

INTERVIEW | RÖPORTAJ

Dijital Dönüşümü, İş Yapış Biçimimizi Yeniden Tanımlayan Bir Strateji Olarak Görüyoruz

Türkiye’de ilk ve tek yerli aktif harmonik filtre ve SVG ürünlerini üreten firmayız. Üretim kapasitemiz, çalışan sayımız ve ihracat oranımız açısından Türkiye’de alçak gerilim trafo ve reaktör sektörünün lider firması konumundayız. Birçok farklı sektörün önde gelen projelerinde enerji kalitesini artırmak için hizmet sağlıyoruz. şeklinde açıklamalarda bulunan Elektra Elektronik Genel Müdürü İlker Çınar ile gerçekleştirdiğimiz röportajda firmanın çalışmalarını ve hedeflerini konuştuk.

Digital Transformation, Redefining the Way We Do Business We See It As A Strategy

We are the first and only company in Turkey to produce domestic active harmonic filter and SVG products. We are the leading company in the low voltage transformer and reactor sector in Turkey in terms of our production capacity, number of employees and export rate. We provide services to improve energy quality in leading projects of many different sectors. In our interview with İlker Çınar, General Manager of Elektra Elektronik, we talked about the company's work and goals.

56 | www.electricityturkey.com



İlker ÇINAR
Elektra Elektronik
Genel Müdürü

Electricity

16. Years

INTERVIEW | RÖPORTAJ

First of all, could you introduce your company and give information about your activities?

As Elektra Elektronik, our story began 44 years ago in Istanbul. Today, we offer pioneering products and solutions by combining our deep-rooted history and know-how in the field of electronics with new generation technologies. We are the leading company in the low voltage transformer and reactor sector in Turkey in terms of our production capacity, number of employees and export rate. With our transformers, reactors, winding elements, energy quality and power electronics solutions, we provide services to improve energy quality in leading projects in many different sectors from health to defence, from iron and steel to machinery and maritime. From our factory in Istanbul, we export our transformers, reactors and electronic products to more than 60 countries in six different continents, mainly in China, Spain, Germany, France, New Zealand, Africa, Middle East and South America. We are also present in the German market with our company Elektra Power Quality, based in Cologne, Germany. We are among the rare Turkish companies that can sell electronic products to China. We also have a sales office in China.

Can you tell us about the solutions you bring to the energy efficiency of businesses?

In order to use electrical energy efficiently in the industry and service sector, it is necessary to minimise voltage and current harmonics, which cause unnecessary loading of energy transmission lines and the network and increase losses. DynamiX, a new generation active harmonic filter, comes into play at this point and saves businesses from a great burden. Voltage and current harmonics in electrical systems can cause unnecessary energy losses and shorten the life of the devices in the network, causing high-cost losses in businesses. DynamiX, the active harmonic filter that both protects national resources and extends the life of the devices by ensuring that the electronic devices in the enterprises operate with maximum efficiency, thus neutralising major problems such as the interruption of production as a result of the production line stopping in the industry. Produced with the latest equipment and the latest technologies, these filters consume less energy than their equivalents. In addition, by improving power quality, they ensure sustainable and continuous energy quality in enterprises.

How do you aim to brand the national engineering power on a global scale with your R&D activities?

We find it strategically valuable to position the national engineering power as a brand. Being an R&D Centre has strengthened us considerably in terms of engineering. Our engineering staff has gained and continues to gain serious sector experience thanks to our ongoing R&D activities. We are the first and only company in Turkey to produce domestic active



Öncelikle firmanızı tanıtır, faaliyetlerinize yönelik çalışmalarınız hakkında bilgi verir misiniz?

Elektra Elektronik olarak hikâyemiz 44 yıl önce İstanbul'da başladı. Bugün elektronik alanındaki köklü geçmişimizi ve bilgi birikimimizi yeni nesil teknolojilerle birleştirerek öncü ürünler ve çözümler sunuyoruz. Üretim kapasitemiz, çalışan sayımız ve ihracat oranımız açısından Türkiye'de alçak gerilim trafo ve reaktör sektörünün lider firması konumundayız. Transformatör, reaktör, sargılı elemanlar, enerji kalitesi ve güç elektroniği çözümlerimizle sağlıktan savunmaya, demir çelikten makineye ve denizcilığe kadar birçok farklı sektörün önde gelen projelerinde enerji kalitesini artırmak için hizmet sağlıyoruz. İstanbul'daki fabrikamızdan Çin, İspanya, Almanya, Fransa, Yeni Zelanda başta olmak üzere Afrika, Ortadoğu ve Güney Amerika bölgeleri ile toplamda altı farklı kıtada 60'tan fazla ülkeye kendi ürettiğimiz transformatör, reaktör ve elektronik ürünlerin ihracatını gerçekleştiriyoruz. Almanya Köln merkezli Elektra Power Quality adlı şirketimizle Almanya pazarında da yer alıyoruz. Çin'e elektronik ürün satmayı başarabilen nadir Türk firmaları arasındayız. Bununla birlikte Çin'de satış ofisimiz de bulunuyor.

