



Comunicato stampa – Monza, 10 settembre 2025

ITAS Invistableflame: il nuovo bruciatore rivoluzionario di Fives per una combustione flameless e a basse emissioni

In occasione di Gastech 2025, Fives – leader globale nella combustione industriale – ha presentato ITAS Invistableflame, un bruciatore flameless all'avanguardia, progettato per garantire emissioni ultra-ridotte di NOx. Testato con idrogeno, questo nuovo sistema rappresenta una vera innovazione in termini di controllo delle emissioni, di sicurezza e di flessibilità operativa.

Una risposta concreta alla decarbonizzazione e alle normative ambientali

Con la crescente pressione sulle industrie per decarbonizzarsi e rispettare normative NOx più severe, Fives propone una soluzione che va oltre gli standard attuali. Sviluppato e validato presso il Fives European Combustion Centre – uno dei più grandi centri R&D europei dedicati alla combustione industriale – ITAS Invistableflame ha dimostrato **una riduzione delle emissioni di NOx fino al 30% rispetto ai bruciatori tradizionali**. Inoltre, il sistema offre una **flessibilità senza precedenti nell'uso dei combustibili**, passando dal 100% gas naturale al 100% idrogeno, con un **significativo miglioramento della sicurezza operativa**. Sono già in corso ulteriori sviluppi per potenziare ulteriormente questi risultati iniziali.

Compatto, efficiente, pronto per il retrofit

Grazie al suo design integrato, che combina accensione e funzionamento in un'unica unità compatta, **ITAS Invistableflame è ideale per l'ammodernamento di impianti esistenti**. **Riduce sensibilmente i costi di installazione e manutenzione** ed è perfetto per reformer a metano a vapore (SMR), forni di cracking dell'etilene e altri riscaldatori di processo ad alta temperatura.

Tecnologia brevettata, ora disponibile sul mercato

«Questo bruciatore rappresenta l'impegno del Gruppo Fives verso un'innovazione sostenibile», ha dichiarato Francesco Giudici, CEO di Fives ITAS a Monza. «Siamo orgogliosi di portare sul mercato questa tecnologia unica e brevettata – vincitrice del Fives Innovation Award 2024 – e attendiamo con entusiasmo le sue prime applicazioni industriali.»

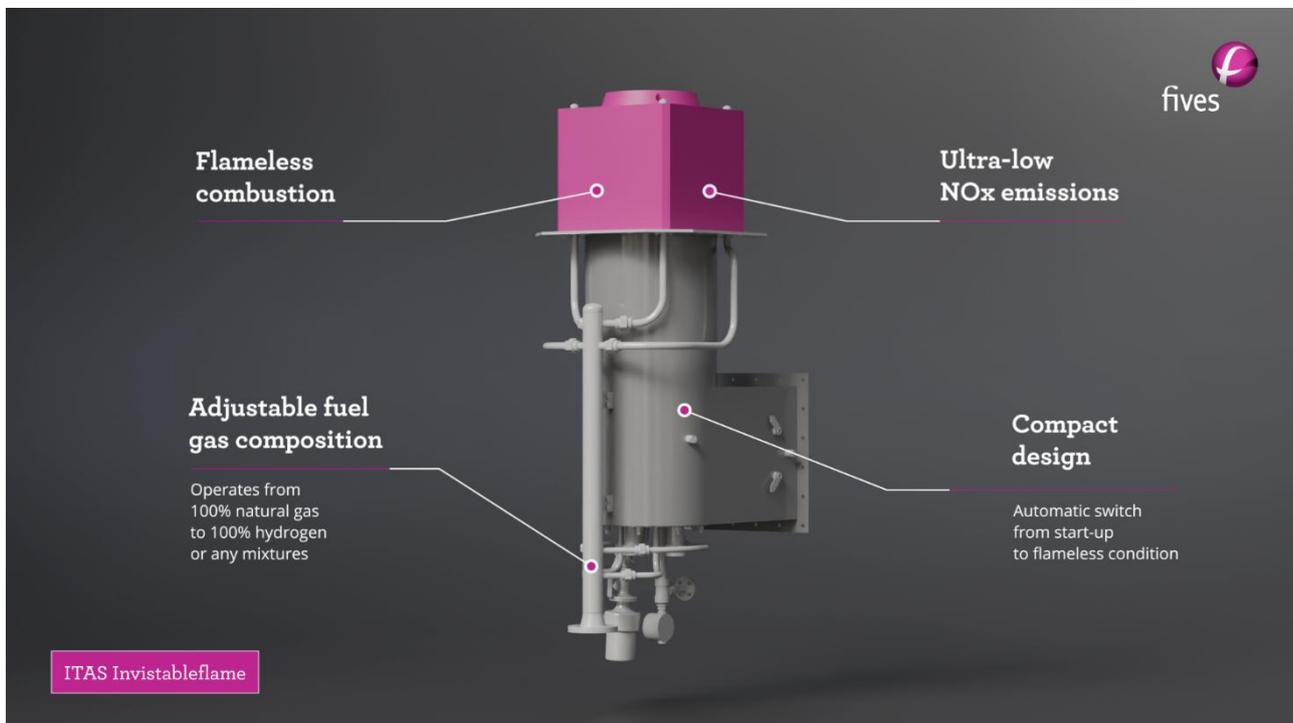
ITAS Invistableflame è già disponibile in Europa, Asia e Nord America, offrendo una soluzione concreta per un'industria più sostenibile, efficiente e sicura.

Scopri ITAS Invistableflame nel video di presentazione: [ITAS Invistableflame video](#)

Caratteristiche tecniche:

- **Switch senza interruzioni tra diversi combustibili:** da 100% gas naturale / 100% idrogeno e altri combustibili
- **Transizione automatica** dalla fase di avvio alla modalità flameless
- **Design compatto** che elimina la necessità di interruttori meccanici o configurazioni a doppio bruciatore
- **Compatibilità futura** con processi SMR basati su CCS
- **Rilevamento UV della fiamma** per una sicurezza ottimale in ogni condizione

Comunicato stampa – Monza, 10 settembre 2025



©Fives: ITAS Invistableflame, il nuovo bruciatore brevettato di Fives per una combustione flameless e a basse emissioni

Fives, il vostro partner per un'industria più efficiente e virtuosa

Dalle prime linee ferroviarie agli ascensori della Torre Eiffel fino alla fabbrica 4.0, da oltre 200 anni Fives progetta soluzioni e tecnologie innovative per l'industria. Pioniere della decarbonizzazione e della digitalizzazione, Fives è sempre un passo avanti grazie alla sua capacità di anticipare le esigenze dei clienti. Rispondendo alle specificità di ogni mercato a livello locale, Fives coniuga performance economica e ambientale in 25 paesi grazie ai suoi 9.200 collaboratori.

La Business Unit Energy | Combustion di Fives, sotto i marchi rinomati di ITAS, North American e Pillard®, progetta, fornisce e produce bruciatori personalizzati, sistemi di combustione e controlli per forni, torce e caldaie. Gli esperti di Fives offrono anche servizi di manutenzione, ottimizzazione dei processi e riduzione dell'impatto ambientale.

Per maggiori informazioni: www.fivesgroup.com

Contatto stampa:

Fives ITAS
Laura Pozzi
+39 039 2733 333
laura.pozzi@fivesgroup.com