

monitoraggio emissioni

e

rendimento della combustione



LAND

Combustion & Environmental Monitoring

An **AMETEK**® Company

monitoraggio combustione ed emissioni

L'Azienda

La Land Instruments è un'azienda inglese specializzata nella progettazione e produzione di analizzatori di gas per il monitoraggio delle emissioni ambientali e per il rendimento della combustione. La Land Instruments International fornisce strumentazione industriale da oltre 50 anni ed è presente in tutto il mondo con una fitta rete commerciale di filiali e distributori.

LAND

An **AMETEK**® Company

Linea Prodotti

- Monitoraggio Rendimento di Combustione
 - Sonde di Ossigeno
 - Monitoraggio Monossido di Carbonio
 - Monitoraggio Temp. Punto Rugiada Acido
- Monitoraggio Emissioni Ambientali
- Monitoraggio Polveri e Opacità
- Analizzatori Portatili di gas
- Sistemi di Acquisizione e Reportistica Dati
- Monitoraggio temperatura palette Turbine a Gas



NO
NO₂ NO_x
SO₂ HCl
CO HF
CO₂ NH₃
O₂ H₂O
CxHy

Monitoraggio Emissioni Ambientali

La serie di analizzatori FGA utilizza la tecnologia del doppio sensore (elettrochimico) per misurare i livelli di gas inquinanti presenti nei fumi. Questa tecnica assicura affidabilità e ripetibilità, richiedendo una manutenzione minima.

Tutti gli strumenti possono essere configurati dall'utente per ottimizzare le prestazioni del proprio impianto. La calibrazione può avvenire manualmente o attivata automaticamente utilizzando un sistema a microprocessore interno. I sistemi FGA possono funzionare come strumento a se stante o come parte integrante di un sistema per il monitoraggio di emissioni in continuo (CEM).

I modelli LGA e THA aumentano notevolmente le funzioni del sistema CEM. L'Emerald è un ottimo sistema di acquisizione e reporting dati, completamente configurabile e flessibile, per il sistema di monitoraggio di emissioni in continuo.

Analizzatori portatili di gas

L'intera gamma di analizzatori portatili è ideale per determinare lo stato della emissioni o il rendimento di qualsiasi impianto. Piccoli, leggeri e portatili, sono facilmente trasportabili a camino. Semplici da configurare, facili da usare, con risultati pratici e rapidi, con la possibilità di avere un sistema integrato di report. Tutti i gas vengono misurati, o calcolati a seconda della configurazione scelta. A disposizione una vasta gamma di sonde e opzioni.

NO NO₂ NO_x
O₂ CO CO₂
SO₂ H₂S CxHy



Monitoraggio Rendimento Caldaia

Monitoraggio Monossido di Carbonio

Serie 9000 sono analizzatori di CO in situ ad infrarossi studiati per garantire alta affidabilità, funzionalità e facilità d'uso. La configurazione completa dello strumento fornisce la flessibilità necessaria per soddisfare un largo specchio di applicazioni.

Sonde di Ossigeno all'Ossido di Zirconio

La serie Genesis è una gamma di analizzatori di ossigeno che permette diverse configurazioni. Il nuovissimo sistema "stand alone" è il primo analizzatore di ossigeno completamente e realmente integrato.

La gamma comprende:

sistema stand-alone; sistema con unità di controllo integrata alla sonda; sistema remoto, sonda e unità di controllo separati; sonde per alta temperatura sino a 400°C.

Monitoraggio Punto di Rugiada Acido

Il monitoraggio del punto di rugiada acido permette all'utente dell'impianto di lavorare alla minima temperatura dei gas in modo da migliorare il rendimento di combustione; inoltre aiuta a ridurre la corrosione acida e le emissioni inquinanti. Lo strumento utilizza una tecnica di misura diretta per monitorare la temperatura del punto di rugiada acido.



Sistema Rilevazione Incendio

Una gamma completa di sistemi in grado di monitorare un intero processo di lavorazione del carbone a rischio incendio. Le applicazioni includono lo stoccaggio, il trasporto e la lavorazione del carbone.