İşletmelerin enerji verimliliğine getirdiğiniz çözümlerden bahsedebilir misiniz?

Sanayide ve hizmet sektöründe elektrik enerjisini verimli kullanmak için enerji iletim hatlarının ve şebekenin gereksiz yere yüklenmesine sebep olan ve kayıpları artıran gerilim ve akım harmoniklerini minimum seviyede tutmak gerekiyor. Yeni nesil bir ürünümüz olan aktif harmonik filtre DynamiX tam da bu noktada devreye giriyor ve işletmeleri büyük bir yükten kurtarıyor. Elektrik sistemlerinde bulunan gerilim ve akım harmonikleri, gereksiz enerji kayıplarına ve şebekede bulunan cihazların ömrünü kısaltarak işletmelerde yüksek meblağlı zararlara yol açabiliyor. İşletmelerdeki elektronik cihazların maksimum verimle çalışmasını sağlayarak hem milli kaynakları koruyan hem de cihazların ömrünü uzatan aktif harmonik filtre

INTERVIEW | RÖPORTAJ

Electricity
16. Years



harmonic filter and SVG products. We also continue to work on our TÜBİTAK projects for new product groups. While developing these projects, we take into account every feedback from our customers in more than 60 countries around the world. It is very important for us to see the demands and needs in the regions. For example, our active harmonic filter product emerged as a result of the demand from our existing customer. Our priority will be to continue to read the dynamics of the sector, anticipate the needs of the market and adapt quickly to different market conditions with our strong staff and R&D studies.

What is your digital transformation approach and vision as Elektra Elektronik?

We see digital transformation as a strategy that redefines the way we do business. At the centre of this vision is the integration of digital technologies in all areas from production processes to customer relations. Our digital transformation vision is based on continuous innovation and development. We constantly update our digitalisation journey by closely following technological innovations. We make our employees a part of this transformation through training programmes and cooperation projects. We also aim to strengthen our pioneering role in our industry by utilising all the opportunities offered by Industry 4.0.

DynamiX, bu sayede sanayide üretim bandının durması sonucu üretimin sektöre uğraması gibi büyük problemleri de nötralize ediyor. En güncel ekipmanlar ve en yeni teknolojilerle üretilen bu filtreler, muadillerine göre daha az enerji harcıyor. Ayrıca güç kalitesini iyileştirerek işletmelerde enerji kalitesinin sürdürülebilir ve sürekli olmasını sağlıyor.

Ar-Ge faaliyetlerinizle milli mühendislik gücünü global ölçekte nasıl markalaştırmayı hedefliyorsunuz?

Milli mühendislik gücünü bir marka olarak konumlandırmayı stratejik açıdan çok değerli buluyoruz. Ar-Ge Merkezi olmamız, mühendislik açısından bizi oldukça güçlendirdi. Mühendis kadromuz, devam eden Ar-Ge çalışmalarımız sayesinde ciddi bir sektör tecrübesi kazandı ve kazanmaya devam ediyor. Türkiye'de ilk ve tek yerli aktif harmonik filtre ve SVG ürünlerini üreten firmayız. Ayrıca yeni ürün grupları için TÜBİTAK projelerimiz üzerinde çalışmayı sürdürüyoruz. Bu projeleri geliştirirken, dünyadaki 60'tan fazla ülkede yer alan müşterilerimizin her geri bildirimini göz önüne alıyoruz. Bölgelerdeki talep ve ihtiyaçları görmek bizim için çok önemli. Örnek vermek gerekirse, aktif harmonik filtre ürünümüz mevcut müşterimizden gelen talebin bir sonucu olarak ortaya çıktı. Güçlü kadromuz ve Ar-Ge çalışmalarımızla sektörün dinamiklerini okumaya, pazarın ihtiyaçlarını önceden görmeye ve farklı piyasa koşullarına hızla adapte olmaya devam etmek önceliğimiz olacak.

Elektra Elektronik olarak dijital dönüşüm yaklaşımınız ve vizyonunuz nedir?

Dijital dönüşümü, iş yapış biçimimizi yeniden tanımlayan bir strateji olarak görüyoruz. Bu vizyonun merkezinde, üretim süreçlerinden müşteri ilişkilerine kadar her alanda dijital teknolojilerin entegrasyonu yer alıyor. İnşa ettiğimiz dijital dönüşüm vizyonumuz, sürekli inovasyon ve gelişim üzerine kurulu. Teknolojik yenilikleri yakından takip ederek dijitalleşme yolculuğumuzu sürekli güncelliyoruz. Eğitim programları ve iş birliği projeleri ile çalışanlarımızı bu dönüşümün bir parçası haline getiriyoruz. Ayrıca Endüstri 4.0'ın sunduğu tüm olanakları kullanarak sektörümüzdeki öncü rolümüzü güçlendirmeyi hedefliyoruz.

2024 yılını şirketiniz açısından nasıl değerlendiriyorsunuz?

2025 yılı için odaklandığınız öncelikler ve hedefler nelerdir?

