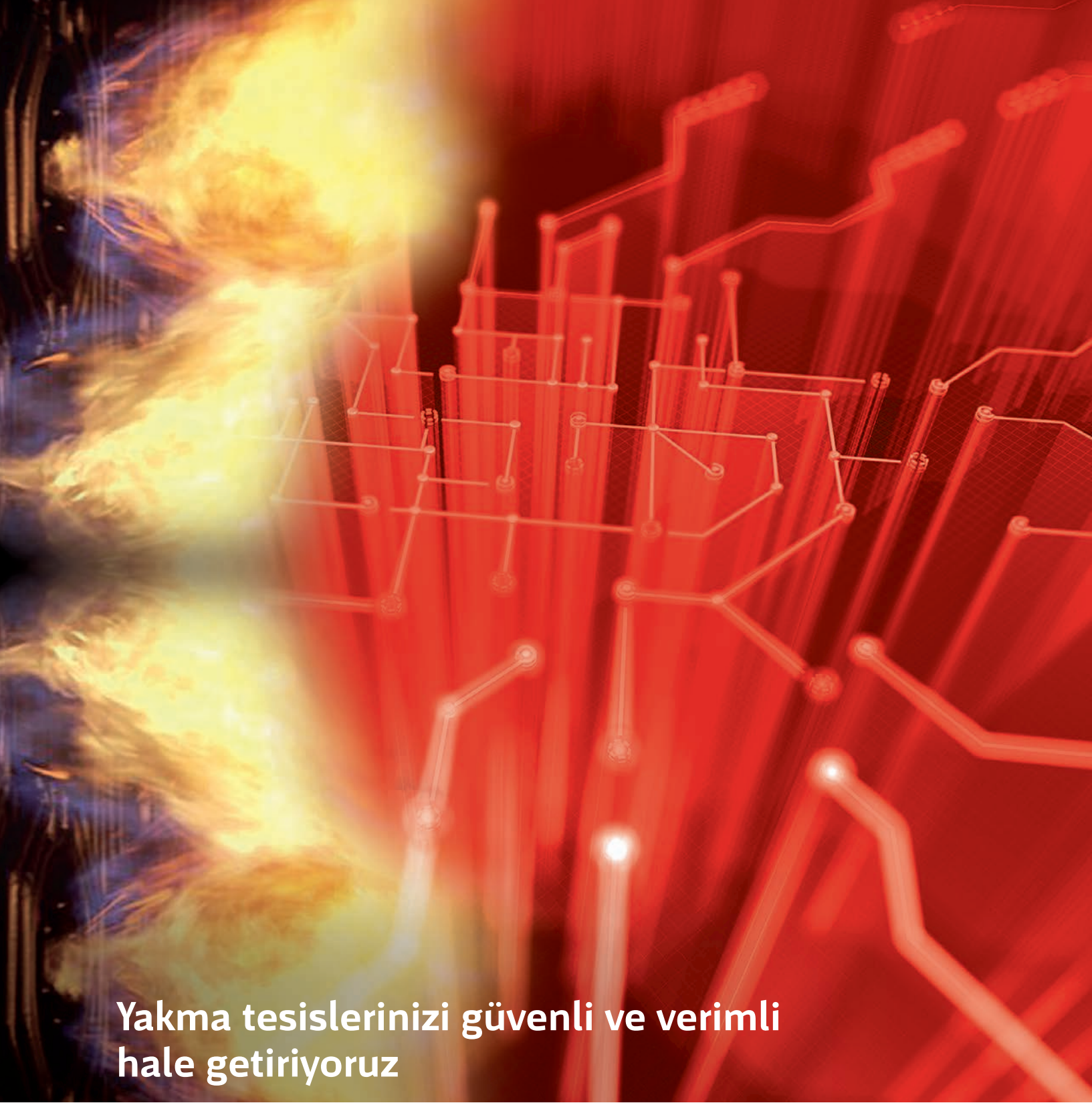




**Yakma tesislerinizi güvenli ve verimli
hale getiriyoruz**

**Yakma tesislerinin kontrolü,
izlenmesi ve optimizasyonu
konusunda uzman**

Yanma teknolojisi için sensörler ve sistemler



www.lamtec.de

Birlikte dünya çapında yenilikler yaratıyoruz

Geleceğe yönelik ateşleme teknolojisi için ihtiyacınız olan her şeyi bizden temin edebilirsiniz.

LAMTEC, ateşleme teknolojisi için sensörler ve sistemler üretir.

Bilgimiz, onlarca yıllık sektör deneyimi ve sağlam pazar bilgisine dayanmaktadır.

