

Röportaj Interview

Plasmatreat Türkiye CEO'su Hakan Sağkal ile ürün grupları, hizmet verdikleri sektörler ve atmosferik plasmatreat teknolojisi hakkında keyifli bir sohbet gerçekleştirdik.

We interviewed with Hakan Sağkal CEO of Plasmatreat Turkey about product groups, sectors to serve and atmospheric pressure plasma-jet system.



Sayın Hakan Sağkal okurlarımıza kısaca kendinizden ve profesyonel özgeçmişinizden bahsedebilir misiniz?

1969 İstanbul doğumluyum. Evliyim. 8 yaşında bir kız çocuk babasıyım. Kadıköy Anadolu Lisesi ve Boğaziçi Üniversitesi Kimya Mühendisliği mezunuyum. İlk işim Marshall-Herberts Boya ortaklığında pazarlama departmanındaydı. Askerlik sonrası Türk Henkel'e girdim ve 14 yıl çeşitli iş birimlerinin satış yönetiminde bulundum. Henkel'deki son 3 yılda Genel Endüstri Bölüm Direktörüydüm. 2009 yılında ani bir kararla Henkel'den ayrılıp yine bir Alman firması olan Plasmatreat GmbH'nin Türkiye ofisini kurdum. Halen Plasmatreat Türkiye CEO'su ve MEA bölgesi başkanıyım. Yoğun iş temposundan kalan zamanda ailemle vakit geçirmekten ve beraber seyahat etmekten keyif alıyorum.

Mr. Hakan Sağkal, Could you please provide some brief information to our readers about you, your education life and your professional background in the sector?

I was born in 1969, in Istanbul. I'm married and I have a 8 year old daughter. I studied chemical engineering at Bogazici University and graduated in 1993. My first job was at the marketing department at Marshall-Herberts Paint Co. After working 14 years at Henkel in sales management, I founded the liason office of Plasmatreat GmbH in 2009 in Turkey. I am leading the office as Plasmatreat Turkey's CEO and President of MEA Region. I like traveling and spending time with my family in my spare time.

Plasmatreat'ın kuruluşundan bu yana gelişen süreci okuyucularımıza kısaca anlatabilir misiniz?

Plasmatreat GmbH olarak, otomotiv, beyaz eşya dahil endüstriyel üretim hatlarına entegre edilen anahtar teslimi Atmosferik Plasma jet sistemlerinin lider üreticilerinden biriyiz. Firma doksanlı yılların ortasında Christian Buske tarafından Almanya'da kuruldu. Plasmatreat'ın ilk uygulaması 1995 yılında otomotiv sanayinde Hella'da BMW farlarının seri üretiminde PP plastik gövdenin PC cama yapıştırılması prosesisidir. Aynı yıllarda General Motor ve Ford'la beraber başlayan ortak işbirliklerini Daimler, Toyota, Fiat, VW ve BMW projeleri takip etmiştir. Başlangıcından uluslararası faaliyet gösteren bir teknoloji firması olana kadar dünya çapında çok çeşitli sanayilere hizmet vererek hızlı bir şekilde büyümüştür. 1995 yılında bu teknolojiye Openair®-Plasma adıyla patent alınmıştır. Plasmatreat olarak bugün 100'ün üzerinde mühendis ve uzman danışman kadromuzla 20'den fazla ülkede faaliyet gösteriyoruz ve birçok sanayide yüzlerce değişik uygulamada çözüm üretiyoruz. Bu yenilikçi teknoloji dünyanın birçok endüstriyel ülkesinde bilinmektedir. Ama Türkiye için daha çok yeni bir teknoloji. Plasmatreat Türkiye ofisimizi açarak hedefimiz bu teknolojiyi Türk sanayisine tanıtmak. Bu çerçevede sektörel fuarlara katılım gerçekleştiriyoruz ve hedef müşterilerimizin üretim proseslerinde yaptığımız test denemeleriyle faydalarını direk görme fırsatı yaratıyoruz. İstanbul'daki MEA olarak adlandırdığımız Orta Doğu ve Orta Asya bölge ofisimiz çok yeni. Ekim 2009'da Ataşehir'de açtık. Fuar katılımlarıyla da başarılı bir pazar girişi yaptık. Ofisimiz endüstriyel müşterilerimiz için merkezi temas noktası oldu. Ataşehir ofisimizde, çok farklı malzemelerin yapışma veya baskı ve boyanabilirlik testlerinin yapılabileceği çeşitli jet sistemleriyle donattığımız bir laboratuvarımız var. Bu arada müşterilerimizin ihtiyaçlarına göre farklı geometrideki malzemelerle beraber düz geniş plastik panellerin dahi yüzey özelliklerini Openair®-Plasma işleminden sonra tespit edebiliyoruz.

