

Be sure. **testo**



İklim için iyi. Ve de bilançonuz için.

Emisyonların ve enerji maliyetlerinin sürdürülebilir şekilde azaltılması –
Testo endüstriyel baca gazı ölçüm cihazları ile.

İklim koruması karşılığını veriyor. İşletmeler ve çevre için.

Uzun vadede başarılı olmak için enerji tüketimini ve emisyonları azaltmalısınız. En son Paris İklim Anlaşması'ndan bu yana, uzun vadeli bir sürdürülebilirlik stratejisinden kaçış yok. Yasal gereklilikler daha katı hale geliyor ve emisyon haklarının maliyeti artıyor - fosil yakıtlarla çalışan birçok şirket için gerçek bir zorluk. Testo'nun yanınızda bir iş ortağı olması gerçek bir fırsata dönüşür. Şirketiniz için. Gelecek için.



Yanma prosesiniz ne kadar verimli?

Testo'nun endüstriyel baca gazı analizörleri ile bunu öğrenebilirsiniz. İlgili tüm gösterge değerleri hızlı ve hassas bir şekilde belirlenebilir ve sonuçlar, süreçlerinizi sürdürülebilir bir şekilde optimize etmek için kullanılabilir. Bu şekilde, basitçe üç kat tasarruf edersiniz: Enerji, emisyonlar ve maliyetler. Bu, ortamı iyi yapar. Ve bilançonuzu da!



Yanma proseslerini ve kazancı optimize edin.

Ekolojik. Ve ekonomik.

Verimli yanma süreçlerinde büyük bir potansiyel vardır. Çünkü bir birim yakıttan ne kadar fazla ısı elde edilirse bağlı CO₂ ve dolayısıyla sera etkisi o kadar düşük olur. Fazla havaya bağlı olarak, fırınınızın optimum çalışma aralığı önce belirlenebilir ve ardından ayarlanabilir. Ne kadar küçük, o kadar verimli, o kadar iyi. Bu, tesislerinizde ölçülebilir şekilde daha az sıcak baca gazı üretildiği, daha az ısı enerjisi kaybettiğiniz ve sonuçta sürdürülebilir bir gelecek için daha fazlasını yaptığınız anlamına gelir.



Verimliliđi optimize edin. Maliyetleri en aza indirin.

Optimum verimlilik, olumlu bir etkiye sahiptir. Enerji ve yakıt tüketiminiz ve tabii ki ilgili maliyetler hakkında. Endüstriyel tesisiniz için mükemmel verimliliği sağlamada öncelikle bir baca gazı analizi yapmak ve O₂, CO ve CO₂ oranlarını kesin olarak belirlemek gerekir. Bu değerler, en aza indirilmesi gereken fazla havayı belirlemek için kullanılır. Çünkü fazla hava ne kadar düşük olursa, sisteminizin verimliliği o kadar yüksek olur - sonunda kârınız da o kadar yüksek olur.

%1 daha az
fazla hava

%1 daha fazla
verimlilik

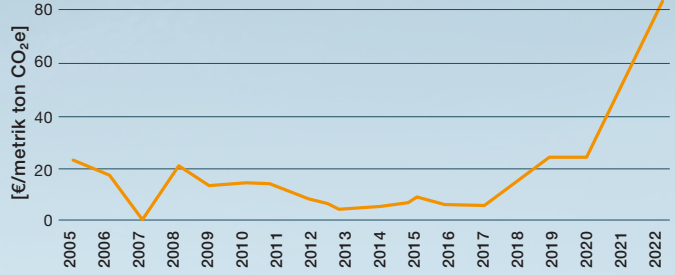
15 milyon € / ay yakıt maliyeti ile
150.000 €'ya kadar tasarruf edin

Emisyonlardan tasarruf edin. Emisyon haklarından da.

Aylık yakıt maliyetlerinde sağlanan tasarrufa ek olarak, ihtiyaç duyulan emisyon haklarında da tasarruf sağlanmaktadır. Bunlar zamanla daha pahalı hale gelir. Emisyon hakları için ölçü birimi, metrik ton CO₂ eşdeğeri (t CO₂).

CO₂ emisyon izinleri:

2022 yılına kadar AB emisyon ticaretinde yıllık fiyat gelişimi



2005'ten 2022'ye kadar Avrupa emisyon ticaretinde (EU-ETS) CO₂ emisyon haklarının fiyat gelişimi (metrik ton CO₂ eşdeğeri başına Euro cinsinden) (Kaynak: Statista)