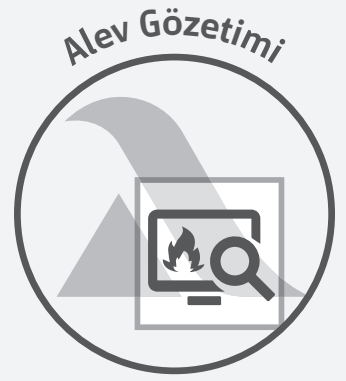
Yenilikçi teknoloji, en yüksek ürün kalitesi, küresel kapsama sayesinde hızlı teslimat süreleri ve sorunsuz bir süreç sunuyoruz.

Müşterilerimiz için, günlük çalışmalarında onları desteklemek üzere sorunlarını ve zorluklarını ele alan güvenilir bir ortağız..

Müşteri memnuniyeti ve en yüksek ürün kalitesi bizim en önemli hedefimizdir!

Portföyümüz

- Brülör kontrolleri
- Elektronik yakıt/hava bileşik kontrolleri
- Alev gözetimi
- O₂-ölçüm ve kontrol cihazları
- Uyarlanabilir CO düzenlemesi
- Yanmamış gazları (CO/H₂) ve NO_x algılayan sensörler
- Hacim akışı ölçüm cihazları
- Ateşleme sistemleri



Ürünlerimiz

LAMTEC yanma teknolojisi alanında analitik ölçüm teknolojisi üretiminde pazar lideridir. En yüksek işlevselliğe sahip verimli teknoloji sunuyoruz.

- Hatasız ve esnek bir şekilde kullanılabilir
- Evrensel kullanım
- Tüm sektör standartlarına uygun
- Güvenilir ve sertifikalı
- Verimliliği ve enerji tasarrufunu artırır
- Yakıt tüketimini ve çevreye zararlı CO₂ emisyonunu azaltır
- Bozucu faktörleri telafi eder

Neden bizi tercih etmelisiniz

- Orta ölçekli işletmenin esnekliği ve çevikliği
- Dünya çapında kullanılabilirlik
- İsmi kanıtlanmış, neredeyse tüm uluslararası brülör üreticileri LAMTEC cihazlarını kullanıyor
- Yerinde servis ve yardım hattı
- Zorluklarınızı birlikte çözeriz
- Sürekli yenilik ve ileri teknoloji
- Gelirimizin büyük bir kısmını yeniden yatırıyoruz
- Servis teknisyenlerimizle doğrudan iletişim kurun





LAMTEC Yanma yönetimi

LAMTEC yanma yönetimi ile yanma işlemi çok kolay hale gelir.

Sadece optimum şekilde ayarlanmış ve düzenlenmiş bir brülör çevreye en az düzeyde zarar verir, az kaynak tüketir ve yakıt tasarrufu sağlayarak maliyetleri düşürür.

LAMTEC hassas ateşleme kontrolü sağlayan cihazlar geliştiriyor!

Bu sizin için şu anlama gelir::

- Mümkün olduğunca az enerji kullanımı
- En düşük zararlı madde emisyonu
- Maksimum verimlilik

Sürekli geliştirilen LAMTEC brülör kontrol sistemleri, yağ, gaz ve katı yakıt brülörlerini optimize eder ve gözetir.

Yüksek kullanılabilirlik ve hata güvenliği ile bozucu faktörleri telafi ederler.

Basic'ten High End'e kadar sistemler:

- 10 kanala kadar brülör kontrolü ve/veya kompozit kontrol
- Kontrol kabini montajı veya brülöre montaj için
- CO/H₂-düzenlemesi
- O₂-düzenlemesi
- Valf sızdırmazlık kontrolü
- Alev gözetimi
- Güç regülatörü
- Birden fazla yakıtın eşzamanlı yakılması
- Soft-SPS olmadan / ile en yüksek esneklik
- Grafik HMI
- Tüm yaygın alan veriyolu bağlantıları aracılığıyla kontrol seviyesine bağlantı
- Uluslararası onaylar

Sistemlerimize genel bakış:



CMS



BT300



BC300



CMS operasyonu

Öne çıkan özellikler

- Zararlı madde emisyonunun azaltılmasıyla çevre koruma
- Tip testi
- SIL 3
- Bireysel çözümler
- Verimlilik artışı ve maliyet minimizasyonu
- Elektrik ve yakıt şeklinde enerji tasarrufu
- Kolay kullanım
- Hızlı devreye alma



ETAMATIC



ETAMATIC OEM



FMS



LAMTEC Sensörler ve Ölçüm Sistemleri

Bizimle her zaman doğru noktayı hissedebilir ve ölçebilirsiniz.

