

SOFFIANTI **HT TECHNO**

PER LA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA COMPRESSA
IN ZONE AD ALTA TEMPERATURA



Disegni e dati tecnici non impegnativi. Non-binding drawings and technical data.

HT TECHNO BLOWERS

COMPRESSED AIR BLOWERS FOR HIGH TEMPERATURE AREAS



© 2022 Barra Project International S.r.l. Tutti i diritti riservati. All rights reserved.

Distribuzione dell'onda d'urto lungo le superfici da pulire
Per applicazione in zone ad alta temperatura

Iniettare un'onda d'urto all'interno di condotte ove transitano gas a temperature elevate (superiori ai 1000°C) significa necessariamente adottare appositi iniettori realizzati in materiali refrattari, strutturalmente robusti, resistenti alla corrosione e in grado di diffondere l'onda d'urto su ampie superfici.

Le soffianti HT, immerse nelle strutture refrattarie in muratura o pigiate, sono ubicate in posizione tale da consentire al volume d'aria scaricata ad alta velocità dal cannone di distribuirsi a ventaglio sulla superficie attigua alla sezione di scarico.

L'azione di questa "sventagliata" d'aria prodotta dal cannone e ripetuta ciclicamente (frequenze di sparo prestabilite) rimuove le particelle di materiale che, trasportate dai gas, tenderebbero altrimenti a depositarsi sulle pareti interne delle condotte: i depositi di polveri, se abbandonati a se stessi, si consolidano ed ispessiscono riducendo la sezione interna di transito dei gas ed abbassando i livelli di rendimento dell'impianto.

Le soffianti possono essere realizzate in acciaio refrattario di grosso spessore o mescole di materiali refrattari inerti e si caratterizzano per diverse geometrie in funzione dell'applicazione.

Shock wave distribution along the surfaces to be cleaned
For application in high temperature areas

Injecting a shock wave into pipelines where gases pass through at high temperatures (above 1000°C) necessarily means adopting special blowers made of refractory materials, structurally robust, resistant to corrosion and able to spread the shock-wave on large surfaces.

The HT blowers, immersed in refractory masonry or crushed structures, are located in such a position as to allow the volume of air discharged at high speed from the air cannon to be distributed in a fan pattern on the surface adjacent to the discharge section.

The action of this "fanning" of air produced by the air cannon and repeated cyclically (pre-established firing frequencies) removes the particles of material which, carried by the gas, would otherwise tend to deposit on the internal walls of the ducts: dust deposits, if abandoned to themselves, will consolidate and thicken, reducing the internal gas transit section and lowering the efficiency levels of the plant.

The blowers can be made of thick refractory steel or mixtures of inert refractory materials and are characterized by different geometries depending on the application.

FOCUS: HT TECHNO 00

Estremamente facili da gestire, funzionali ed economiche rispetto ai modelli tradizionali. Frutto di un'attenta riprogettazione le soffianti TECHNO sono state alleggerite ottimizzando la distribuzione del materiale (incrementato nella zona maggiormente esposta alla corrosione e all'usura e ridotto nei punti non soggetti ad elevate sollecitazioni). La sezione di scarico dell'aria è stata ridisegnata, eliminando i punti ove la tendenza alla formazione di incrostazioni occludeva nel tempo la via di uscita dell'aria.

Il minor peso ottenuto facilita le operazioni di movimentazione in cantiere rendendo questo prodotto più agevole da gestire sia all'atto del montaggio sia in fase di stoccaggio a magazzino scorte.

Il tratto tubolare allungato consente il fissaggio diretto della soffiante alla struttura di supporto (scarico in asse rispetto all'alimentazione): è quindi possibile saldare direttamente alla soffiante spezzoni di tubo normale in acciaio al carbonio, realizzabili in cantiere all'atto del montaggio.



Extremely easy to manage, functional and economical compared to the traditional models. The result of a careful re-design, the TECHNO blowers have been lightened by optimizing the distribution of the material (increased in the area most exposed to corrosion and wear, reduced in the low-stressed areas).

The air discharge section has been updated, eliminating the points where the encrustations tend, over time, to obstruct the air outlet.

The lower weight facilitates handling operations on site, making this product easier to manage both during assembly and during storage in warehouse.

The elongated tubular section allows the direct installation of the blower to the support structure (discharge in axis with respect to the power supply):

it is therefore possible to weld sections of normal carbon steel pipe directly to the blower, which can be made on site at the time of assembly.





Una fornitura completa!

Sono tubi in acciaio refrattario centrifugato

- temperature max 1200°C
- dimensioni DN100 / DN150
- ottimo grado di resistenza alla corrosione



A complete supply!

These are refractory centrifuge steel pipes

- Max temperature 1200°C
- Dimensions DN100 / DN150
- High corrosion resistance

FOCUS: IN&OUT APPLICATION



^
Interno forno.

Applicazione teste soffianti TECHNO in materiale refrattario

Furnace inside.

TECHNO blowers application



^
Esterno forno

Impianto AIRFLASH PPI con valvola di sparo modello GOLEM HTP associate alle soffianti **HT**

Outside the furnace.

AIRFLASH PPI plant with GOLEM HTP valve paired with HT blowers



Condizioni di lavoro delle soffianti
HT (interno forno)
*HT blowers working conditions
(internal to the furnace)*



TECHNO HT		
Code	Description	Lg. mm
611831	TESTA SOFFIANTE HT TECHNO 00 TECHNO HT 00 HEAD	-
611841	SOFFIANTE HT TECHNO 00 CON TUBO IN FERRO TECHNO HT 00 WITH STEEL PIPE	500
611845	SOFFIANTE HT TECHNO 00 CON TUBO IN ACCIAIO CENTRIFUGATO TECHNO HT 00 WITH REFRACTORY CENTRIFUGE PIPE	500



TUBI SOFFIANTI IN ACCIAIO REFRATTARIO REFRACTORY STEEL PIPES

Code	Description	Øe / Øi	Lg. mm	
611873	TUBO SOFFIANTE HT	121/101	2540	
611867	TUBO SOFFIANTE HT	172/152	3100	



Su richiesta

- ⇒ disponibilità di spezzoni di varia lunghezza
- ⇒ possibilità di fornitura tubo filettato su estremità

On specific request

- ⇒ parts of pipes with different lengths are available
- ⇒ possibility to have the pipe threaded on one side

Scopri i nostri prodotti / Discover our products

Impianti cannoni ad aria compressa / Compressed aircannons plants

AIRFLASH®
PPI Pick-Power-Impulser
STORM

Impianti abbattimento polveri / Fog dedusting systems

ECOFOG®

Pulitori per nastri trasportatori / Belt cleaners

RASKIA®

www.barraproject.com