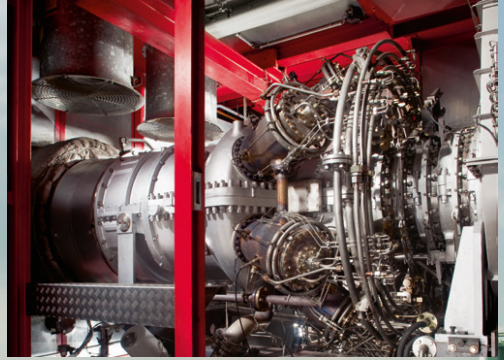
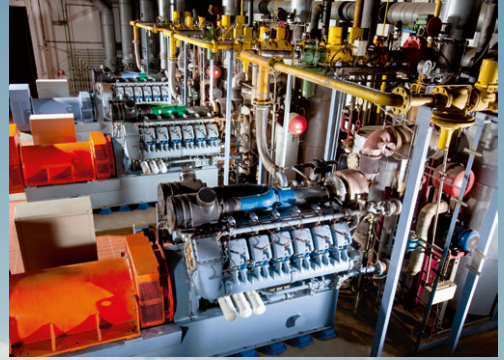
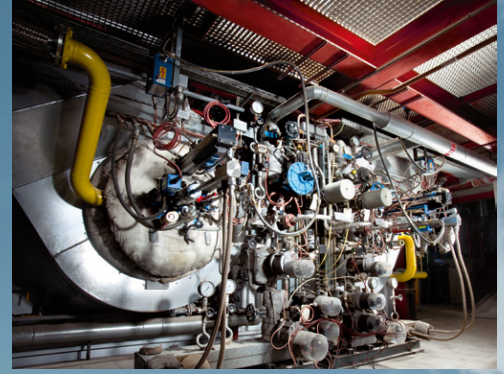
Linyit yakıtlı termik santralde emisyon izinlerinde tasarruf (model hesaplama)

CO ₂ emisyonları mevzuatı AB [€/t CO ₂ e]	Çıktı [MW]	Yıllık çalışma saatleri [h]	CO ₂ emisyonları [t]	CO ₂ tasarrufları [%]	Tasarruflar [€]
81.04	100	8,000	752,038	1	609,451
81.04	500	8,000	3,760,188	1	3,047,256

Örneğin 2022'de, 500 MW kapasiteli ve yıllık yaklaşık 3.8 milyon t CO₂ emisyonlu linyit yakıtlı bir elektrik santrali, CO₂ emisyonlarını %1 oranında azaltarak yaklaşık 3 milyon Euro tasarruf sağlayabilir.

Optimum yanma prosesleri. Testo ile emisyon ölçümü.

Brülörler, endüstriyel motorlar, gaz türbinleri, termik prosesler, elektrik, çelik veya çimento fabrikaları: doğru ayar her şeydir – özellikle endüstriyel yakma proseslerinde. Mobil baca gazı analizörleri testo 340 ve testo 350 ile baca gazı bileşenlerini hızlı ve kolay bir şekilde belirleyebilir, yakma işleminizi optimize edebilir ve maliyet verimliliğini en üst düzeye çıkarabilirsiniz.



Ölçüm nasıl çalışır?

Kompakt baca gazı analizörleri **testo 340** ve **testo 350**, sabit ölçüm sistemlerine paralel olarak bile herhangi bir ölçüm noktasında oldukça esnek bir şekilde kullanılabilir. Uygun probler ve sensörler ile donatılmış olarak, ilgili tüm baca gazı değerlerini hızlı ve hassas bir şekilde belirler ve bunları bir bakışta anlaşılır ekranda gösterirler.



İki profesyonel. Tek amaç: Ölçülebilir derecede daha verimli bir endüstri.

testo 340 – endüstri için baca gazı analizörü.



testo 340, endüstriyel baca gazı analizi için ideal portatif ölçüm cihazıdır. Özellikle kompakt tasarımıyla, güvenilir teknoloji ile maksimum mobilitayı bir araya getirerek uluslararası servis işleri ve endüstriyel yakma ve enerji üretim tesislerinin devreye alınması ve denetimi için mükemmeldir.

testo 340 baca gazı analizörü

şarj edilebilir pil, kalibrasyon protokolü ve taşıma kayışı dahil, O₂ sensörlü ve entegre akış/fark basınç ölçümü, tüm sensörlerin bireysel ve ayrı ayrı seyreltilmesi. CO, COlow, NO, NOlow, NO₂, SO₂ seçiminden maksimum 4 gaz sensörüne yükseltilebilir.

Sipariş no. 0563 3100



testo 350 – en yüksek talepler için emisyon ölçümü.

Profesyonel baca gazı analizi ve endüstriyel emisyon ölçümü için ideal: Baca gazı analizörü **testo 350**, çeşitli ölçüm ve analiz görevlerini yerine getirir, ağır hizmet tipi endüstriyel tasarımı sayesinde uzun vadede etkileycidir ve karmaşık veri toplama için de uygundur.



testo 350 Kontrol Ünitesi

ölçüm verilerini görüntüler ve analiz kutusunu kontrol eder. Şarj edilebilir pil, ölçüm verileri belleği, USB arayüzü dahil

Sipariş no. 0632 3511



testo 350 analizör ünitesi

O₂ ile, fark basınç sensörü dahil, sıcaklık probu girişi Tip K NiCr-Ni ve Tip S, Pt10Rh-Pt, Testo veri yolu bağlantısı, şarj edilebilir pil, entegre yanma havası probu (NTC), tetikleme girişi, ölçüm veri belleği, USB arayüzü Maks. CO, COlow, NO, NOlow, NO₂, SO₂, CO₂ (NDIR), CXHY, H₂S seçenekleri arasından maksimum 6 gaz sensörüne yükseltilebilir.

Sipariş no. 0632 3510



Endüstrinin resmi ortağı.

Endüstride sürdürülebilir bir şekilde başarılı olmak için iklim hedeflerini ölçülebilir hale getirmelisiniz. Testo olarak sizi bu konuda destekliyoruz. Uzmanlarımızın ölçüm cihazlarınızın optimum konfigürasyonu konusunda size tavsiyede bulunmasına izin verin ve yalnızca şirketiniz için değil, çevremiz için de en iyisini elde edin.



Detaylı bilgi