. As a company, we have been managing our material stock, order, supply, sales, and logistics processes digitally for about a year. In this way, during the first periods of the pandemic in our country, our employees were able to follow up their work with the software process over the cloud, without being tied to the office. For this reason, we did not encounter any hitches in our work.

12. What would you say if you want to evaluate the future of the transformer industry?

The emergence of new generation core materials is one of the most important factors in the development of the transformer industry. Thanks to this, losses at higher frequencies were reduced. Efficiency limitations were imposed for larger transformers, manufacturers reviewed their designs and changed materials if necessary. In recent years, with the favorable market conditions and technological developments, the speed of digitalization of energy systems has been increasing. As supply and demand become more dynamic and uncertain, their characteristics change, requiring faster awareness, analysis, and control. On the other hand, technological developments on both sides of the electricity meter bring along new digital technologies, making it possible to integrate it into constantly developing network automation systems.

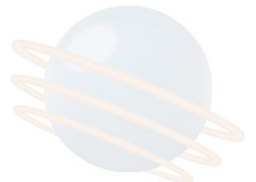
bu alanda potansiyelimiz arttı. Biz de bu süreç devam ederken üretimin devamını sağlayarak güçlü duruşumuzu sürdürdük. Bu dönemde hem ülkemizde hem de dünyada sağlık sektörünün önemi daha da arttı. Elektra Elektronik olarak biz de ürettiğimiz medikal transformatörlerimiz ile sektöre destek olmaya devam ettik. Medikal transformatörlerimiz hastanelerin ameliyathaneleri ve operasyon odalarında hastaların durumunu takip eden elektronik cihazlarda ve elektrik şebekesinde oluşabilecek kaçak akım arızalarına engel olarak, hastalar ve sağlık görevlilerinin sağlığının riske atılmasının önüne geçiyor. Koronavirüs önlemleri kapsamında İstanbul Yeşilköy'de inşa edilen Prof. Dr. Murat Dilmener Acil Durum Hastanesi'nin yanı sıra Türkiye genelinde yaklaşık 130 farklı hastane ve klinikte, tıbbi izolasyon güç paneli ve ameliyathane kontrol paneli sistemlerine yönelik özel çözümler sunuyoruz. Medikal transformatörlerimiz iç pazarın yanı sıra İngiltere, Fransa, Çek Cumhuriyeti, Ürdün ve Kolombiya'ya ihraç ediyoruz. Bir süredir hedef pazarlarımız arasında yer alan Danimarka ve Hollanda enerji kalitesi ile ilgili elektronik ürün tedarikini İtalya'dan sağlıyordu. Pandemi nedeniyle İtalya'da yaşanan üretim gecikmelerinin etkisiyle Danimarka ve Hollanda'ya biz destek olduk ve bu da yeni ilişkiler geliştirmemizi sağladı. Yanı sıra pandemide tüm dünyada yeni hastaneler inşa edildi. Bu noktada sağlık sektörüne yönelik ihracatımıza yeni ülkeleri eklemek için çalışmalarımız devam ediyor.

11. Pandemi döneminde pazarlama stratejileri ve hedeflerinizde ne gibi değişiklikler yaptınız?

Dijital dönüşüm aslında pandemiden önce de birçok şirketin gündeminde olan bir konuydu. Ancak Covid-19 salgını sürecinde önemi bir kez daha kavranmış oldu. Üretimin mekandan, zamandan ve hatta insan faktöründen etkilenmeden, planlanan işlemlerde ilerlemesi açısından dijital dönüşüm birçok sektörde gerekli hale gelmiş durumda. Biz de şirket olarak yaklaşık bir yıldır malzeme stoğu, sipariş, tedarik, satış ve lojistik süreçlerimizi dijital olarak yönetiyorduk. Böylelikle pandeminin ülkemizdeki ilk dönemlerinde çalışanlarımız ofise bağlı kalmadan bulut üzerinden yazılım süreciyle işlerinin takibini sağladılar. Bu nedenle çalışmalarımızda herhangi bir aksama ile karşılaşmadık.

12. Trafo sektörünün geleceğini değerlendirmek istersek neler söylersiniz?

Yeni nesil nüve malzemelerinin ortaya çıkması trafo sektörünün gelişmesinde en önemli unsurlardan biri. Bu sayede daha yüksek frekanslardaki kayıplar azaldı. Daha büyük trafolar için verim sınırlaması getirildi, üreticiler tasarımlarını gözden geçirdi ve gerekiyorsa malzeme değişikliğine gitti. Son yıllarda olumlu piyasa şartları ve teknoloji gelişmeleri ile enerji sistemlerinin



13. When you evaluate the year 2020, how was the year for you and what are your goals for 2021?

As Elektra Electronic, we are the leading company in the low voltage transformer and reactor sector in Turkey in terms of production capacity, number of employees and export rate. Despite the pandemic in 2020, we worked intensively for the continuation of our production and exports, and our turnover grew by 8 percent in foreign currency.

