



Communiqué de presse – Paris, le 22 août 2023

Fives commercialise son premier brûleur en veine 100% hydrogène

Fives, leader international de l'ingénierie industrielle avec plus de 100 ans d'expertise en combustion industrielle, vient de lancer son premier brûleur en veine 100% hydrogène. L'hydrogène n'émettant pas de carbone lorsqu'il brûle, le Hy-Ductflam™ est un pas de plus vers la décarbonation des procédés de chauffage et de séchage dans le monde. Conçue à la fois pour les nouvelles installations ou pour remplacer des brûleurs standards existants, la solution de Fives nécessite peu de modifications dans les process industriels et peut donc être implémentée facilement.

Performance économique et environnementale au service des clients

Les industriels sont à la recherche de solutions alternatives pour limiter l'empreinte carbone. La combustion de l'hydrogène n'émettant pas de CO₂, c'est l'une des solutions pour réduire significativement leur empreinte environnementale.

Toujours à la pointe de l'innovation grâce à sa capacité à anticiper les besoins de ses clients, **Fives a conçu son premier brûleur en veine fonctionnant à 100% à l'hydrogène.**

La solution innovante de Fives, le Hy-Ductflam™, permet aux industriels de modifier aisément le mix combustible de 100% en gaz naturel (GN) à 100% hydrogène sans aucune modification requise sur l'équipement.

A titre d'exemple, l'utilisation du l'Hy-Ductflam™ de Fives à 100% hydrogène permet de réduire les émissions de CO₂ d'une usine de papier d'environ 170 kg de CO₂ par tonne de papier produit. Ceci réduit considérablement (environ des 2/3) son empreinte carbone.

Conçu pour offrir une haute efficacité et fiabilité mécanique, le Hy-Ductflam™ s'adapte à toutes les configurations. Il peut être installé sur des installations nouvelles ou dans le cadre d'un remplacement d'un brûleur en veine standard **limitant ainsi les coûts pour les industriels.**

« Fives est à l'avant-garde du développement de l'hydrogène et offre la plus grande gamme de brûleurs compatibles à l'hydrogène du marché. Nous sommes fiers de fournir une nouvelle solution qui répond au besoin de décarbonisation de nos clients et avons hâte de lancer nos prochaines innovations »

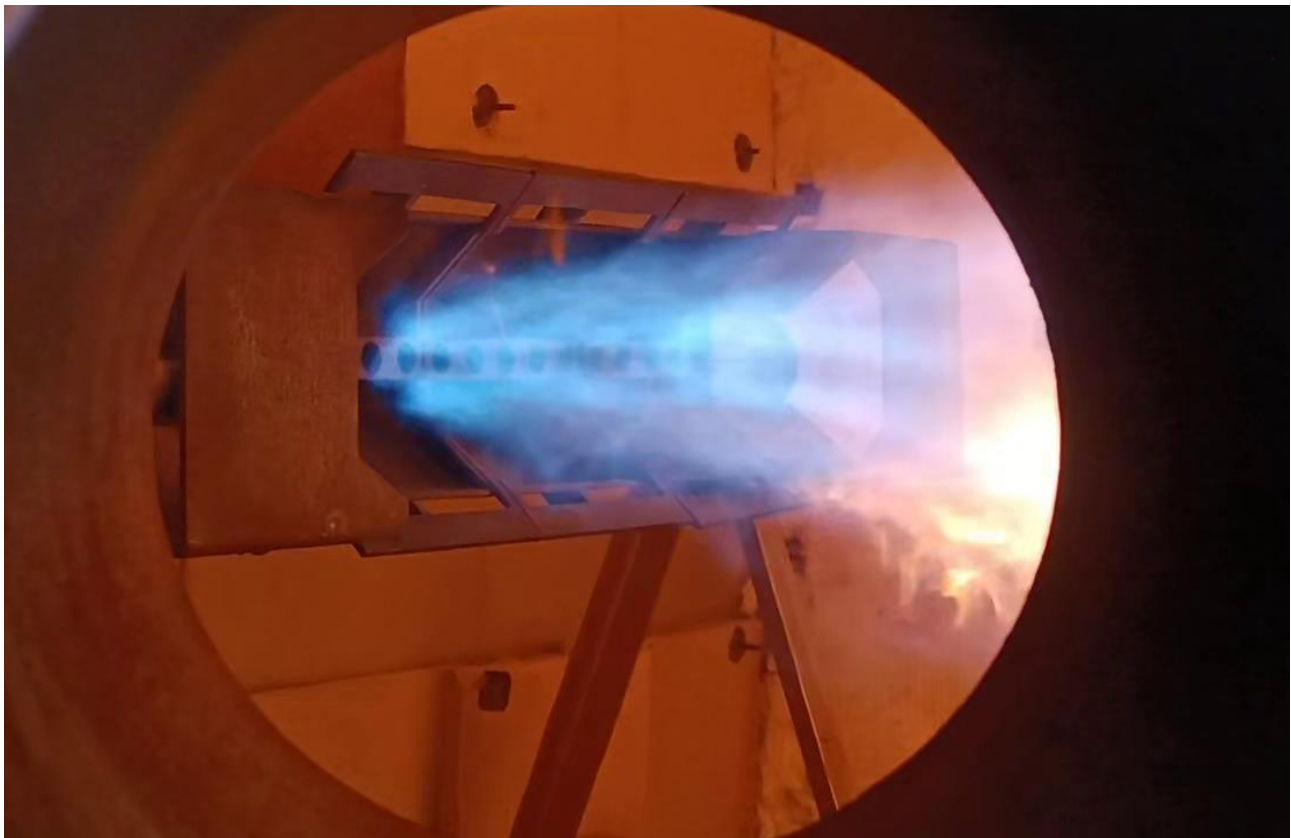
déclare Francesco Giudici, Directeur Général de Fives ITAS.

Cette technologie est principalement dédiée aux différentes applications de séchage industriel dans la céramique, le papier, le minéral, l'alimentation, etc. et **peut être étendue à d'autres applications** comme les chaudières de récupération de chaleur.

Caractéristiques techniques :

- Pour les applications de séchage, générateurs de gaz chaud, turbine/moteur post-combustion
- Adapté à toute configuration de brûleur en veine
- Allant de 100% GN à 100% H₂
- Variation de charge élevée

Communiqué de presse – Paris, le 22 août 2023



1er brûleur en veine 100% hydrogène de Fives : Hy-Ductflam™

About Fives

Fives, un acteur clé dans l'écosystème hydrogène industriel

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 8 500 collaborateurs.

Fort de plus de 40 ans d'expérience dans la combustion de combustibles à haute teneur en hydrogène, Fives investit fortement en R&D et offre la plus grande gamme de brûleurs compatibles à l'hydrogène sur le marché.

Pour plus d'informations visitez www.fivesgroup.com/energy-combustion



fives

Industry can do it

Contact presse :

Fives
Diana Alves
+33 6 30 41 25 90
diana.alves@fivesgroup.com