

## SET TEKNİK EMNİYET VE ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ



Her geçen gün kirlenen, endüstri ve teknolojinin ilerlemesi ile **Teknik Emniyet, Çevre ve Yanma Teknolojilerinin** çok daha fazla önem kazandığı dünyamızda, firmamız **Gaz ve Alev Algılama Sistemleri, Emisyon Ölçüm Sistemleri, Gaz Analiz Sistemleri, Kompakt Alev Monitörleri, Fırın İçi Kamera Sistemleri&Termografi ve Ateşleyiciler** alanında, müşteri beklentilerini ve ihtiyaçlarını en üst düzeyde karşılayarak en uygun çözümleri sunmak, müşteri memnuniyetini ve sürekliliğini sağlamak için 10 yılı aşan satış ve teknik destek tecrübesi ile hizmet vermektedir.

**Set Teknik Emniyet ve Çevre Teknolojileri A.Ş.** teknik emniyet-gaz algılama ve çevre kirliliği analiz sistemleri konusunda hizmet vermek amacı ile 2004 tarihinde kurulmuştur.

Firmamız çalışma konuları ile ilgili projelendirme, satış ve satış sonrası teknik servis hizmetlerini, tüm Türkiye'de uzman satış ve teknik servis personelleri ile sunmaktadır.

Teknik servisimiz **TSE Hizmet Yeterlilik ve Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik** belgelerine sahip olup, satışını yapmış olduğu tüm cihaz ve sistemlerin kalibrasyon ve bakım hizmetlerini, kendi bünyesinde bulunan teknik servis kadrosu ile sağlamaktadır.

Birikimlerimiz ve tecrübelerimiz ışığında, kaliteli ürünlerimiz ve çözümlerimiz ile müşterilerimizin yanında yıllardır yer alıyoruz. Hızlı ve kaliteden ödün vermeyen hizmet anlayışımızı, 2010 yılı başında aldığımız **ISO 9001:2015** ve **OHSAS 18001:2007** belgelerimiz ile devam ettireceğimizin taahhüdünü vermiş bulunuyoruz.

Gaz algılama grubunda **HONEYWELL ANALYTICS**, gaz analiz grubunda ise **SIEMENS** markalarıyla yola çıkmıştır. 2007 yılında **ECO PHYSICS** firmasından distribütörlük alınması ile kemilüminesans (kimyasal ışımaya) metodu ile ölçüm yapan **NO, NO<sub>2</sub> ve NO<sub>x</sub>** analizörleri, 2008 yılı başında da **DURAG GROUP** firmasından distribütörlük alınması ile toz, debi cihazları ve yanma prosesi kontrol ürünlerini yelpazesine ekleyen firmamız, emisyon ölçümleri konusunda da hizmet alanını genişletirken, yanma teknolojileri alanında da çalışmalarına başlamıştır. Yanma Teknolojileri konularında **DURAG GROUP** bünyesinde bulunan **HEGWEIN** ve **SMITSVONK** markaları da hizmet alanı içerisine dahil edilmiştir. Emisyon ölçümünde prob, soğutucu, nem filtresi ve sensörü yardımcı ekipmanları üreticisi **M&C TechGroup** markasıyla 2009 yılında işbirliğine gidilmiştir. Yine benzer yardımcı ekipman üreticisi **JCT Analysentechnik** ve **AGT-PSG** firmaları ile de 2013 yılında çalışmaya başlanmıştır. 2014 yılında **KÜHME** firması ile endüstriyel vanalar, 2015 yılında **SK Elektronik** ile portatif ve Thermo-FID toplam organik karbon analizörleri, **Union Instruments** firması ile biyogaz analizörleri ve kalorimetre cihazları ve aynı yıl içerisinde **ENOTEC** firması ile in-situ O<sub>2</sub> analizörleri ve **GASMET** firmasıyla FTIR analizörleri ile ürün portföyü genişletilmiştir.

Kalite ilkemiz, daha temiz bir çevre ve daha güvenli bir çalışma ortamı yaratmak için gerekli olan teknik emniyet ve çevre kirliliği analiz teknolojilerini, en uygun şartlarda, düşük maliyet ve yüksek kalitede, tam zamanında, müşterilerimizin beklentileri doğrultusunda sunmak ve toplam kalite hedeflerini yakalayarak sürdürülebilirliğini temin etmektir.

