



# “TÜRKİYE’DEKİ BAŞARIMIZI TURQUM İLE DÜNYAYA TAŞIYORUZ”

ISISO Isıtma Soğutma Klima Sistemleri, 2013 yılının Mayıs ayından bu yana Turqum markası ile üretim yapıyor. Turqum’un, uluslararası pazarda Türk makinesinin kalitesini ispatlayan bir marka olduğunu belirten Genel Müdür Osman Zeki Sırcan, “Türk makine üreticilerinin tamamının sahip olması gerektiğini düşündüğümüz Turqum Belgesi ile Türkiye’deki başarımızı dünyaya taşıyoruz” dedi.



**F**irmanın faaliyete başladığı 1975 yılında Türkiye’nin, endüstriyel soğutma sistemleri, büyük soğuk depolar ve buz fabrikaları yapımı konusunda yabancı firmalara bağımlı olduğunu söyleyen ISISO Isıtma Soğutma Klima Sistemleri Genel Müdürü Osman Zeki Sırcan, firmayı bu

bağımlılığı en aza indirmek ve endüstriyel sistemler imalatı alanındaki boşluğu doldurmak üzere kurduklarını belirtti.

**Üretiminizi nerede ve nasıl gerçekleştiriyorsunuz?**  
Firmamız, Ankara İvedik Organize

Sanayi Bölgesinde 1500 metrekarelik kapalı alanda faaliyet gösteriyor. 1975 yılından bu yana endüstriyel soğutma sistemleri alanında çalışmalarımızı sürdürüyoruz. ISISO Isıtma Soğutma Klima Sistemleri olarak teknolojik gelişmeler doğrultusunda imalat zincirimizde her yıl yenilikler yaparak hem

Tasarlanan ürünler, firmamız bünyesinde bulunan 'Ar-Ge Station' bölümünde imal edilip testleri yapılarak kullanıma hazır hale gelir.

Türkiye ekonomisine, hem de müşterilerimize hizmet sunuyoruz.

Ürün çeşitleriniz ve bunların özellikleri hakkında bilgi verir misiniz?

Türkiye'de revaçta olan buz paten sahalarının soğutulması için gerekli eksi 20°C evaporasyonda çalışabilen chiller ürünlerini (mono etilen glikol ile sirkülasyon yapan komple paket tip endüstriyel soğutma grupları) 2007 yılından bu yana imal ediyoruz. Bu ürünümüz yurt içinde olduğu kadar yurt dışında da özellikle tercih ediliyor. Bunun yanında endüstriyel ve klasik kapasitelerdeki su soğutma chiller üretimine ise 1985 yılında başladık. Teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek her yıl geliştirdiğimiz yeni modellerimizle Avrupa standartlarını yakalıyor ve bu standartların üstüne çıkıyoruz. Endüstriyel tip soğuk depo, donmuş muhafaza odaları, prefabrik panel paket tip soğuk oda imalatında kalite politikamız müşterilerimizin taleplerine göre şekilleniyor. Müşterilerimiz arasında dondurma fabrikaları; mezbaha, kesimhane, et, balık, tavuk ve benzeri ürünler; süt ve süt ürünleri; sebze-meyve gibi ürünlerin muhafazasına yönelik tesisler bulunuyor. Su soğutma kuleleri imalatında da yeniliklerin öncüsü olan firmamız bu alanda

Turqum Belgesi'nin anlamını ve önemini bilmeyenlere anlatmaya çalışıyoruz.



