



Communiqué de presse – Milan, 10 septembre 2025

## ITAS Invistableflame : le nouveau brûleur sans flamme innovant de Fives pour une combustion à faibles émissions

Lors du salon Gastech 2025, Fives, un des leaders mondiaux de la combustion industrielle, a dévoilé ITAS Invistableflame — un brûleur sans flamme innovant conçu pour des émissions ultra-faibles de NOx. Compatible à l'hydrogène, cette innovation de Fives établit une nouvelle référence en matière de contrôle des émissions, de sécurité et de flexibilité de combustion.

### Une nouvelle solution pour la décarbonation et répondre aux réglementations environnementales

Alors que les industries sont confrontées à une pression croissante pour se décarboner et respecter des réglementations NOx plus strictes, Fives propose une solution au-delà des attentes. ITAS Invistableflame a été développé, testé et validé au Fives European Combustion Centre, l'un des plus grands centres de R&D en combustion industrielle en Europe.

Les premiers résultats ont démontré **une réduction des émissions de NOx allant jusqu'à 30 % par rapport aux brûleurs bas NOx conventionnels**, ainsi qu'une **flexibilité inégalée sur la composition des combustibles** — allant de 100 % gaz naturel à 100 % hydrogène — et une **sécurité opérationnelle améliorée**. Des développements supplémentaires sont en cours pour améliorer ces résultats initiaux.

### Compact, efficace, prêt pour le retrofit

Avec son design intégré, combinant allumage et contrôle de l'équipement dans une unité compacte, **ITAS Invistableflame est idéal pour moderniser les installations existantes. Il réduit considérablement les coûts d'installation et de maintenance** et convient parfaitement au vaporeformage du méthane, aux fours de craquage d'éthylène et à d'autres procédés de chauffage fonctionnant à haute température.

### Technologie brevetée et disponible sur le marché

*« Ce brûleur reflète l'engagement du groupe Fives envers l'innovation durable », a déclaré Francesco Giudici, Directeur Général de Fives ITAS à Monza, en Italie. « Nous sommes fiers de commercialiser cette technologie brevetée et unique — reconnue par les Fives Innovation Awards 2024 — et impatients de voir ses premières applications industrielles. »*

**ITAS Invistableflame est désormais disponible en Europe, en Asie et en Amérique du Nord** — offrant aux processés de vaporeformage du méthane et de chauffage une solution adaptée pour évoluer vers une industrie plus durable, efficace et sûre.

Découvrez ITAS Invistableflame en [vidéo](#).

#### Caractéristiques techniques

- **Changement de carburant sans interruption** : de 100 % gaz naturel à 100 % hydrogène et autres combustibles avec un seul circuit gaz
- **Transition automatique** du démarrage au mode combustion sans flamme
- **Design compact** éliminant le besoin de commutateurs mécaniques ou de configurations à double brûleur
- **Compatibilité future** avec les processus de vaporeformage du méthane basés sur le CSC
- **Détection de flamme UV** pour une sécurité renforcée dans toutes les conditions

Communiqué de presse – Milan, 10 septembre 2025



ITAS InvistableFlame

©Fives : ITAS Invistableflame : le nouveau brûleur breveté de Fives pour une combustion sans flamme à faibles émissions

#### Fives votre partenaire pour une industrie plus performante et vertueuse

Des premières lignes de chemin de fer, aux ascenseurs de la Tour Eiffel, à l'usine 4.0, Fives conçoit depuis plus de 200 ans les solutions et technologies de rupture qui font l'industrie. Pionnier de la décarbonation et de la digitalisation, Fives a toujours une innovation d'avance grâce à l'anticipation des besoins clients. En répondant aux spécificités de chaque marché localement, Fives allie performance économique et environnementale dans 25 pays grâce à ses 9 200 collaborateurs.

La Business Unit Energy | Combustion de Fives, sous les noms reconnus ITAS, North American et Pillard®, conçoit, fournit et construit des brûleurs, systèmes de combustion et contrôle-commande sur-mesure pour fours, torchères et chaudières. L'offre de Fives inclut également des services de maintenance, l'optimisation des procédés et la réduction de l'empreinte environnementale.

Plus d'informations : [www.fivesgroup.com](http://www.fivesgroup.com)

#### Contacts presse :

**Fives**  
Diana Alves  
+33 6 30 41 25 90  
[diana.alves@fivesgroup.com](mailto:diana.alves@fivesgroup.com)

**Fives ITAS**  
Laura Pozzi  
+39 039 2733 333  
[laura.pozzi@fivesgroup.com](mailto:laura.pozzi@fivesgroup.com)