Şirket olarak yıl boyunca önemli adımlar attık. Yeni makinelerle üretim kapasitemizi artırırken, otomasyon hedeflerimiz doğrultusunda büyük ilerlemeler kaydettik. Ayrıca yalın üretim anlayışını pekiştirmek amacıyla şirket içi eğitimler başlattık. Özellikle marin sektörüne katma değer oluşturacak yeni iş birlikleri için Çin başta olmak üzere stratejik temaslarımızı sürdürüyoruz. Artan enerji talebine uyum sağlamak için

Electricity

16. Years

INTERVIEW | RÖPORTAJ

How do you evaluate 2024 in terms of your company? What are the priorities and targets you are focusing on for 2025?

As a company, we took important steps throughout the year. While increasing our production capacity with new machines, we made great progress in line with our automation targets. We also initiated in-house trainings to reinforce the lean production approach. We continue our strategic contacts, especially in China, for new collaborations that will create added value for the marine sector. In order to adapt to the increasing energy demand, we aim to further strengthen our leading position in the sector by continuing our innovation, efficiency and sustainability-oriented efforts in 2025. In the new year, we aim to expand our export activities to more countries and increase our growth in this area in the coming period. We will continue to grow rapidly in exports with our value-added products developed with our R&D and innovation strength.

When you evaluate the low-voltage transformer and reactor sector and look at it from the perspective of the global market, can you give information about what kind of growth strategy you have for the future of the sector?

In recent years, the rate of growth and transformation in our sector has been increasing in Turkey, as in the world in general. In particular, increasing energy demand, modernisation of electricity infrastructure and integration of renewable energy sources are among the main factors supporting this growth. Sustainable energy projects and technological innovations are also among the main dynamics of the progress in the sector. There has been an ongoing growth axis since last year and we expect this trend to continue in the coming years.

Global data point to a significant growth potential. As of 2023, we have observed that the global market has reached a size of 58.8 billion dollars. A compound annual growth rate (CAGR) of 7 per cent is projected in our sector between 2024 and 2032. Accordingly, it is estimated that the size of the sector will reach 109.5 billion dollars by 2032. As a company, we continue to realise our necessary investments and plans with increasing momentum in order to grow in parallel with the growth rate of the sector. Our priorities include strengthening our position in the sector in terms of both producing innovative solutions and supporting sustainable energy projects. In this context, we will continue to closely follow the developments in the low voltage transformer and reactor sector and develop strategies to meet the needs of the market.



inovasyon, verimlilik ve sürdürülebilirlik odaklı çalışmalarımıza 2025 yılında da devam ederek sektördeki lider konumumuzu daha da güçlendirmeyi hedefliyoruz. Yeni yılda, ihracat faaliyetlerimizi daha fazla ülkeye yaymayı ve gelecek dönemde bu alandaki büyümemizi artırmayı amaçlıyoruz. Ar-Ge ve inovasyon gücümüzle geliştirdiğimiz katma değerli ürünlerimizle ihracat alanında hızla büyümeye devam edeceğiz.

Alçak gerilim trafo ve reaktör sektörünü değerlendirip, küresel pazar açısından baktığınızda, sektörün geleceğine dair nasıl bir büyüme stratejiniz olduğu hakkında bilgi verebilir misiniz?

Son yıllarda, dünya genelinde olduğu gibi Türkiye'de de sektörümüzde büyüme ve dönüşüm hızı giderek artıyor. Özellikle artan enerji talebi, elektrik altyapısının modernizasyonu ve yenilenebilir enerji kaynaklarının entegrasyonu bu büyümeyi destekleyen ana faktörler arasında yer alıyor. Sürdürülebilir enerji projeleri ve teknolojik yenilikler de sektördeki ilerleyişin temel dinamikleri arasında. Geçen yıldan bu yana süregelen bir büyüme eksenine var ve bu trendin önümüzdeki yıllarda da devam edeceğini öngörüyoruz.

Küresel veriler bize önemli bir büyüme potansiyelini işaret ediyor. 2023 yılı itibarıyla küresel pazarın 58,8 milyar dolarlık bir büyüklüğe ulaştığını gözlemledik. 2024-2032 yılları arasında sektörümüzde yüzde 7 bileşik yıllık büyüme oranı (CAGR) öngörülmüyor. Bu doğrultuda 2032 yılına geldiğimizde sektör büyüklüğünün 109,5 milyar dolara çıkacağı tahmin ediliyor. Biz de şirket olarak, sektörün büyüme hızıyla paralel bir şekilde büyümek için gerekli yatırım ve planlamalarımızı hayata geçirmeye artan bir ivmeyle devam ediyoruz. Hem yenilikçi çözümler üretme hem de sürdürülebilir enerji projelerine destek olma konusunda sektördeki yerimizi güçlendirmek önceliklerimiz arasında. Bu bağlamda, alçak gerilim trafo ve reaktör sektöründeki gelişmeleri yakından takip ederek, pazarın ihtiyaçlarına yönelik stratejiler geliştirmeyi sürdüreceğiz.