



# BIAS MÜHENDİSLİK, TESTSENS İLE TÜRKİYE PAZARINA AVANTAJ SUNUYOR

Başta otomotiv, savunma, havacılık/uzay olmak üzere birçok sektöre makina mühendisliği disiplinleri çerçevesinde Ar-Ge ve mühendislik çözümleri sunan BİAS Mühendislik, gürültü yalıtım ve izolasyon malzemelerinin Ar-Ge, ürün geliştirme ve kalite kontrol süreçlerinde kullanımına yönelik olarak yerli ve milli bir çözüm olan TESTSENS adlı empedans tüpünü geliştirdi. Firmaları hakkında bilgi veren BİAS Mühendislik İş Geliştirme ve Pazarlama Müdürü Vatan Özgül yaptıkları çalışmaları dergimize anlattı.

**B**İAS Mühendislik, 1997 yılında kurulmuş, başta Otomotiv, Savunma, Havacılık/Uzay olmak üzere birçok sektöre makina mühendisliği disiplinleri çerçevesinde Ar-Ge/Mühendislik çözümleri sunan, konusunda en köklü ve deneyimli firmalardan biridir. Türkiye'nin en büyük özel test merkezi işletmecisi olarak Gebze-TAYSAD'da bulunan BİAS TOSB Otomotiv Test Merkezi'nde test ve ölçüm hizmetleri sunmaktayız. Ankara'daki fabrikamızda muhtelif sektörlerle yönelik özel makina imalatı gerçekleştirmekteyiz. Başta savunma ve otomotiv sektörlerinde kullanılmak üzere, komponentlerin yapısal dayanım

testlerinin yapılabileceği test sistemlerini geliştirmekteyiz. İleri mühendislik (CAE Analiz/Simülasyon) hizmetleri vermekteyiz. CAE Yazılımları, test-ölçüm sistemleri satışını gerçekleştirmekteyiz. Müşterilerimizin önemli çoğunluğu otomotiv, savunma, havacılık/uzay sektöründe yer alan firmalardan oluşmaktadır.

## “Ar-Ge Desteği Sunuyoruz”

85 kişilik bir ekiple çalışıyoruz. Bu rakamın yaklaşık %50'den fazlası, mühendislerden oluşmaktadır. Lakin kalifiye eleman bulmak konusunda güçlük yaşanmaktadır. Akademiye destek oluyoruz. Belli başlı mühendis-

lik simülasyon yazılımları konusunda sponsor oluyoruz. Öğrenci topluluklarının araç geliştirme projelerine Ar-Ge desteği sunuyoruz. Öğrenci topluluklarının araç projelerinin Türkiye'de ve yurtdışındaki yarışmalarda elde ettiği başarılarla mutlu oluyoruz ve onlarla gurur duyuyoruz.

2020 yılı Şubat ayından sonra korona virüs salgını nedeniyle, iş hacmi önemli ölçüde daralmıştır. Lakin Haziran ayından itibaren pazarda yeniden canlanma başlamıştır. BİAS Mühendislik, 2019 yılında ve salgına rağmen 2020 yılı içinde önemli ölçüde büyümüş, birçok nitelikli insan kaynağı istihdamıyla birlikte mühendislik yeteneklerini,

test hizmetleri kapsamını artırıcı yeni yatırımlar gerçekleştirmiş ve iş hacmi artmıştır.

### **“Test Merkezimiz TÜRKAK Tarafından Akredite Oldu”**

BİAS Mühendislik'in İstanbul ofisi, 2020 yılı başı itibariyle Ar-Ge projelerinde daha etkin şekilde yer almaya yönelik olarak alt yapımız güçlendi. Ar-Ge Merkezi'nde birçok istihdam gerçekleştirildi ve yeni istihdamlara devam etmekteyiz. Test merkezimiz 2020 yılı Nisan ayı içinde TÜRKAK tarafından otomotiv, savunma, raylı sistem sektöründen muhtelif standartlara yönelik birçok titreşim-şok ve iklimlendirme testleri açısından akredite oldu. Bu çerçevede daha yetkin ve yerli olarak yeni birçok test hizmetlerini verebilir hale geldik. Teknik anlamda insan kaynağımız güçlenip iş potansiyelimiz artarken, paralel şekilde satış-pazarlama süreçlerine de yatırımlar yapıyoruz. Yeni satış-pazarlama elemanları istihdamı yapılmış ve yapılmaya devam edilmektedir. 2020 yılı Haziran ayı içinde ihtiyaçlarımızı karşılayan yeni bir CRM yazılımı yatırımı yapılmıştır. Salgın nedeniyle sanal pazarlama ve sanal tanıtım noktasında da çalışmalara ağırlık verilmiştir. 2020 yılı Eylül ayında yeni web sitemizi canlı kullanıma açtık. Sanal dünyadaki yeni yüzümüzle daha fazla bilinir ve ulaşılabilir hale geldik.