tüm Türkiye'de ve yurt dışı pazarlarda tercih edilen ürünler sunuyor. Radyal fanlı su soğutma kulelerinin yanı sıra karşı akışlı cebri çekişli su kuleleri (bilhassa endüstriyel tesislerde 100.000/1.500.000 kcal/h kapasiteler) ile çift kademeli kuleler üretimimizde ön sıralarda yer alıyor. Kulelere dönen sıcak su mahal yaş termometre ısısına bağımlı 3°/5°/7°C yaklaşımlar ile soğutulur. Firmamız üretimi cebri çekişli

kulelerde sistemden dönen sıcak su, dağıtım kolektörlerinden aşağıya inerken özel tasarımlı polyamit geniş açılı ve kademeli nozullardan tamamen pulverize olarak açılır ve ısısını sudan ayırarak (evaporasyon) fan tarafından dışarıya atılır. Isısı alınmış su dökülme esnasında ters/karşı akışla dış hava ile karşılaşır ve tamamen soğuyarak havuza dökülür. Su buharının içindeki suyun geri kazanılması için özel





Türkmenistan,  
Kırgızistan,  
Azerbaycan, Sri Lanka,  
Nahçıvan, Mısır, Libya,  
Irak ve Afrika'nın bir  
bölümüne; soğutma  
chiller grupları, kapalı-  
açık devre su soğutma  
kuleleri, roof top, kanal  
tipi klima santralleri,  
endüstriyel soğuk  
depolar, yaprak ve  
kalıp buz makineleri  
ihraç ediyoruz.

jiyi kullanıyoruz. Malzeme dayanımı ile kapasite dönüşümü faktörlerini birleştirerek, ürünlerimizi, gerçekleştirdiğimiz birçok test sonucunda endüstrinin kullanımına sunuyoruz. Ayrıca dönüş suyunun yüksek sıcaklıklarda olduğu sistemlerde çift kademeli kuleler bilhassa tercih ediliyor. Firmamız standart ürünlerin haricinde savunma sanayisinin de taleplerine göre proje geliştirip üretim gerçekleştiriyor. Bu ürünler arasında soğuk sıcak test odaları, araç soğutmaları, ilaç ve tıbbi sistemler için cihazlar gibi daha birçok ürünler yer alıyor. Her türlü özel imalat ve dizayn gerektiren ısıtma, soğutma ve havalandırma ürünlerinin yanı sıra bu tip cihazların bakım ve onarımını da özenle yerine getiriyoruz.

#### "GELİŞTİRDİĞİMİZ YENİ SİSTEM SAVUNMA SANAYİSİNDE KULLANILYOR"

Savunma sanayisinde ve bilhassa uydu/havacılık teknolojisi kapsamındaki ürünlerin test edilebilmesine imkan veren bir sistemin imalatı gerçekleştirdiklerini söyleyen ISISO Isıtma Soğutma Klima Sistemleri Genel Müdürü

Osman Zeki Sircan, "160 bar basınç altında bir chamber içinde ürünün -70°C ile +100°C arasında ısılarda test edilebilmesine imkan veren bu sistemi tasarlayarak müşterimize sunduk. Ayrıca benzer teknolojiyi kullanarak; uçaklarda veya endüstride kullanılan bilgisayar ünitesinin -40°C ile +70°C arasında 1000 Pa basınçta, 1000m<sup>3</sup>/h şartlandırılmış havanın bilgisayara basılması ile kartların ve bilgi işlem sisteminin dayanımı test edilebilmesine imkan sağlayan bir ürün geliştirdik. Cumhurbaşkanlığı için, Jammer olarak adlandırılan sinyal bozucu cihazları da ürettik. Söz konusu üretimle devlete 1 milyon euro kazandırdık. Aynı zamanda bir Ar-Ge firması olarak, imal ettiğimiz ürünleri iki yıla bulan testlerden geçiriyoruz. Amacımız her zaman, Türkiye'de yapılmayana, en yüksek kalite ve en uygun fiyatla üretmektir" dedi.

