



Rendiamo i vostri impianti di riscaldamento sicuri ed efficienti.

**Specialisti in gestione,
monitoraggio e ottimizzazione di impianti di
combustione.**



Sensori e sistemi per la combustione

www.lamtec.de

Insieme creiamo innovazione nel mondo.

Da noi troverete tutto ciò di cui avete bisogno per una combustione orientata al futuro.

LAMTEC realizza sensori e sistemi per la combustione.

Possiamo contare su 20 anni di esperienza nel settore e su una conoscenza approfondita del mercato.

La nostra azienda è sinonimo di tecnologia innovativa, massima qualità dei prodotti, rapidi tempi di consegna grazie a una copertura globale e organizzazione ottimale..

Per i nostri clienti siamo un partner affidabile che si occupa dei loro problemi e delle loro esigenze per supportare la loro attività quotidiana.

Soddisfazione della clientela e massima qualità dei prodotti sono il nostro obiettivo più importante!

Il nostro portfolio.

- Dispositivi di controllo bruciatore
- Dispositivi di regolazione combustibile/aria
- Dispositivi di monitoraggio fiamma
- Dispositivi di misurazione e regolazione O_2
- Regolazione correttiva del CO
- Sensori per il rilevamento di sostanze non combuste (CO/H_2)
- Dispositivi di misurazione della portata
- Bruciatori di accensione



I nostri prodotti.

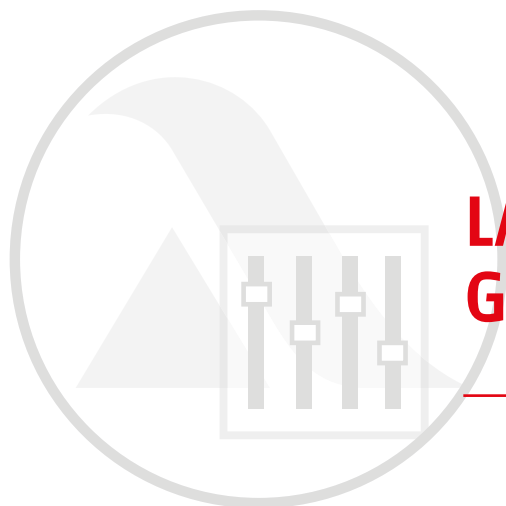
Siamo leader sul mercato nella produzione di dispositivi di misurazione analitici nel settore della combustione. Offriamo efficienza tecnica e massima funzionalità.

- Flessibili e failsafe
- Universalmente applicabili
- Conformi a tutte le norme settoriali
- Affidabili e certificati
- Più efficienti a risparmio energetico
- Riduce il consumo di combustibile e le emissioni nocivi per l'ambiente del CO₂
- Compensiamo disturbi

Perché affidarvi a noi.

- Siamo estremamente flessibili e disponibili sul piano internazionale
- Siamo universalmente noti, poiché quasi tutti i produttori di bruciatori utilizzano apparecchi LAMTEC
- Offriamo assistenza in loco e mettiamo a disposizione una hotline alla quale è possibile rivolgersi per discutere direttamente con i nostri tecnici per scambiare idee e giungere insieme alla soluzione dei problemi
- Insieme risolviamo i vostri problemi
- Costante innovazione e tecnologia all'avanguardia: reinvestiamo gran parte dei nostri ricavi





LAMTEC

Gestione della combustione.

La gestione della combustione LAMTEC semplifica notevolmente la combustione.

Solo un bruciatore impostato e regolato in modo ottimale può avere un impatto ridotto sull'ambiente consumando poche risorse e risparmiando sul consumo di combustibile e tagliando sui costi.

LAMTEC sviluppa apparecchi in grado di garantire una gestione esatta del bruciatore

Per voi ciò significa:

- Uso dell'energia ridotto
- Basse emissioni di sostanze nocive
- Massimo grado di efficienza.

I dispositivi di controllo bruciatore LAMTEC, costantemente perfezionati, ottimizzano e monitorano l'attività dei bruciatori di olio, gaz e sostanza solida.

Compensano i disturbi in condizioni di elevata disponibilità e sicurezza.

