

# BRUCIATORE

# BURNER



- Bruciatori per nafta
- Bruciatori per olio combustibile
- Bruciatori per gas a basso BTU
- Bruciatori per gas naturale
- Bruciatori per combustibili liquidi

Il bruciatore è un componente dell'impianto di combustione in cui avviene la miscelazione di un combustibile ed un comburente con il successivo innesco della reazione di combustione. Vengono prodotti bruciatori per turbine gas di varie taglie e dimensioni rispettando alti standard di qualità. Durante il processo costruttivo vengono effettuati controlli sui singoli semilavorati che vanno a comporre il bruciatore. In fase di assemblaggio, dopo ogni singola saldatura, vengono effettuati controlli visivi e test ai liquidi penetranti. Prove radiografiche sono garantite sulle saldature più importanti. Vengono effettuate prove di tenuta per verificare l'effettiva validità delle lavorazioni. Il prodotto è corredato di test report.

## Lance e corpi bruciatore

Lancia olio con sistema integrato di raffreddamento ad acqua e sistema di regolazione della portata.



Lancia olio senza raffreddamento ad acqua e con sistema di regolazione della portata.



Lancia dummy senza sistema di raffreddamento.



Corpi bruciatori a singola o doppia combustione.

Corpi bruciatore con singolo o doppio elettrodo di accensione.



## Processo di lavorazione e certificazioni

- Tutto il materiale utilizzato per i singoli pezzi che compongono i prodotti è accompagnato da una certificazione 2.2 o 3.1 EN ISO 10204.
- Durante l'assemblaggio ogni saldatura viene controllata emettendo un apposito certificato NDT a seconda del tipo di saldatura.
- Vengono effettuate prove in pressione per garantire l'effettiva tenuta delle saldature.



## Sistema di prova iniettori

L'impianto di prova iniettori viene utilizzato per testare che le lance prodotte abbiano una portata garantita entro i valori limiti richiesti dal cliente. L'iniettore è posto in una cabina d'acciaio con finestre e, attraverso una pompa, alimentato con acqua mantenuta ad una temperatura prestabilita. Durante la prova vengono regolate e misurate le pressioni di mandata e di ritorno; contestualmente vengono eseguiti controlli visivi della distribuzione radiale del flusso. La curva di portata al variare della pressione di ritorno viene caratterizzata da un sistema di pesatura integrato.



## Riferimenti



**ETA AUTOMAZIONE s.r.l.**  
Via delle Viole, 11 – 26100  
CREMONA  
Tel. 0372/38661 – 457403 –  
Fax. 0372/413855  
Mail. eta@tecno-site.it

