

## SET TEKNİK EMNİYET VE ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

Her geçen gün kirlenen dünyamızda, endüstri ve teknolojinin ilerlemesi ile **Teknik Emniyet, Çevre ve Yanma Teknolojilerinin** çok daha fazla önem kazanmıştır. Firmamız **Gaz ve Alev Algılama Sistemleri, Kişisel Koruyucu Ekipmanları, 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 15 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 personelleriyle 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.

Teknik ekibimiz **exproof ekipman montaj ve bakım eğitimi almış olup, TÜV AUSTRIA TURK tarafından başarılı bulunarak sertifikalandırılmıştır.**

Birikimlerimiz ve tecrübelerimiz ışığında, kaliteli ürünlerimiz ve çözümlerimiz ile müşterilerimizin yanında yıllardır yer alıyoruz. Hızlı ve kaliteden ödün vermeyen hizmet anlayışımızı, 2010 yılında aldığımız **ISO 9001:2015** ve **OHSAS 18001:2007** belgelerimiz ile devam ettireceğimizin taahhüdünü vermiş bulunuyoruz. 2021 yılının başlarında aldığımız **ISO 45001:2018 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ** belgesini de firmamızın kalite belgelerine katarak yolumuza devam ediyoruz.

Gaz algılama grubunda **HONEYWELL ANALYTICS**, gaz analiz grubunda ise **SIEMENS** markalarıyla yola çıkmıştır. 2007 yılında **ECO PHYSICS** firmasından distribütörlük alınması ile kemilüminesans (kimyasal ışım) 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 ürün portföyüne eklenmiştir. Uzun yıllardır birlikte çalışılan kişisel koruyucu ekipmanları üreticisi İtalyan lider **DPI Sekur** firmasıyla da 2019 yılında iş birliği geliştirilmiştir. Aynı yıl içerisinde ise Estonya menşeli **LDI Row** firmasıyla sudaki yağ sızıntılarını tespit eden sistemler konusunda çözüm ortağı olarak 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 teknolojileriyle, en uygun çözümleri, 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. Sabit Gaz Dedektörleri
2. Portatif (Taşınabilir) Gaz Dedektörleri
3. Alev Dedektörleri
4. Kontrol Üniteleri
5. Örneklemeye Sistemleri
6. Uyarı Ekipmanları
7. Kolorimetrik Gaz Algılama Tüpleri
8. Semi Hi-Tech Gaz Algılama Sistemleri
9. Endüstriyel İş Güvenliği 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 (örneklemeye) 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
6. Sudaki yağ sızıntılarını tespit eden sistemler



## DİSTRİBÜTÖRLÜK VE ÇÖZÜM ORTAKLIKLARI

**Honeywell** | Analytics  
THE POWER OF CONNECTED



- 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

**Hegwein**

- 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



ECO PHYSICS

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



- In-situ Oksijen Analizörleri



## DİSTRİBÜTÖRLÜK VE ÇÖZÜM ORTAKLIKLARI



- 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



- Kişisel Koruyucu Ekipmanları



- Sudaki Yağ Sızıntılarını (fuel oils, marine diesel oils, crude oils, diesel, gasoline, kerosene, vb.) Tespit Eden Sistemler

## 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
6. Sudaki yağ sızıntılarını tespit eden sistemler