2020 yılı içinde test merkezimize yeni test alt yapıları yatırımları gerçekleştirildi. Elastomer malzeme test sistemleri, çevrimsel korozyon test kabini, hidrolik torsiyon ömür test sistemi yatırımları bunlardan bazılarıdır. Ayrıca yeni bir motor test dinamometresi yatırımı da gerçekleştirilmiş olup kurulumu önümüzdeki aylar için de gerçekleştirilecektir.

### **“Yeni Fabrika Yatırımı Yaptık”**

BİAS Mühendislik bünyesinde baş-



layan ve patenti BİAS Mühendislik'e ait yenilikçi bir pres-üretim makinası tasarımı, satış başarıları ile başarılarını taçlandırmıştır. 2 yıl önce BİAS Makina adıyla farklı bir tüzel kişilik kurulmuş olup, pres-üretim makinaları üretimi ve satışı, bu firma üzerinden çalışmalarına devam etmektedir. Ankara Kahramankazan'da yer alan fabrika, BİAS Mühendislik ve BİAS Makina tarafından ortaklaşa kullanılmaktaydı. BİAS Mühendislik'in artan iş hacmi nedeniyle yeni bir fabrika yatırımı yapılmıştır. Kahramankazan'daki BİAS Makina fabrikasının haricinde, 2020 Ekim ayı itibarıyla BİAS Mühendislik'in üretim yeri, Ankara-Ostim'deki yeni fabrikasında devam etmeye başlamıştır. Savunma, havacılık/uzay ve otomotiv sektörüne yönelik özel makina, test sistemi, parça, alt sistem üretimleri Ankara-Ostim'deki BİAS Mühendislik fabrikasında gerçekleştirilecektir.

### **“Akustik Malzemelerin Ses Yutum ve Ses Geçiş Kaybı Ölçümleri Hizmetini Verebiliyoruz”**

BİAS TOSB Otomotiv Test Mer-

kezi, Türkiye'nin en büyük özel test merkezi. Merkezimiz özel bir şirket olarak Türkiye'nin en büyük hidrolik test altyapısına sahip. Test merkezimizde, otomotiv sanayi başta olmak üzere savunma, havacılık-uzay ve raylı sistemler sektörlerinin muhtelif mekanik test ihtiyaçlarını karşılayan test alt yapıları mevcut. Testler sırasında ihtiyaç duyulabilecek fiştirlerin tasarım ve imalatını da gerçekleştirebiliyoruz. Burada testlerle bütünleşik olarak, saha hizmetleri, teste yardımcı analiz-simülasyon hizmetleri, yol datası toplama ve işleme, hızlandırılmış test şartnamesi oluşturma gibi hizmetler de sunuyoruz. Ayrıca Türkiye'deki nadir motor test dinamometresine sahip özel test merkezlerinden biriyiz. Birçok çevresel test ve oldukça yüksek kapasiteli hidrolik test altyapısı ile farklı sektör standartlarında testler icra edilebiliyor. Birçok firma ile özel çalışmalar yapıyoruz. Test merkezi bünyesi içinde ölçüm hizmetleri de veriliyor. Türkiye'nin görece en geniş akustik, titreşim ve strain gauge ölçüm alt yapısına sahibiz. Çok sayıda ve çeşitli analizörler ve sensörler ile

