



siabs.com

BRUCIATORI

Bruciatori a gas premix in fibra metallica ad alta efficienza e basse emissioni NOx.

BURNERS

Metal fiber premix gas burners with high efficiency and low NOx emissions.

SIABS **HEATERS**

Siabs, calore italiano! ●●

ALTA EFFICIENZA E BASSE EMISSIONI Nox.

I Bruciatori in fibra metallica vengono impiegati per tutte quelle applicazioni o condizioni estreme.

I bruciatori premix presentano caratteristiche tecniche ben precise, hanno una maglia metallica intrecciata ad elevatissima resistenza all'ossidazione, alle alte temperature, agli sbalzi termici, rumorosità inesistente, malleabilità nella lavorazione con possibilità di decidere in funzione dell'applicazione quale forma dare al Bruciatore.

Omogeneità ben distribuita su tutta la superficie con possibilità di scelta fra 2 diverse lavorazioni Fiamma Blu Fiamma rossa in funzione degli spazi, dell'applicazione, della necessità di ottenere più infrarosso o meno.

I Bruciatori SIABS con maglia metallica nelle 2 conformazioni 100 e 200 S garantiscono valori di emissioni ben al di sotto dei parametri richiesti dalle normative.

A Tal proposito il nostro laboratorio è costantemente incentivato alla ricerca della miglior performance dei bruciatori, andando a ottimizzare tutti quei particolari che fanno di SIAB un'eccellenza mondiale nella costruzione di tali prodotti.

GAMMA DI BRUCIATORI IN FIBRA METALLICA

- Modelli cilindrici - Bruciatori cilindrici premix
- Modelli piatti - Bruciatori piatti premix
- Modelli compatti - Bruciatori premix con forme irregolari personalizzati
- Modelli BRP-BRD – Bruciatori Piani o circolari premix - ON-OFF - BI/Stadio per trattamenti termici superficiali

VANTAGGI PRODOTTO

- Bruciatori con alto Range di modulazione
- Bruciatori con forti tensioni termiche
- Bruciatori di grandi dimensioni
- Bruciatori Radianti in fiamma Rossa
- Bruciatori in Fiamma Blu

SETTORI DI INTERESSE

- Caldaie e Boiler
- Scaldacqua e Scaldabagni
- Forni alimentari, Friggitrici, Grigliatrici professionali,
- Forni per settore Catering
- Panificazione
- Settore Metallurgico
- Settore Gomma Palstica
- Trattamento termico Asfalto
- Essicatoi per settore Ceramico-Laterizio
- e moltissime altre applicazioni in cui è richiesto un trattamento termico

HIGH EFFICIENCY AND LOW Nox EMISSIONS.



Metal fiber burners are used for all those applications or extreme conditions.

Premix burners have very specific technical characteristics, braided metal mesh with very high resistance to oxidation, high temperatures and temperature changes.

No noise, malleability in processing with the possibility of deciding on the application which shape to give to the burner.

Homogeneity well distributed over the entire surface with the possibility of choosing between two different processes:

blue flame and red flame according to the spaces, the application, the need to obtain more infrared or less.

The SIABS burners with metal mesh in the two conformations 100 and 200 S regulations emission values well below the parameters required by the regulations.

In this regard, our laboratory is constantly encouraged to search for the best burner performance, improving all the details that make SIAB a worldwide excellence in the construction of these products.