Ürün ve ürün gruplarınızdan bahsedebilir misiniz?

Openair® - Plazma sistemlerinin ana bileşenleri plazma jetleri ve jeneratörlerdir. Malzemenin üzerine yöneltilen plazma jetleri, plazmanın üretilmesini ve yayılmasını sağlar. Jet içerisinde, stator ve rotor arasında yüksek gerilim ile üretilen plazma, işlem gazı yardımıyla jet kafasından dışarı üflenir. Openair® - Plazma teknolojisinde kullanılan jeneratörler, kısa açılış süresi ile ve hem artı, hem de eksi polaritede yüksek darbe gerilimleri üretir. Bu özellikleri, jeneratörleri atmosferik plazma sistemlerinin kumandası için uygun kılmıştır. Plasmatreat Plasma sistemlerimiz olarak sayabileceğim laboratuvar sistemleri, folyo sistemleri, profil işlem kabinleri ve robota entegre sistemlerdir.

Hangi sektörlere hizmet vermektedir?

Sistemlerimizin kullanıldığı sektörleri adlandırmak uzun sürer, ama kısaca bu çok yönlü ve yenilikçi Openair Plasma sistemlerimizin yoğun olarak kullanıldığı sektörler ana ve yan sanayileriyle otomotiv ve beyaz eşya öncelikli olmakla beraber ambalaj ve elektronik sektörleridir. Bu yıl itibarıyla yeni geliştirdiğimiz Plasmajet sistemiyle mobilya sektörü de hedef pazarlarımız arasında girdi. Halihazırda otomotiv ve beyaz eşya yoğunlukta olmak üzere 30'dan fazla müşterimiz yapıştırma ve boyama proseslerinde hem kalite hem de maliyette kazanç getirisiyle sistemlerimizi kullanmaktadır. Arçelik, BSH, Standart Profil, Mako, Fompak, Assan, TÜBİTAK Türkiye'deki mevcut referanslarımız arasındadır.

Firmanızın Atmosferik Plazma Teknolojisi hakkında bilgi alabilir miyiz? Endüstriyel kullanıcılara (OEM ve yansanayi) ne gibi faydaları var?

Plazma, maddenin dördüncü halidir. Elektriksel deşarj yoluyla gaz halindeki maddeye ek enerji yüklendiğinde plazma oluşur. Plasmatreat tarafından 1995 yılında geliştirilen jet sistemiyle maddenin bu hali sanayide kullanılabilir hale gelmiştir. Openair®-Plasma teknolojiyle, malzeme yüzeylerinde mikro ölçekte temizleme, aktivasyon ve na-

Could you explain the developments in Plasmatreat from establishment of the company till today?

Today Plasmatreat is one of the leading suppliers of turn-key atmospheric pressure plasma-jet systems to be integrated into existing production lines. The technology serves for microfine cleaning, high activation and nanocoating of material surfaces. The company was founded by Christian Buske in Germany in the mid nineties and rapidly grew from a start-up to an internationally active technology enterprise serving the most varied industries all over the world. In 1995 our technology was patented under the name of Openair®-Plasma. In 2004 joint patents with VW AG, Wolfsburg for the anticorrosive coating of aluminium prior to adhesive bonding were established. At the same time a cooperative venture with General Motors Ltd., Detroit, and FORD Motor Co. for developing further functional coatings was started. BMW, Daimler, Toyota, Fiat and others followed. Today Plasmatreat is represented internationally with installations in almost all large car manufacturers and suppliers to the industry. Our MEA office in Istanbul is still very young. It was opened in October 2009 in the Ataşehir district in Istanbul. A successful market entry with our participation at several sectoral fairs lead to very satisfying sales in 2010. With its position in Turkey's largest city the office acts as the central contact point for industrial customers based throughout the Middle East and Central Asia. The office includes a large laboratory facility. Equipped with various jet systems the most diverse components can be tested here for their adhesive properties or their ability to accept print or coatings. From small geometrically complex electrical components right up to planar large-area plastic panels their surface properties can be determined for customers after pretreatment with Openair® plasma.

Could you please tell us about your products and product groups?