We foresee a 15 percent growth in 2021 with the impact of our recently focused digitalization and R&D investments. As a result of our digitalization investments, we plan to monitor our production, warehouse tracking and all other business processes from the cloud in 2021.

This year, we also focused on the goal of growing abroad with new markets. Our goal is to increase our export volume by 10 percent by increasing the number of countries we export to. In this direction, our investment and marketing research on countries that we believe to have potential continues.

We made serious R&D investments in 2019 and received the results of this in 2020 and received approval from the projects we presented to TÜBİTAK. This year, we will allocate 5 percent of our turnover to our R&D investments. In our renewed and growing factory, we plan to produce new generation electronic products with stronger R&D studies, and to take test and measurement activities within our own structure.

Human is always at the center of all these investments and business plans. The whole world has learned once again the importance of protecting human health and ensuring job security during the pandemic process. At this point, while increasing our adaptation to digital transformation in the new world order where everything is automated, growing by providing employment will always continue to be our primary goal for our company.

14. What are the public expectations of the transformer industry?

As a sector, our biggest expectation from the public will be to increase the value that public institutions give to tests. There is a valuable institution such as TSE in our country. We think that as the certificates issued by TSE are valued in public institutions and requested from producers, the quality in the sector will increase. When the producers produce products that meet the standards required, the systems to be installed will last longer and national assets will be saved.

dijitalleşme hızı artıyor. Arz ve talep daha dinamik ve belirsiz hale gelirken nitelikleri değişerek; daha hızlı farkındalık, analiz ve kontrol gerektiriyor. Öte yandan, elektrik sayacının her iki tarafındaki teknolojik gelişmeler yeni dijital teknolojileri beraberinde getirerek sürekli gelişen şebeke otomasyon sistemlerine entegre edilmesini mümkün kılıyor.

13. 2020 yılını değerlendirdiğinizde sizler için nasıl bir yıl oldu ve 2021 yılı hedefleriniz nelerdir?

Elektra Elektronik olarak bugün üretim kapasitesi, çalışan sayısı ve ihracat oranı açısından Türkiye'de alçak gerilim trafo ve reaktör sektörünün lider firması konumundayız. 2020 yılında pandemiye rağmen üretim ve ihracatımızın devamı için yoğun bir şekilde çalışarak ciromuzda döviz bazlı yüzde 8 büyümeye gösterdik. Son dönemde ağırlık verdiğimiz dijitalleşme ve Ar-Ge yatırımlarımızın da etkisiyle 2021'de yüzde 15 büyümeye öngörüyoruz. Dijitalleşme yatırımlarımızın sonucu olarak 2021 yılında da üretim, depo takibi ve diğer bütün iş süreçlerimizi buluttan takip etmeyi planlıyoruz. Bu yıl ayrıca yurtdışında yeni pazarlar ile büyümeye hedefine odaklandık. Hedefimiz ihracat yaptığımız ülke sayısını artırarak ihracat hacmimizi yüzde 10 oranında büyütme. Bu doğrultuda potansiyeline inandığımız ülkelerle ilgili yatırım ve pazarlama araştırmalarımız devam ediyor.

2019'da ciddi oranda Ar-Ge yatırımları yaptık ve 2020'de bunun neticelerini alarak TÜBİTAK'a sunduğumuz projelerden onay aldık. Bu yıl da ciromuzun yüzde 5'ini Ar-Ge yatırımlarımıza ayıracağız. Yenilenen ve büyüyen fabrikamızda daha güçlü Ar-Ge çalışmaları ile yeni nesil elektronik ürünler üretmeyi, test ve ölçüm faaliyetlerini kendi bünyemize almayı planlıyoruz. Tüm bu yatırımlarımızın ve iş planlarımızın odağında her zaman önce insan yer alıyor. Pandemi sürecinde insan sağlığını korumanın ve iş güvenliğini sağlamanın önemini tüm dünya bir kez daha öğrenmiş oldu. Bu noktada şirketimiz için bir yandan her şeyin otomatize edildiği yeni dünya düzeninde dijital dönüşüme adaptasyonumuzu artırırken bir yandan da istihdam sağlayarak büyümek her zaman öncelikli hedefimiz olmaya devam edecek.

14. Trafo sektörünün kamu tarafından beklentileri nelerdir?

Sektör olarak kamudan en büyük beklentimiz kamu kuruluşların testlere verdiği değer artması yönünde olacaktır. Ülkemizde TSE gibi değerli bir kuruluş var. TSE'nin verdiği sertifikalar kamu kuruluşlarında değer görüp üreticilerden talep edildikçe sektörde kalitenin de artacağını düşünüyoruz. Üreticilerden istenen standartlara uygun ürünler ürettiğinde, kurulacak sistemler daha uzun ömürlü olacak ve milli varlıkların tasarrufu sağlanacak.