METAL FIBER BURNER RANGE

- *Cylindrical models - Introduction Cylindrical burners*
- *Flat models - premix flat burners*
- *Compact models - Premix burners with customized irregular shapes*
- *BRP-BRD models - Flat or circular burners premix - ON-OFF - BI/Stage for surface heat treatments*

BENEFITS

- Burners with high modulation range
- Burners with strong thermal stresses
- Large burners
- Red flame radiant burners
- Blue flame burners

AREAS OF INTEREST

- Boilers
- Water heaters
- Food ovens, deep fryers, professional grills
- Ovens for the catering sector
- Bakery
- Metallurgical sector
- Rubber-plastic sector
- Asphalt heat treatment
- Dryers for the ceramic-brick sector
- and many other applications where heat treatment is required



**BRUCIATORI
IN FIBRA
METALLICA
PREMIX**

**PREMIX
METAL
FIBER**

CILINDRICI / CYLINDRICAL

Gamma di bruciatori cilindrici in fibra metallica ampiamente utilizzati nei settori Caldaie residenziali, Caldaie a condensazione, scaldabagni e Scaldacqua, forni per catering e in tutte quelle applicazioni in cui è richiesto un funzionamento con ampia modulazione della potenza termica con bassissimi livelli di emissioni inquinanti Nox. Compatti, efficienti e con grande flessibilità nella scelta della gamma proposta in funzione dell'applicazione richiesta.

Diametri e lunghezze personalizzabili in funzione delle richieste con possibilità di diverse geometrie e passi della parte asolata sottostante alla maglia metallica .

Range of cylindrical metal fiber burners widely used in the residential boilers, condensing boilers, water heaters, catering ovens and in all those applications where operation with a wide modulation of thermal power with very low levels of NOx polluting emissions is required.

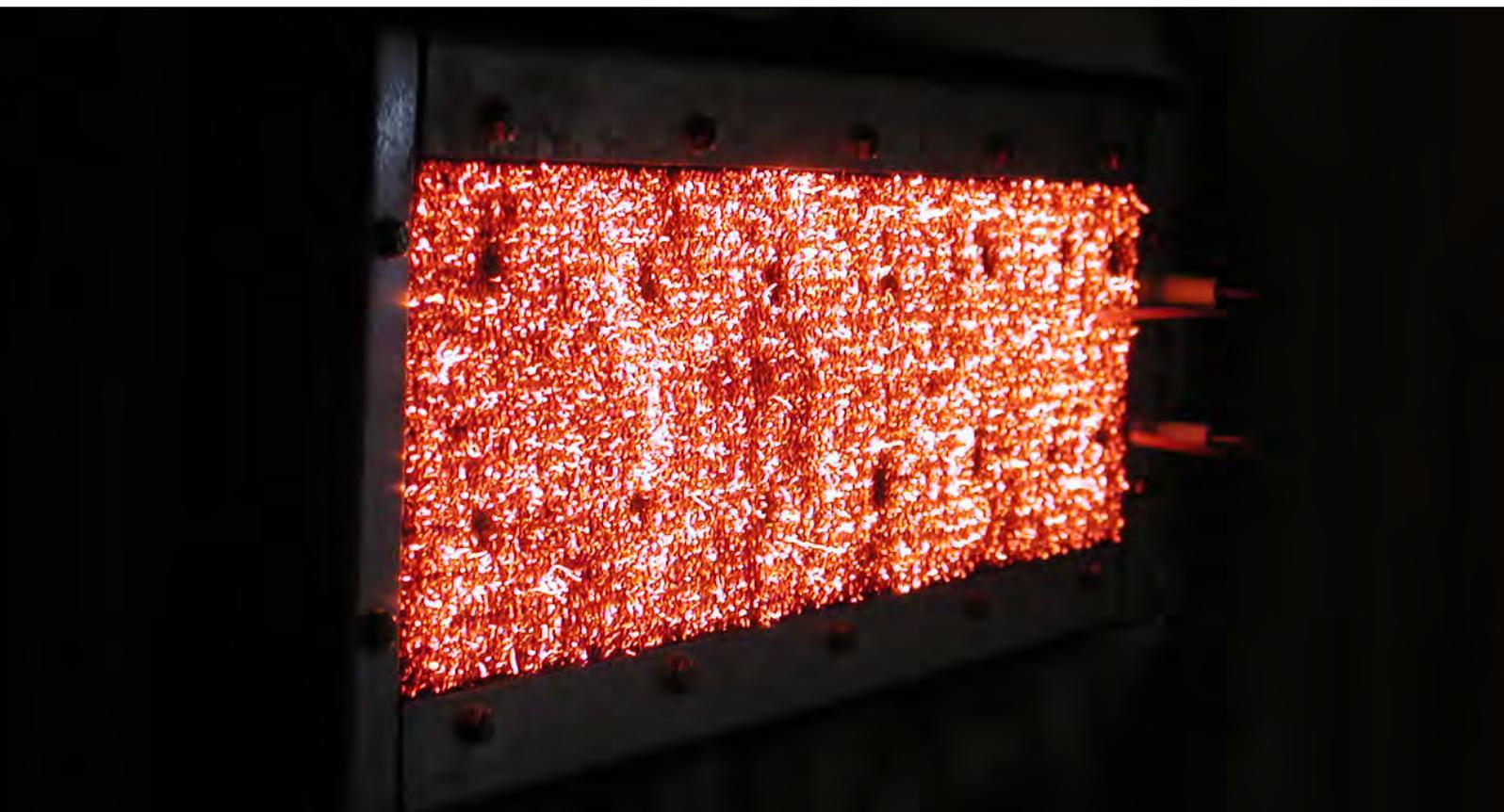
Compact, efficient and with great flexibility in choosing the range proposed according to the application required.