Sistemi dalla Versione base fino fascia alta:

- Gestione bruciatori e/o sistemi di controllo aria/combustibile con un massimo di 10 canali
- Destinati a essere integrati in quadri elettrici o a bordo bruciatore.
- Regolazione CO/O₂
- Regolazione O₂
- Controllo della tenuta delle valvole
- Monitoraggio fiamma
- Regolatore di potenza
- Combustione contemporanea di diversi combustibili
- HMI grafica
- Collegamento al livello gestionale grazie a tutte le più comuni connessioni Fieldbus
- Omologazioni internazionali

I nostri sistemi in sintesi:



CMS



BT300



CMS in funzione

Highlight

- Protezione ambientale grazie alle ridotte emissioni di sostanze nocive
- Testa ti e certificati
- SIL 3
- Soluzioni personalizzate
- Miglioramento dell'efficienza e minimizzazione dei costi
- Risparmio energetico sotto il profilo di energia elettrica e combustibile
- Facili da utilizzare
- Brevi tempi di messa in funzione



ETAMATIC



ETAMATIC OEM



FMS



Sensori e sistemi di misurazione LAMTEC

Con noi potete percepire e misurare sempre il punto giusto.

I sensori e i sistemi di misurazione intelligenti di LAMTEC garantiscono sempre la misurazione corretta per una combustione ottimale. I nostri sistemi di misurazione possono essere utilizzati per misurare i gas combusti di pressoché tutti combustibili:

- Gas naturale, olio combustibile EL, olio combustibile S, carbone, biomassa
- Gas combusti polverosi
- Gas di cokeria, gas di ciminiera
- Combustibili speciali

Sistemi dalla Versione base fino fascia alta:

- Campo di misura O_2 0 - 21 %
- Misurazione diretta nello scarico gassoso fino a 1.400 °C (in situ)

- Rapido tempo di reazione e di assestamento
- Rapido tempo di risposta
- Misurazione permanente dei valori di ossigeno (O_2) e componenti ossidanti dei gas combusti (CO/H_2)
- Nessun prelievo del gas di misura
- Nessuna trattamento del gas
- Tempi di recupero brevi o nulli per CO/H_2
- Idonei per gas combusti polverosi
- Taratura automatica/semiautomatica
- Tipo di protezione fino a IP65
- Diverse esecuzioni per aree a rischio di esplosione

Inoltre, per quanto riguarda le nostre misurazioni di CO_e :

- Campo di misura CO_e : da 0 a 10.000 ppm
- Indipendente dall'aria di infiltrazione
- Chiaro e sicuro rilevamento di sostanze non combuste (CO/H_2)

I nostri sistemi in sintesi:



LT1 con LS1



LT10



LT2 con LS2



LT3 con LS2

Highlight

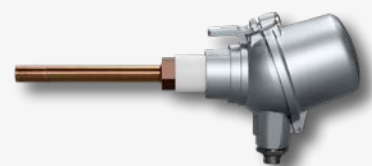
- Protezione ambientale grazie alle ridotte emissioni di sostanze nocive
- Miglioramento dell'efficienza e minimizzazione dei costi
- Risparmio energetico sotto il profilo di energia elettrica e combustibile
- Facili da utilizzare
- Brevi tempi di messa in funzione
- Ridotta manutenzione
- Robusti
- Soluzioni personalizzate
- SIL



LT3 mit KS1D-HT/LT3 mit LS2-HT



LT3-Ex mit KS1D-Ex



CarboSen ST



Monitoraggio fiamma LAMTEC.

Con noi la fiamma è sempre sotto controllo - monitoraggio fiamma per una combustione sicura

Offriamo una gamma di prodotti modulari per tutti gli ambiti del monitoraggio fiamma per monitorare in modo affidabile con la massima selettività e disponibilità per le seguenti sostanze combustibili:

- Gas naturale
- Olio combustibile EL
- Olio combustibile S
- Lignite
- Carbon fossile
- Biomassa
- Biogas
- Gas speciali
- Combustibili speciali

Sistemi dalla Versione base fino fascia alta:

- Impianto di combustione con e senza funzioni di selezione
- Bruciatori mono- e multicomcombustibile
- Monitoraggio della camera di combustione
- Diverse tipologie costruttive (compatte e separate)
- Fino a 3 modalità di funzionamento preselezionabili
- UV e IR (anche in combinazione)
- Valutazione digitale della frequenza della fiamma
- Funzione di autoapprendimento fiamma ON/OFF
- Software remoto con funzione di diagnosi
- Possibilità di collegare in rete diversi sistemi di monitoraggio fiamma
- Tipo di protezione fino a IP67
- Varie versioni per aree a rischio di esplosione
- Ampia offerta di accessori