## FAALİYET ALANLARI

### TEKNİK EMNİYET GAZ ve ALEV ALGILAMA SİSTEMLERİ

1. Portatif yanıcı, patlayıcı ve toksik gaz dedektörleri
2. Sabit yanıcı, patlayıcı ve toksik gaz algılama sistemleri
3. Düşük seviyeli toksik gaz algılama sistemleri
4. Kablosuz ağ altyapılı gaz dedektörleri
5. Uyarı ekipmanları
6. Alev dedektörleri
7. Tüpler (gaz algılama)
8. Kişisel koruyucu ekipmanları

### SEÖS (SÜREKLİ EMİSYON ÖLÇÜM SİSTEMLERİ)

1. NDIR, FTIR, CLD ,FID, TDLS (Tunable Diode Laser Spectroscopy), Zirkonium-oxide ve UV and UV-absorption gaz ölçüm metodları
2. In-situ (yerinde) ve ekstraktif (örnekleme) gaz ve toz ölçüm sistemleri
3. Geri saçılan ışık teknolojisi, ileri saçılan ışık teknolojisi, beta göstergesi, triboelektrik ve ekstraktif toz ölçüm sistemleri
4. Emisyon veri toplama, raporlama ve izleme yazılımları
5. Örnek alma ve şartlandırma ekipmanları

### PROSES VE KALİTE KONTROL

1. Proses gaz ve toz analizörleri
2. Debi ve hız ölçüm sistemleri
3. Enerji ve yanma verimliliği tayini cihazları
4. Zirkonium-oxide, paramanyetik, elektrokimyasal ve TDLS (Tunable Diode Laser Spectroscopy) Oksijen analizörleri
5. Biyogaz analizörleri ve kalorimetre cihazları
6. Sürekli civa ölçüm sistemleri
7. Koku ünitesi gaz analiz sistemleri
8. Çimento fırın intikal gaz analiz sistemleri
9. Enerji santrali hidrojen gazı saflığı analiz sistemi
10. Sabit ve portatif ortam toz ölçüm cihazları
11. Yanıcı ve patlayıcı ortamlara özel sistemler

### YANMA TEKNOLOJİLERİ SİSTEMLERİ

1. Yanma prosesi kontrol ekipmanları
2. Yanma prosesi termal kamera ve alev monitörleri
3. Yanma prosesi ateşleyiciler (igniter), gaz burnerlar
4. Emniyet, proses kontrol ve yüksek performans vanaları
5. Yanıcı ve patlayıcı ortamlara özel sistemler

## DİSTRİBÜTÖRLÜK VE ÇÖZÜM ORTAKLIKLARI



- Sabit ve Portatif Gaz Dedektörleri, Yüksek Ölçüm Hassasiyetli Gaz Dedektörleri, Kablosuz Ağ Altyapılı Gaz Dedektörleri, Alev Dedektörleri



- Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri, Proses ve Kalite Kontrol Cihazları

### DURAG GROUP

- Toz ve Debi Ölçüm Cihazları, Emisyon İzleme Yazılımları, Yanma Teknolojileri Ekipmanları



- Endüstriyel uygulamalar için gaz ve yağ yakıtlı ateşleyiciler, Gaz burnerlar



- Endüstriyel yanma prosesi için (Petrokimya endüstrisi, Rafineriler, Demir çelik endüstrisi) yüksek enerjili ateşleyiciler, Pilot burnerlar ve Ignition burnerlar



- Kemilüminesans (Kimyasal Işıma) Metoduyla Ölçüm Yapan, NO<sub>x</sub> -NO-NO<sub>2</sub> Analizörleri

## DİSTRİBÜTÖRLÜK VE ÇÖZÜM ORTAKLIKLARI



In-situ Oksijen Analizörleri



FTIR Analizörleri (HCl, HF, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, NO, N<sub>2</sub>O, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>...)



Biyogaz Analizörleri ve Kalorimetre Ölçüm Cihazları



Termo-FID Toplam Hidrokarbon Analizörleri



Gaz Örnekleme ve Şartlandırma Ekipmanları



Emisyon Ölçümünde Prob, Soğutucu, Nem Filtresi ve Sensörü Yardımcı Ekipmanları



Emniyet, Proses Kontrol ve Yüksek Performans Vanaları