Diameters and lengths customizable according to the requests, with the possibility of different geometries and pitches of the slotted part below the metal mesh.



| Ø (mm) | L (mm) | Potenza termica Thermal power |
|--------|---------|----------------------------------|
| 35 | 50-300 | da 18Kw |
| 50 | 50-300 | ↓ |
| 60 | 50-900 | |
| 70 | 50-900 | |
| 82 | 50-900 | |
| 98 | 60-1600 | a 3500 Kw |

PIATTI / FLAT



Gamma di bruciatori a configurazione piana rettangolare, ampiamente utilizzati nel settore caldaie murali con ampio range della modulazione della potenza termica, funzionamento in fiamma rossa radiante oppure in fiamma blu e dimensioni parte emittente e chassis bruciatore variabili.

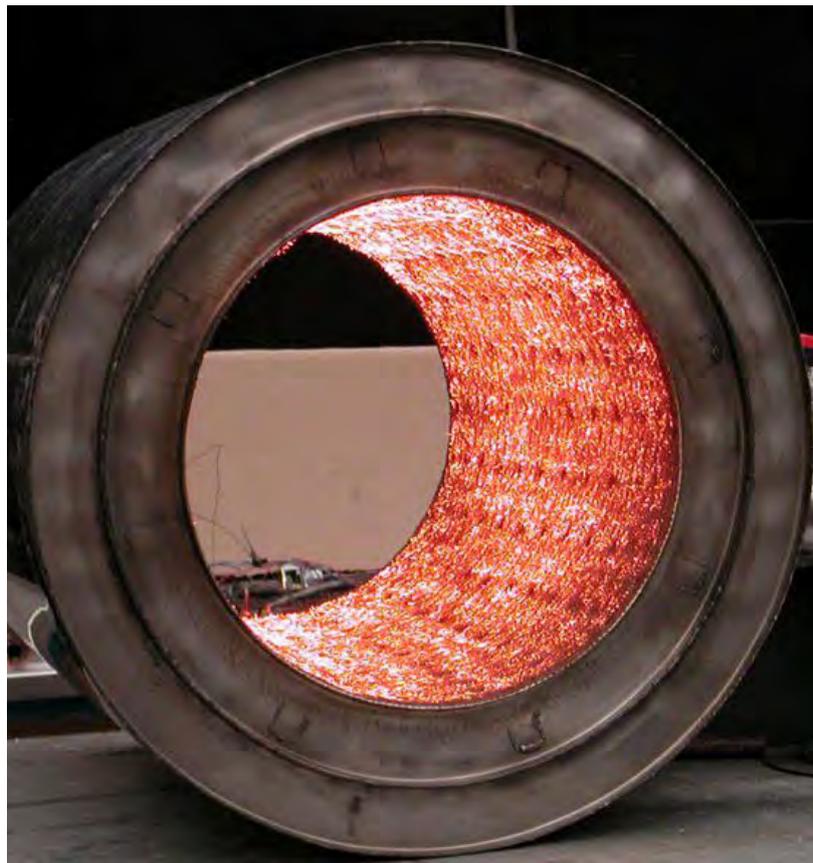
Studiati per sviluppare frontalmente la parte emittente, con perfetta omogeneità di temperatura su tutta la superficie. Ampiamente al di sotto in termini di Nox, Co e Co2 dei valori indicati dalle normative vigenti, sempre più stringenti in termini di emissioni.