#### Firmanızın Ar-Ge çalışmalarından bahseder misiniz?

Ar-Ge çalışmaları kapsamında oldukça fazla yol kat ettiğimizi ifade edebilirim. Tasarlanan ürünler, firmamız bünyesinde bulunan "Ar-Ge Station" bölü-

tasarım petek şeklinde eliminatörler kullanılır. Ar-Ge çalışmalarımızda tasarım ve malzeme olarak ileri teknolo-





münde imal edilip testleri yapılarak kullanıma hazır hale gelir. Ayrıca her ürünün yine bu bölümde, çalışma performansı ve kapasitesiyle ilgili çeşitli testleri gerçekleştirilerek müşteriye teslim edilir. Müşterilerimizin istediği tasarımlar ve geliştirme projeleri, testleri-çalışma simülasyonları yine ayrı bölümlerde yapılır.

**Sorunsuz çalışacak kaliteli cihazları ucuza imal edip, en uygun fiyata satmayı firma politikası olarak benimsedik.**

**Çalışanlarınızın gelişimi konusunda ne tür çalışmalar yürütüyorsunuz?**

Tüm personelimiz işe alınma aşamasında bilgi, beceri ve tecrübelerine göre ayrı ayrı test edilir. Bizim çalışma alanımız ağırlıklı olarak Türkiye’de üretilmeyen özel tasarımlara yönelik olduğu için, işe yeni başlayacak personelin tam anlamıyla konuya vakıf olmalarını beklemiyoruz. Bu aşamada belirlediğimiz sorulara cevap alabilmek bizim için yeterli oluyor. Personelimize işe başladıktan sonra, üretim esnasında da belli bazı eğitimler veriyoruz. Ayrıca iş sağlığı ve güvenliğine yönelik haftalık eğitimlerimiz uzmanlarımız tarafından düzenli olarak gerçekleştiriliyor.

**Turqum Belgesi’ni alma sürecinden bahseder misiniz?**  
ISISO tüm kalite belgelerine sahip bir kuruluş. Bu çerçevede soğutma sektöründe faaliyet gösteren üretici

bir firma olarak Turqum Belgesine de sahip olmamız gerektiğini düşünerek başvurumuzu yaptık ve kısa süre içinde de belgemizi aldık. 2012 yılının Kasım ayında gerçekleştirdiğimiz başvurunun ardından iki gün süren, gerçek anlamda bir denetim geçirdik. Bu durum bizim için çok iyi bir tecrübe oldu. 2013 yılının Mayıs ayından bu yana üretimimizi, Türk makine üreticilerinin tamamının sahip olması gerektiğini düşündüğümüz Turqum Belgesi bir firma olarak sürdürüyoruz.

**“TURQUM’UN ANLAMINI VE ÖNEMİNİ BİLMİYENLERE DE ANLATIYORUZ”**

Turqum’un, uluslararası pazarda Türk makinesinin kalitesini ispatlayan oldukça önemli bir marka olduğunu belirten Sırcan, “Turqum Belgesi’nin anlamını ve önemini bilmeyenlere de anlatmaya çalışıyoruz. Yurt içinde ve yurt dışında firmamızın tanıtılması ve



## Savunma sanayisinde ve bilhassa uydu/havacılık teknolojisi kapsamındaki ürünlerin test edilebilmesine imkan veren sistemin imalatı gerçekleştirdik.

desteklenmesi bizim için çok önemli. Bu çerçevede Turqum'un firmamıza ve ülkemize faydalı olacağını düşünüyorum" dedi.

Ulusal ya da uluslararası fuarlara katılıyor musunuz?  
Zaman buldukça yurt dışında düzenle-

nen sektörel fuarlara ziyaretçi olarak katılıyoruz. Yurt içinde ise çeşitli ihtisas fuarlarında markamız ve ürünlerimizle birlikte yer almaya özen gösteriyoruz.