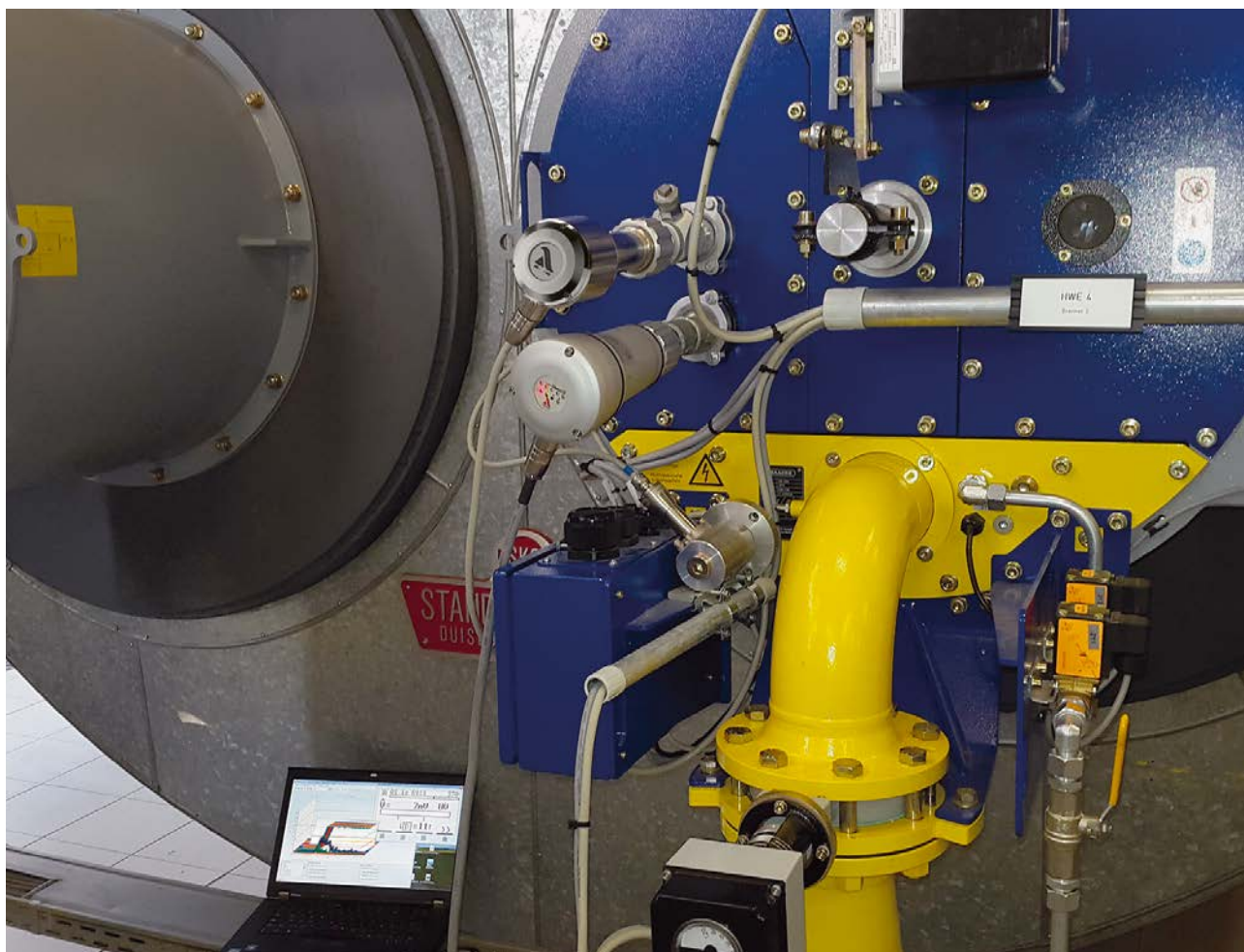
I nostri sistemi in sintesi:



F300K



F200K



Il dispositivo di monitoraggio fiamma LAMTEC F300K in funzione.