Akıllı LAMTEC sensörleri ve ölçüm sistemleri, optimum yanma için doğru ölçümü garanti eder. Ölçüm sistemlerimiz, neredeyse tüm yakıtların egzoz gazı ölçümü için kullanılabilir:

- Doğal gaz, EL kalorifer yakıtı, S kalorifer yakıtı, hidrojen
- Toz içeren yakıt egzoz gazları, biyokütle
- Kok kömürü gazları, yüksek fırın gazları
- Kömür, özel yakıtlar

Basic'ten High End'e kadar sistemler:

- O₂-ölçüm aralığı 0 - 21 %
- 1.400 °C'ye kadar nemli duman gazında doğrudan ölçüm (in situ)
- Hızlı tepki ve ayar süresi
- Hızlı yanıt süresi
- Oksijen (O₂), oksitlenebilir baca gazı bileşenleri (CO/H₂) ve NO_x ölçüm değerlerinin sürekli kaydı

- Ölçüm gazı alınmaz
- Gaz işleme yok
- CO/H₂ için dinlenme süresi kısa veya hiç yok
- Toz içeren yakıt egzoz gazları için uygundur
- Otomatik/yarı otomatik dengeleme
- IP65'e kadar koruma sınıfı
- Çeşitli Ex versiyonları

Ayrıca CO_e ve NO_x ölçüm sistemleri için geçerlidir:

- Yanmamış gazların (CO/H₂) veya NO_x'nin kesin ve güvenli tespiti
- Yanlış havadan bağımsız
- CO_e-ölçüm aralığı: 0 ila 10.000 ppm
- NO_x-ölçüm aralığı: 0 ila 3.100 ppm

Unsere Systeme im Überblick:



LT1 ile LS



LT2 ile KS1D-HT ve
GED FLEX + T-adaptörü



LT3 ile KS1D ECO



LT3

Öne çıkan özellikler

- Zararlı madde emisyonunun azaltılmasıyla çevre koruma
- Verimlilik artışı ve maliyet minimizasyonu
- Elektrik ve yakıt şeklinde enerji tasarrufu
- Kolay kullanım
- Hızlı devreye alma
- Az bakım gerektirir
- Sağlam
- Bireysel çözümler
- Yakında SIL 3'e kadar mevcut olacak



LT3-Ex ile KS1D-Ex



NO_x



LAMTEC Alev gözetimi

Bizimle alev her zaman gözünüzün önünde - Güvenli yanma için alev gözetimi

Alev gözetimi konusunda, aşağıdaki yakıtlar için maksimum seçicilik ve kullanılabilirlik ile güvenilir izleme sağlayan modüler bir ürün yelpazesi sunuyoruz:

- Doğal gaz, EL kalorifer yakıtı, S kalorifer yakıtı
- Linyit, kömür
- Biyokütle, biyogaz
- Özel gazlar, özel yakıtlar

Basic'ten High End'e kadar sistemler:

- Seçim görevleri olan ve olmayan ateşleme sistemi
- Tekli ve çoklu brülörler
- Yanma odası izleme
- Çeşitli yapı türleri (kompakt ve ayrı)
- 3 adede kadar önceden seçilebilir çalışma modu
- Morötesi, Kızılötesi veya her ikisi beraber
- Dijital alev frekansı değerlendirmesi
- Kendi kendine öğrenme fonksiyonu
Alev AÇIK/KAPALI
- Teşhis fonksiyonlu uzaktan yazılım
- Birden fazla alev gözetim sisteminin ağa bağlanma imkanı
- IP67'ye kadar koruma sınıfı
- EX-bölgesi 1 ve 2
- Çeşitli Ex versiyonları
- Kapsamlı aksesuar yelpazesi
- Gelişmiş alev değerlendirmesi

Sistemlerimize genel bakış:



F300K / FO



F200K / FO



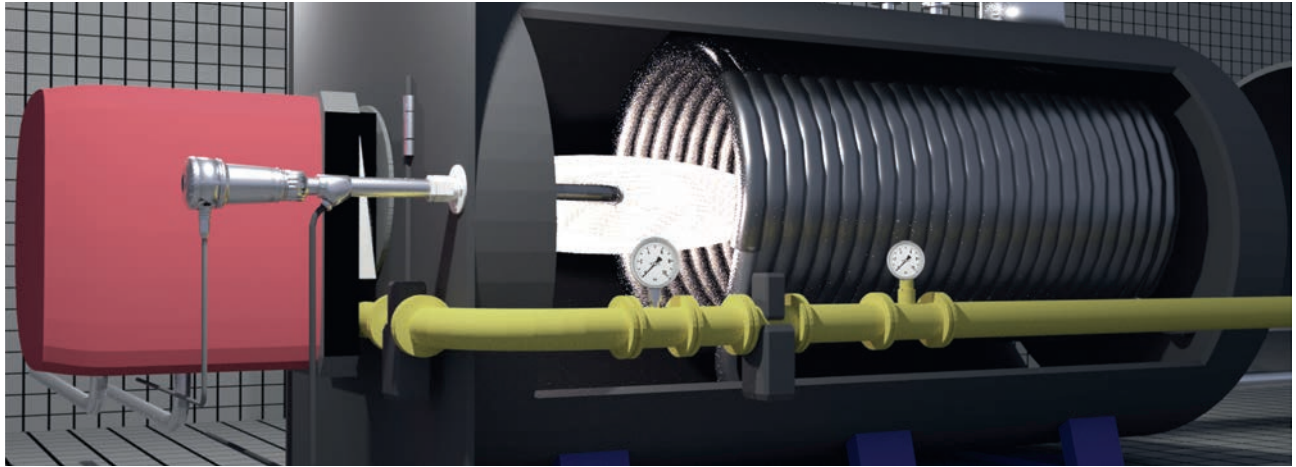
FFS07 / FFS08



FFS30 UV / IR



LAMTEC alev sensörü F300K çalışırken



Kazanlı fiber optik

Öne çıkan özellikler

- Kolay kullanım ve ayar
- Çok az bakım gerektirir
- Aşınan parça yok (kapaksız)
- Alev analizi
- Tip onaylı ve SIL 3
- Sürekli çalışma
- Ex-Zone 1 ve Ex-Zone 2
- Aşırı yüksek sıcaklıklar için fiber optik



F350



F152



F130I



LAMTEC hacim akışı ölçümü için biriktirme ızgarası

Bizimle baca gazlarının debisini ölçün.

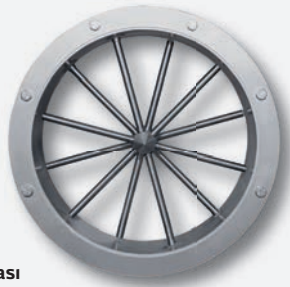
Debi ölçüm ızgarasının prensibi, enerji korunumu yasasına dayanan Bernoulli enerji denklemini takip eder. Toplam kinetik akış enerjisi (sürtünme kayıpları hariç), dinamik ve statik basıncın toplamı olarak sabit kalır.

Standart veya bireysel sistemler

- Kanallarda gaz halindeki ortamların debi ölçümü (örn. ateşleme sistemlerinin hava girişi)
- Kare veya yuvarlak tasarım
- Farklı boyutlar ve flanş bağlantıları
- Paslanmaz çelik gövde
- Basınç transmiyeri için hesaplama verileri dahil
- Baca gazları partikül içeriyorsa tıkanıklık önleyici püskürtme sistemi isteğe bağlı mevcuttur
- Yüksek tekrarlanabilirlik

Öne çıkan özellikler

- Çok küçük giriş ve çıkış mesafeleri
- Düşük basınç kayıpları
- Az bakım gerektirir
- Müşteriye özel üretim sayesinde esnek
- Bireysel çözümler



Yuvarlak debi ölçüm ızgarası



Köşeli debi ölçüm ızgarası



LAMTEC

Ateşleme sistemleri

Ateşleme ve pilot brülörlerimizle, yakma tesisinizin ateşlemesi güvenli hale gelir.

LAMTEC ateşleme ve pilot brülörleri, her türlü yakma tesisatında ana brülörlerin güvenli bir şekilde ateşlenmesi için tasarlanmıştır.

LAMTEC ateşleme brülörü GFI

- Yakıtlar: Doğal gaz LPG, kok gazı, rafineri gazı
- Termal güç 3 MW'a kadar, özel çözümlerde 6 MW'a kadar
- Alev uzunluğu 3 m'ye kadar
- Aralıklı veya sürekli çalışma
- SIL 3 sertifikalı
- IP65'e kadar koruma sınıfı
- Patlama tehlikesi olan alanlar için mevcuttur