Monitoraggio Temperatura Palette Turbina a Gas

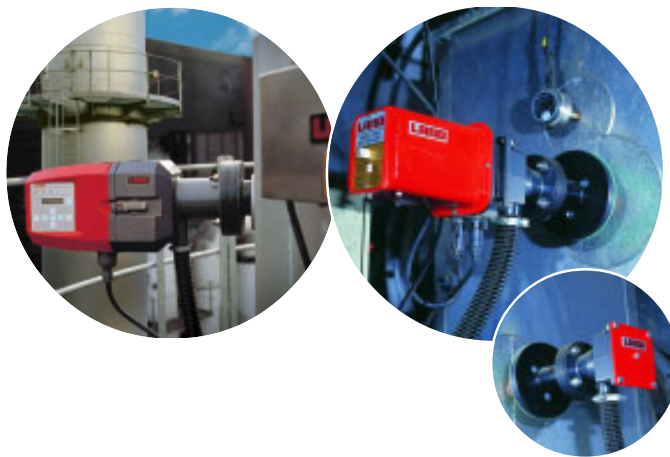
Un sistema, ad alta velocità, affidabile, per la misura della temperatura senza contatto delle palette di una Turbina a Gas

monitoraggio polveri, opacità, e particolato

LAND ha una gamma di sistemi per il monitoraggio di polveri, opacità, fumi e particolato tecnologicamente avanzati, che utilizzano una tecnologia brevettata a doppio LED che garantisce un'alta affidabilità nel tempo. Lo strumento opera senza parti mobili per dare la più alta affidabilità possibile ed una manutenzione molto bassa.

Il Modello 4500 MkII+ è studiato appositamente per applicazioni dove necessita una misura ambientale a norma di legge. Certificato TÜV

Il Modello 4500 Premier è lo strumento più sensibile della gamma, adatto per applicazioni dove i livelli di polvere sono molto bassi. Il campo di misura più basso è da 0 - 10 mg/m³. Certificato TÜV.



Il Mod. 4200 ha un design più compatto senza però intaccare i benefici della tecnologia avanzata di misura.

sicurezza, efficienza e conformità

Per Maggiori Informazioni:

Italy

Land Instruments
Via dell'Industria, 2
20037 Paderno Dugnano, Milano
Telephone: +39 02 990 40423
+39 02 910 80020
Facsimile: +39 02 990 40418
E-Mail: comb.info@landinst.it
Web: www.landinst.it

U.K.

Land Instruments International
Stubley Lane, Dronfield
S18 1DJ
Telephone: +44 (0) 1246 417691
Facsimile: +44 (0) 1246 290274
E-Mail: combustion.info@landinst.com
Web: www.landinst.com

France

Land Instruments International
7 Parc des Fontenelles
78870 Bailly
Telephone: +33 (0)1 30 80 89 20
Facsimile: +33 (0)1 30 80 89 21
E-Mail: combustion@landinst.fr
Web: www.landinst.fr

Poland

Land Instruments International
ul. Michalowskiego 5/2
31-126 Krakow
Telephone: +48 (0) 12 632 82 62
Facsimile: +48 (0) 12 632 24 74
E-Mail: land@land.com.pl
Web: www.land.com.pl

U.S.A.

Ametek LAND Inc.
10 Friends Lane
Newtown, PA 18940-1804
Telephone: +1 215 504 8000
Facsimile: +1 215 504 0879
E-Mail: combsales@landinstruments.net
Web: www.landinstruments.net

Mexico

Land Instruments International
Paseo de la Reforma
No. 350 Piso 11
Col Juarez, D.F. CP 06600
Telephone: +52 (0) 55 9171 1466
Facsimile: +52 (0) 55 9171 1499
E-Mail: ventas@landinstruments.net

Campi di Applicazioni

Rendimento di Combustione della Caldaia
Funzionamento bruciatori di NOx
Controllo Rendimento Bruciatore
Controllo di Processo
Protezione Precipitatore/Filtri
Corrosione Caldaia
Controllo Inquinamento
Controllo Emissioni
Misura Eccesso Aria
Controllo SCR
Monitoraggio Atmosfera
Fire Detection
Controllo Fiamma Bruciatore
Monitoraggio Temperatura Palette Turbine a Gas

Industrie

Centrali elettriche
Cabine Riscaldamento Centralizzato
Riscaldamento e Energia Combinati
Generatori Turbine a gas Combinati
Petrochimiche
Chimiche
Processi Industriali
Industrie Farmaceutiche
Inceneritori
Cementifici
Vetriere
Acciaierie
Cellulosa e Carta
Gallerie Stradali
Fornaci
Ospedali

Copyright © 2006 Land Instruments International

Alcuni prodotti della nostra gamma rispondono ed eccedono sugli standard US EPA e rispondono alle richieste TÜV.

LAND

www.landinst.it

An **AMETEK** Company



Approval applies to products designed and manufactured in the UK



Approval applies in the USA