Range of flat rectangular burners widely used in the boiler sector with a wide range of thermal power modulation, operation in radiant red flame or in blue flame, variable emitter and chassis burner part dimensions.

Designed to develop the emitting part from the front, with perfect homogeneity of temperature over the entire surface. Widely below in terms of Nox, Co and Co2 of the indicated values of the current regulations increasingly stringent in terms of emissions.

| Dimensioni (mm) Dimension (mm) | Potenza termica Thermal power |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 90x90 | da 18Kw |
| 160x90 | |
| 250x90 | |
| 350x90 | |
| 465x90 | a 500 Kw |

CASTOM/COMPACT



Bruciatori compatti a forma irregolare personalizzati in funzione dell'applicazione. Ampia potenza termica in pochissimo spazio. Forme e design del prodotto accuratamente studiati per massimizzare la potenza termica senza alterare i parametri di combustione, ampiamente al di sotto dei valori richiesti dalle normative vigenti. Trovano largo spazio nel settore caldaie e soprattutto in forni per la cottura dei prodotti (sette catering). Funzionamento prevalentemente in fiamma blu, con modulazione della potenza termica costante e presenza di fiamma omogenea anche a bassissimi giri del ventilatore. Flessibili, su misura del cliente e performanti, questo è quello che offre la gamma di bruciatori della serie compact.

Compact irregular shaped burners customized according to the application. Wide thermal power in very little space. Shapes and product designs carefully studied to maximize the heat output without altering the combustion parameters well below the values required by current regulations. They find ample space in the boiler sector, especially in cooking ovens for the catering sector. Operation mainly in blue flame, with constant thermal power modulation and homogeneous flame presence even at very low fan rpm. Flexible, tailored to the customer and performing, this is what the range of compact series burners offers.