The most important components of a plasma installation are the plasma jets and generators. An atmospheric-pressure plasma is generated by means of high-voltage discharge inside the plasma jet. A directed flow of air along the discharge section detaches parts of the plasma and transports them through a diaphragm to the surface of the material to be treated. The diaphragm holds back any parts of the stream of plasma carrying charge. In addition, it determines the geometry of the emergent beam.

Could we please learn that which sectors you serve?

Openair® plasma technology is used primarily in industrial production. The surfaces of production parts of all types are degreased and cleaned, activated, etched or coated by means of this plasma. The Plasmatreat process is a particularly environmentally friendly process since when it is used no forms of environmental pollution or risks to health due to noxious substances and chemicals arise. Automotive, white goods, packaging and electronic industries are among our main focus including both the OEMs and their suppliers. Arçelik, BSH, Standart Profil, Mako, Fompak, Assan, TÜBİTAK are in our reference list.

Can we learn about atmospheric pressure plasma-jet system? What kind of advantage for industrial users (OEM and sub-industry)?

Plasma is based on a simple physical principle. By supplying energy the states of matter change: from solid to liquid and from liquid to gas. If further energy is now added to a gas it becomes ionised and passes over into the plasma state – an additional state of matter. By inventing Openair® plasma technology Plasmatreat has for the first time rendered plasma usable under atmospheric conditions on a large industrial scale for pretreating the surfaces of materials. A special feature of this technology is that it is used in-line, i.e. inte-

nokaplama işlemi yaparak plastik, metal, cam ve seramik yüzeylerin daha iyi boyanabilmesi ve yapıştırılabilmesi için gereken uygunlukta kritik koşulları sağlamaktayız. Bu proses son derece basit ve çevre dostudur. Uygulama esnasında sadece hava, elektrik ve mevcut üretim hattı kullanılır. Endüstri için önemli faydaları arasında yapıştırma ve boyamaya yönelik çözümler sunarken, çevreye dost temizleme ve cebe dost maliyet iyileştirme sağlamasıdır. Bu teknolojinin en önemli avantajları üretim süreçlerine getirdiği güvenilirlik ve kalitedir. Plazma prosesi mevcut üretim hatlarına entegre edilebilir ve yüksek hızlarda seri olarak kullanılabilir. Jet sistemleri yüksek maliyetli kapalı vakum sistemlerini gerektirmez ve üretim süreçlerini aksatmaz. Böylelikle kimyasal kullanıma gerek olmadan çevre dostu, inovatif ve düşük maliyetli yüzey işlem gerçekleştirirler. Plastik, metal, cam veya seramikler verimli ve etkin olarak temizlenir ve aktifleştirilir. Su bazlı boya sistemleri astara gerek kalmadan artık uygulanabilir. Teknolojimiz uluslararası patentlerle korunmakta ve endüstriyel üretim alanlarının hemen hepsinde kullanımdadır.

2010 ve 2011 yılı nasıl geçti? 2012 yılı ile ilgili öngörüleriniz nelerdir?

2010 yılında Türkiye'de de inanılmaz bir başarıya imza attık. Türkiye ve MEA bölge satışlarımızda %50 büyüme kaydettik. Arçelik, BSH ve TÜBİTAK için önemli projeler gerçekleştirdik. Global olarak 2010 yılını büyüterek geçirdik. Sevindirici olan bir yandan büyüme yılı oldu, diğer yandan da 2008 rakamlarına geri dönüldü. Kriz sonrası dünya genelinde talebin canlanmasına paralel olarak yatırımların artması çerçevesinde, global ciromuzdaki büyüme bu yılın ilk altı ayında geçen yılın aynı dönemine göre 2 kat oranında gerçekleşti. Bu 3 haneli büyümeye yeni uygulama alanlarımızdan olan yenilenebilir enerji sektöründeki yoğun satışlarımızda ivme kazandırdı. Biz de Türkiye ekibi olarak bu cirosal büyümeye yeni müşteri kazanımlarımızla katkıda bulunuyoruz. Türkiye'deki büyük otomotiv ve beyaz eşya OEM ve yan sanayilerinin Openair® Plazma teknolojisine olan ilgileri artıyor. Türkiye gibi gelişmekte olan pazarlarda çok güçlü ilerliyoruz. İlk altı aylık satışlarımız 2011 hedeflerimizin üzerine çıkacağımızın teyidi oldu. Eğer 2011'de beklediğimiz büyüme oranlarını gerçekleştirebilirsek, daha ileriye gitmiş olacağız. Türkiye'yi bölge pazarları için anahtar ülke olarak görüyor ve 3 yıl içine ciromuzu 3 katına çıkarmayı hedefliyoruz.