LAMTEC Yüksek Enerji Ateşleyici HEI

- Her türlü güçteki brülörlerde sıvı ve gaz halindeki yakıtları ateşler
- Kompakt tasarım
- 100 % su geçirmez
- Tehlikeli alanlar için mevcuttur
- Koruma sınıfı IP65 / IP66
- 1.000 °C'nin üzerindeki yüksek sıcaklıklarda kullanılabilir
- BASIC HEI500 ve High-End HEI600 olarak mevcuttur

Öne çıkan özellikler

- Kolay kullanım ve ayar
- Az bakım gereksinimi
- GFI'de isteğe bağlı ekran
- EX bölgesi için mevcuttur
- Bireysel çözümler
- SIL 3

Unsere Systeme im Überblick:



GFI varyantı



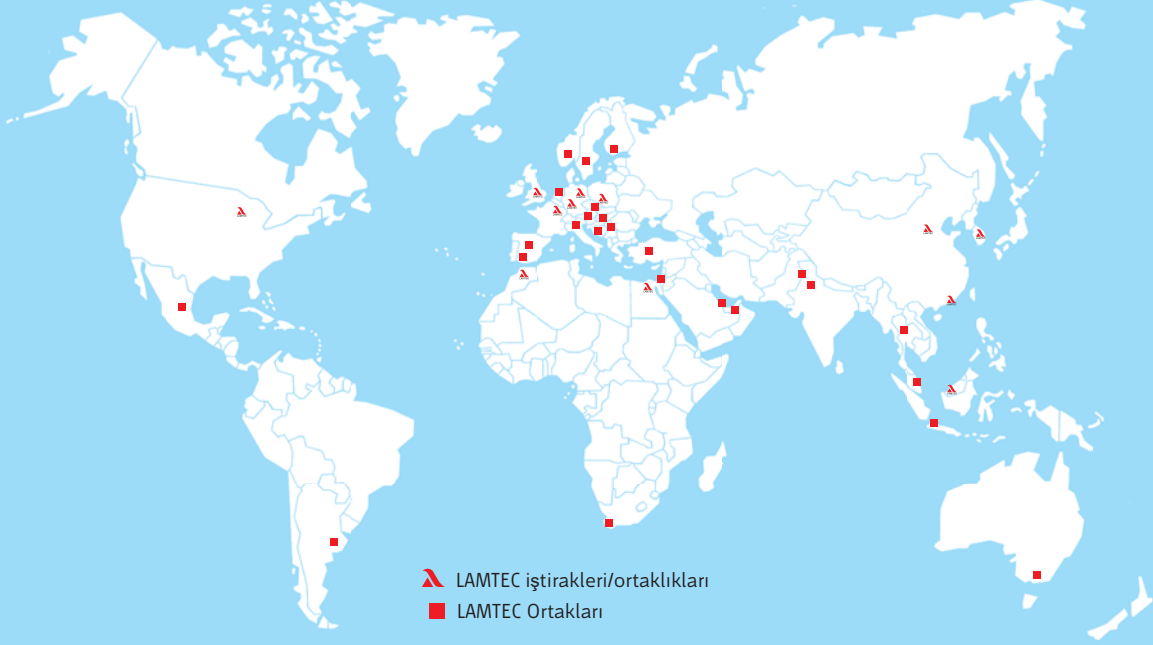
Güç ünitesi olmayan GFI varyantı



LAMTEC Yüksek Enerji Ateşleyici HEI

Yakma tesislerinizi güvenli ve verimli hale getiriyoruz.

Küresel varlık, her zaman hızlı ve size özel erişilebilirlik



▲ LAMTEC iştirakleri/ortaklıkları
■ LAMTEC Ortakları

Tek tek cihazların onayları.



SIL



Sınıf I, Bölüm 2,
Grup A, B, C, D

Kişisel irtibat kişiniz.

Hotline'ımızdan hızlı ve kolay bir şekilde yetkin bir kişisel irtibat kişisine ulaşabilirsiniz. Ayrıca satış ortaklarımız ve servis teknisyenlerimiz dünya çapında hizmetinizdedir.

Bize şu numaralardan ulaşabilirsiniz:

Satış Hotline: +49 (0) 6227 6052-88

Servis Hotline: +49 (0) 6227 6052-33

**LAMTEC Meß- und Regeltechnik
für Feuerungen GmbH & Co. KG**

Josef-Reiert-Straße 26
D-69190 Walldorf
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57
info@lamtec.de
www.lamtec.de

LAMTEC Avrasya Teknoloji Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Sadık Kırız
mimar sinan mah. üsküdar caddesi yedpa 1h, iç kapı No:6-7
34779 Ataşehir/İstanbul Turkey
Mobil: +90 544 303 0077
E-Mail: sadik@lamtec.de