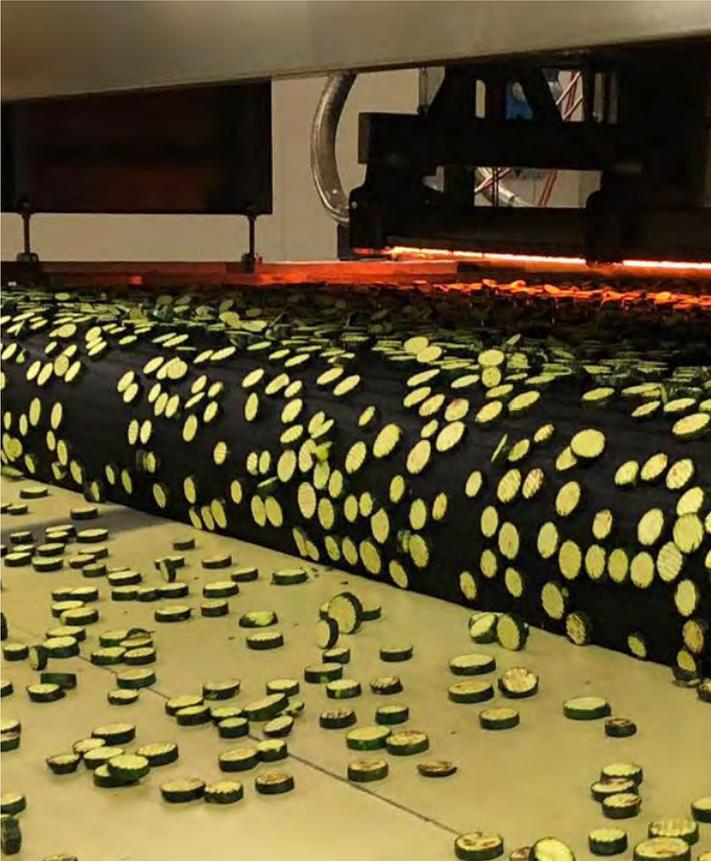




**BRUCIATORI
PIANI/CIRCOLARI**

**FLAT/CIRCULAR
BURNERS**

BRP-BRD



Bruciatori premix per trattamenti termici superficiali ambiente, con possibilità di funzionamento in modulazione oppure in modalità ON-OFF. Tali bruciatori sfruttano appieno l'intensità dei raggi infrarossi in quanto lavorano esclusivamente in fiamma rossa.

Di grandi e medie dimensioni, trovano largo spazio in moltissimi settori come la panificazione, metallurgia, tessile, asfalto, ceramico e in moltissime altre applicazioni in cui la richiesta dell'utilizzatore si basa sui raggi infrarossi, sulla lunga esposizione del prodotto all'infrarosso stesso, sulle dimensioni importanti del bruciatore, sulla combustione e valori Nox estremamente bassi, e sulla omogeneità di temperatura.

I bruciatori piani o circolari vengono personalizzati su espressa richiesta del cliente in funzione dell'applicazione in svariate forme e misure.

Solitamente vengono forniti da Siabs completi del gruppo gas premix e tutte le sicurezze a bordo, per garantire massima sicurezza all'utilizzatore finale.

Il nostro centro ricerche è costantemente a disposizione per sviluppare nuovi bruciatori su richiesta.

Premix burners for room surface heat treatments, with the possibility of operating in modulation or in ON-OFF mode. These burners take full advantage of the intensity of infrared rays as they work exclusively in red flame.

Large and medium-sized, they find wide space in many sectors such as bakery, metallurgy, textile, asphalt, ceramic and in many other applications, where the user request is based on infrared rays, on the long exposure of the infrared product itself, on the important dimensions of the burner, on combustion and extremely low Nox values, on the homogeneity of temperature.

Flat or circular burners are customized at the express request of the customer according to the application in various shapes and sizes.

They are usually supplied by Siabs complete with the gas premix group and all the safety devices on board to ensure maximum safety for the end user.

Our research center is constantly available to develop new burners on request.

LE NOSTRE APPLICAZIONI



● INDUSTRIA

Soluzioni per riscaldare capannoni industriali e impianti sportivi.

● HORECA

Soluzioni per riscaldare zone esterne di bar, ristoranti, alberghi, eventi.

● LUOGHI DI CULTO

Soluzioni specializzate per riscaldare chiese, moschee, sinagoghe, ed edifici adibiti a luoghi di culto.

● BRUCIATORI

Bruciatori Premix in fibra metallica per svariate soluzioni tecniche ad alta efficienza e basse emissioni NOx.

OUR APPLICATIONS



- **INDUSTRIAL**

Solutions to heat industrial buildings and sport facilities.

- **HORECA**

Solutions to heat external area of bars, restaurants, pubs, hotels, various type of events.

- **PLACES OF WORSHIP**

Specific solutions to heat churches, mosque, synagogues, temples and other worship buildings.

- **BURNERS**

Metal fiber premix burners for various technical solutions with high efficiency and low nox emissions.



Siabs srl
via del Lavoro 7 / 20010 Casorezzo (MI) Italy
Tel. +39 02 90384081
commerciale@siabs.it

www.siabs.com

SIABS  **HEATERS**

Siabs, calore italiano! ●●