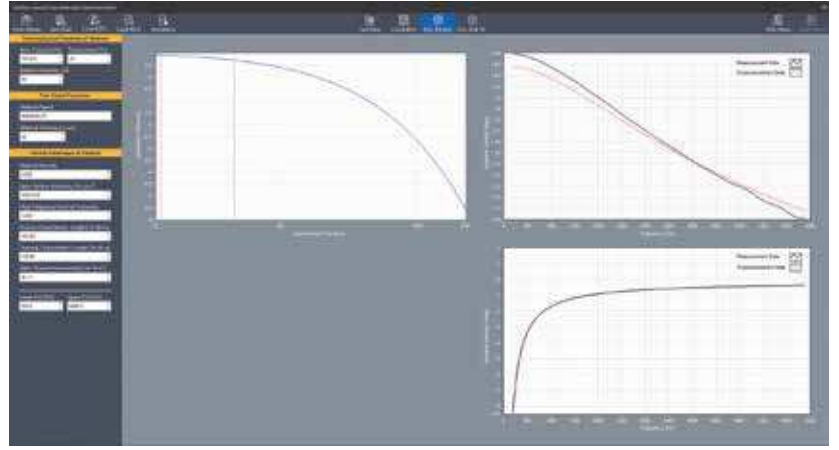


test merkezi bünyesinde yahut sahada ölçüm hizmetleri verebiliyoruz. Kendi geliştirdiğimiz TESTSENS marka empedans tüpü ile akustik malzemelerin ses yutumu ve ses geçiş kaybı ölçümleri hizmetini verebiliyoruz. Aynı sistemde porozite dahil özellikle otomotiv iç trim malzemelerinin akustik karakterizasyonuna yönelik parametreler hesaplanabilmektedir.

### “TESTSENS’i Tüm Dünyaya Tanıtmaya Çalışıyoruz”

Müşteriye özel test sistemleri üretimi ve savunma sanayi için özel tasarım ve alt yüklenici işleri yapıyoruz. BİAS Mühendislik, yerli ve milli test-ölçüm sistemleri geliştirmekte ve üretimlerini gerçekleştirmektedir. Geçen yıldan itibaren yurt dışı fuarlara katılmaya başladık, ancak salgın nedeniyle bu yıl ertelenen fuarlara katılamayacak, önümüzdeki dönemde katılmaya devam edeceğiz. Dünyanın konuda en büyük test&ölçüm fuarı olan Automotive Testing Expo-2019’da, tek Türk test&ölçüm sistemleri üreticisi olarak ürünlerimizi tüm dünyaya tanıttık.

Tüm dünyaya satılabilir hale getirdiğimiz TESTSENS marka empedans tüpü, direksiyon efor ölçüm sistemi, muhtelif mekanik test sistemleri ile Türkiye’de ilk ve tek olan test sistemi



kontrolcüsünü tüm dünyaya tanıtmaya çalışıyoruz. BİAS Mühendislik, Türkiye’nin en büyük deprem sarsma tablasını bu testlere özel kontrolcü yazılımını tasarlayıp hayata geçirmiştir.

BİAS Mühendislik, insan kaynağı yatırımlarına ve test, ölçüm alt yapı yatırımlarına devam etmektedir. 2021 yılında da büyüme trendinde olacağımızı değerlendiriyoruz. Ar-Ge alt yapısı her geçen gün katlanarak güçlenen BİAS Mühendislik; mekanik tasarımdan, analiz-simülasyonlara, prototip üretimden test, ölçüm doğrulama ve oldukça geniş çevresel ve mekanik test altyapısına ve üretime kadar tüm bu süreçleri barındıran Türkiye’deki ilk ve tek mühendislik firmasıdır. Bu yetenekler sayesinde görece büyük ürün geliştirme projelerine dahil olmaktadır. BİAS Mühendislik, 2021 yılı içinde de başta otomotiv, savunma, havacılık/uzay sektörü olmak üzere birçok sektöre yönelik

yeni projeler içinde mühendislik çözüm ortağı olarak yer alacaktır.

BİAS Mühendislik, gürültü yalıtım ve izolasyon malzemelerinin Ar-Ge, ürün geliştirme ve kalite kontrol süreçlerinde kullanımına yönelik olarak yerli ve milli bir çözüm olan TESTSENS adlı empedans tüpünü geliştirmiştir. Rakiplerine göre teknik üstünlükleri olmasının yanı sıra ithal ürünlere göre misli olarak maliyet etkin bir çözüm olan TESTSENS, Türkiye pazarına önemli bir avantaj sunmaktadır. Yalıtım sektöründe ilgili standartlara yönelik malzeme üretimi ve uygulaması noktasında halen kat edilecek çok yol olduğunu düşünüyoruz. İthalatı azaltan yerli-milli çözümlerin ortaya konması, Ar-Ge çalışmalarından geçmektedir. BİAS Mühendislik olarak, başta akustik konusu olmak üzere yalıtım sektörünün ihtiyaçlarını karşılamak üzere elimizden geleni yapmaya hazırız. ■