Highlight

- Facili da utilizzare e impostare
- Manutenzione pressoché non necessaria
- Assenza di parti di usura (senza shutter)
- Omologati e SIL 3
- Funzionamento continuo
- Zona Ex 1 e zona Ex 2



F152



F130I



FFS07/FFS08



LAMTEC

Griglia per la misurazione della portata

Misurate con noi la portata dei mezzi gassosi.

Il principio della griglia segue l'equazione di Bernoulli, basata sulla tesi della conservazione dell'energia. L'intero flusso dell'energia cinetica (senza perdite dell'attrito) rimane costante come somma della pressione dinamica e di quella statica.

Un sistema da standard a personalizzato

- Misurazione della portata di mezzi gassosi in canali (ad es. dell'aria comburente)
- Disponibile in versione angolata o cilindrica
- Diversi raccordi flangiati, misure e lunghezze
- In acciaio inossidabile
- Inclusi dati di calcolo per trasmettitore di pressione
- Disponibile in via opzionale un dispositivo di lavaggio per gas polverosi
- Elevata precisione di ripetibilità

Highlight

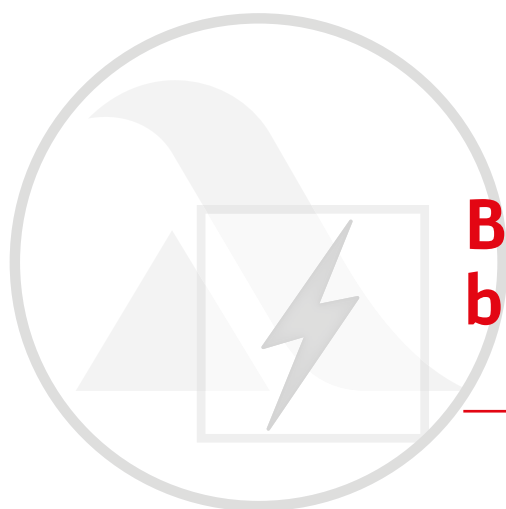
- Trattati d'ingresso e di uscita molto brevi
- Ridotte perdite di pressione
- Ridotta manutenzione
- Flessibile grazie alla personalizzabilità
- Soluzioni personalizzate



Griglia di misurazione portata
rotonda



Griglia di misurazione portata
angolata



Bruciatori di accensione e bruciatori pilota LAMTEC

Grazie ai nostri bruciatori di accensione e bruciatori pilota potrete accendere il vostro impianto in tutta sicurezza.

I bruciatori di accensione e bruciatori pilota LAMTEC sono progettati per consentire un'accensione sicura dei bruciatori principali degli impianti di combustione di tutti i tipi.

Un sistema da standard a personalizzato

- Elevata precisione di ripetibilità, accensioni non ritardate e riproducibili in tutti i settori
- Massima stabilità della fiamma
- Sicuro monitoraggio fiamma fino a SIL 3
- Struttura modulare
- Funzionamento continuo o intermittente
- Combustibili: gas naturale, LPG, gas propano, gas di coke, gas di raffineria
- Tipo di protezione fino a IP67
- Lunghezza della fiamma fino a 1.500 mm
- Potenza termica fino a 700 kW
- Disponibilità in versioni Ex
- Alloggiamento in alluminio resistente al clima marittimo standard
- Possibilità di realizzare soluzioni personalizzate (ad es. materiale)

Highlight

- Facili da utilizzare e impostare
- Manutenzione pressoché non necessaria
- Lunghezza variabile grazie alla flangia scorrevole
- Soluzioni personalizzate

I nostri sistemi in sintesi:



Bruciatore di accensione GFI



GFI Produttore del primo equipaggiamento Versione

Rendiamo i vostri impianti di combustione sicuri ed efficienti.

Presente in tutto il mondo, sempre raggiungibile con rapidità per soluzioni personalizzate.



Omologazioni dei singoli apparecchi



Il vostro referente personale.

Contattando la nostra hotline potrete avere rapidamente e in semplicità la consulenza di un interlocutore dedicato e competente. Inoltre, i nostri partner convenzionati e i nostri tecnici di assistenza sono a vostra disposizione in tutto il mondo.

Contattateci:

Hotline Distribuzione: +49 (0) 6227 6052-88

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

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

Josef-Reiert-Straße 26
D-69190 Walldorf

Telefono: +49 (0) 6227 6052-0
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de

www.lamtec.de