Firmanızın ihracat potansiyeli hakkında bilgi verir misiniz?  
Türkmenistan, Kırgızistan, Azerbaycan, Sri Lanka, Nahçıvan, Mısır, Libya, Irak ve Afrika'nın bir bölümüne; soğutma chiller grupları, kapalı-açık devre, su soğutma kuleleri, roof top, kanal tipi klima santralleri, endüstriyel soğuk depolar, yaprak ve kalıp buz makineleri ihraç ediyoruz. Türk Cumhuriyetlerinde daha çok tanınmaya ve ürünlerimize yönelmelerini sağlamaya çalışıyoruz. Çünkü bu bölgelerin Avrupa'dan daha fazla ürün tercih ettiğini biliyoruz. Firmamızın Türkiye'deki satış potansiyelimiz oldukça yüksek, bu potansiyeli yurt dışında da yakalamak istiyoruz. Yurt içindeki rakiplerimiz imal ettiğimiz



makineleri ithal ediyor, eğer Türkiye’de onların önüne geçebiliyorsak bunu yurt dışında da yapabiliriz.

**İhracat konusunda yaşadığınız problemler var mı?**

İhracatta problem yaşamamak için tedbirli davranıyoruz. Bu bakış açısıyla, sırf ihracat yapmış olmak için herkeşe makine satmamaya çalışıyoruz. İyi araştırıyoruz ve ödemelerimizi almadan mal sevkiyatı yapmıyoruz. Bu yüzden şu ana kadar bir sıkıntı yaşamadık.

**Türkiye makine üreticiliği bakımından sizce ne durumda?**

Gerçekleştirilen yatırımlarda ürün ve üretim kalitesi ön planda tutulmazsa, tüketiciler yabancı ürünleri tercih etmek zorunda kalacak ve bu tercihlerinde de ne yazık ki haklı olacaklardır. Tabii yabancı makine tercihi devam ettiği sürece de Türkiye’deki yerli üreticiler sıkıntı çekecektir.

**Firmanız açısından 2013 yılı nasıl geçti ve gelecek hedefleriniz nelerdir?**

Firmamız 2013 yılında bir önceki yıla göre yüzde 12’lik bir artış yakaladı. Özellikle yeni ürün ve özel tasarımlar açısından verimli bir yıl geçirdik. Bugüne kadar yaptığımız işler ileride

yapacaklarımızın teminatıdır. ISISO olarak yılmadan, hırsla yeni teknolojik ürünlerle her zaman ön sırada ve tercih edilen bir firma olmayı sürdüreceğiz.

**Sektöre bakıldığında size göre en büyük problem nedir?**

Firmamız ve diğer yerli üretici firmalar ISO/TSE/CE/TURQUM gibi çeşitli kalite belgelerine sahip olsa da, resmi kurumlardan henüz yeterli desteği görmüyor. İhale şartnamelerinde yabancı ürün tercihi hala ön planda tutuluyor.

**“EN AZ ENERJİ İLE MAKSİMUM VERİMİ SAĞLAYAN SİSTEMLERİ YAPIYORUZ”**

Sorunsuz çalışacak kaliteli cihazları ucuzca imal edip, en uygun fiyata satmayı firma politikası olarak benimsediklerinin altını çizen Sırcan, “Azalan enerji kaynakları ve sürekli artan enerji maliyetlerini göz önüne alarak imalat yapmak temel amaçlarımız arasında. Gelişen teknolojiyi takip ederek en az enerji ile maksimum verimi sağlayan sistemleri yapmaya çalışıyoruz. Bu doğrultuda gelişen teknoloji, yeni malzeme ve imalat yöntemlerini takip ediyor, bunlar arasında uygun olanlarını ürünlerimizde uyguluyoruz” dedi.

## OSMAN ZEKİ SIRCAN KİMDİR?



Antalya’da 1951 yılında doğan Osman Zeki Sırcan, Antalya Sanat Enstitüsü’nü bitirdikten sonra yüksek öğrenimini Almanya’da tamamladı. Türkiye’ye döndükten sonra bir İtalyan firmasında müşavir olarak çalışan Sırcan, kurucusu olduğu ISISO Isıtma Soğutma Klima Sistemleri firmasında 1975 yılından bu yana Genel Müdür olarak görev yapıyor.