Son olarak sektöre iletmek istediğiniz bir mesajınız var mı?

Openair-Plazma yüzey işleme geleceğin anahtar teknolojisi. Sloganımız soğuk plazma sıcak kazanç. Özetlersek hem çevre dostu ve hemde cep dostu bu Plazma yüzey teknolojisizle ezber bozmak istiyoruz. Bu teknolojiyle PP gibi zor plastiklerde bile astarsız boyama imkanı yaratıyoruz ki bu çok önemli. Maalesef kültürümüzün getirdiği yeniliklere karşı bir direncimiz var. 'Nereden çıktı bu icat', 'yeni icat çıkartma' denilerek büyütülen bir nesiliz. Bizde yenilikçi ve hesaplı Plazma teknolojisizle alışlagelmiş yüzey ön-işleminde VOC kimyasalların kullanımını bertaraf ederek hem atık hemde işçilik maliyetlerinden kurtarıyoruz ve doğayı koruyoruz. İddia ediyoruz işletmelerin maliyetlerini düşürüyoruz. Sadece ilk yatırım maliyeti olan ve sarf malzemesi olarak basınçlı hava kullanan Plazma teknolojisiz maksimum bir yıl içinde kendini amorti ediyor. Yeni endüstriyel standartların getirdiği çevreye dost ve güvenilir süreçlere olan talepler müşterilerimizin üretim süreçlerine has çözümler gerektiriyor. Bu ihtiyaçlarda müşterilerimizi bizimle temasa geçmeye yönlendiriyor. Bizde yapıştırma ve boyama uygulamalarında onların bir çözüm ortağı olmayı amaçlıyoruz. Bu çerçevede Tübitak dahil olmak üzere otomotiv ve beyaz eşya üreticilerinin Ar-Ge bölümleriyle ortak kazan-kazan projeleri üretmek üzere iş ortaklığına her zaman hazırız.

grated into the existing process workflow. Costly process reorganization or even the setting up of clean rooms or sealed chambers is not necessary. The process is not complicated and absolutely unharmed to the environment. Only air, electric power and the existing production line are needed. In all fields of industrial application materials such as plastics, metals, glass, textiles or films are adhesively bonded, printed upon or painted. At the same time the joining of two different materials is a particular challenge for achieving novel and unique properties in the product. Openair® plasma technology can be used in all sectors of industry ranging from packaging, printing and household appliances through medical technology, electronics, textiles and coil coating to the automotive, shipbuilding and aviation industries. Expensive enclosed chamber systems are not necessary in this technology. A 100% effective process control system allows optimum monitoring of the pretreatment process. Plasmatreat has available to it an extensive range of equipment for testing and analysis in its own laboratories and in the laboratories of its associate companies. This helps it to meet the high process and quality demands of its industrial customers.

How was 2010 and 2011 for Plasmatreat? What are your previsions about 2012?

It was a successful year. We continued our sales growth in 2010. We realised important projects with success at Arçelik, BSH and Tübitak. Globally we had a sales growth and we reached the 2008 sales level. We doubled our turnover globally in the first 6 months of 2011. As Plasmatreat Turkey we also contributed to the growth. The first 6 months sales figures confirms that we will reach our targets in 2011. We see Turkey as a key country for Middle East and Central Asia markets. Thus the opening of the Istanbul office pushes our sales rapidly and our target is to increase the turnover by 3 times in the next 3 years. In Turkey the big automotive and appliance OEMs are getting highly interested to have the benefits of the Openair Plasma technology day by day. We want to be their solution partner in bonding and painting applications. In that frame we want to create win-win projects with the R&D departments of the automotive and white goods companies.

Lastly, Do you have any message to convey to the sector?

Openair-Plasma is a future key technology. Our slogan is "Cold Plasma Hot Savings". We aim to change the traditional manufacturing methods by our environmental and "pocket" friendly technology. The difficult to paint plastics like PP become easier to be painted even without using a VOC primer. Unfortunately our culture shows a big resistance to new things. While we were grown up we used to hear sentences like "Don't create a new invention" or "Where did this invention show up". We claim that we reduce the manufacturing costs by savings in labour cost. Growing requirements arising from new industry standards, the highest demands for environmentally friendly and reliable processes and the implementation of solutions quite specific to a customer's manufacturing process are typical of the challenges that our customers confront us with. The Plasmatreat MEA office in Istanbul is ready to meet them.

