

**Améliore la combustion des installations de chauffage****et des moteurs thermiques**


super catalyzer<sup>®</sup>™

Sur la base des effets scientifiques exercés par un champ magnétique sur les fluides, Vosges a mis au point le SUPER CATALYZER pour les combustibles. Il peut être utilisé sur des brûleurs à gasoil ou au gaz, sur des moteurs diesel, à essence ou biodiesel, sur des turbines, etc. Une fois installé, le SUPER CATALYZER offre de manière permanente, sans entretien et sans coût additionnel, une meilleure combustion, un meilleur rendement thermique et réduit de manière significative la consommation de combustible.

Fabriqué par

**Vosges**<sup>®</sup>™

**Technologie de l'avenir**

Les effets positifs du SUPER CATALYZER s'obtiennent avec tous types de combustibles, gaz et carburants.

**Les combustibles ne sont pas tous égaux**

L'industrie pétrolière, pour satisfaire aux besoins du marché, a dû développer différentes méthodes de raffinage en augmentant la masse spécifique et la viscosité des carburants. Les types de combustibles aujourd'hui en commerce peuvent avoir une viscosité et une masse spécifique différentes qui peuvent déranger considérablement le bon fonctionnement des installations de chauffage ou des moteurs des véhicules, surtout par temps froid. Il devient ainsi nécessaire, pour réduire la consommation, de faire contrôler la qualité de la combustion régulièrement par un personnel spécialisé, et faire vérifier l'émission des imbrûlés, des fumées et des monoxydes.

**Importants avantages obtenus avec le SUPER CATALYZER:**

- ▶ réduction de la consommation à rendement équivalent
- ▶ réduction de la pollution de l'air
- ▶ totale récupération de l'énergie chimique encore disponible dans les imbrûlés
- ▶ diminution des particules en suspension responsables de l'opacité des fumées
- ▶ totale oxydation des imbrûlés (HC, CO, C) en anhydride carbonique et eau.

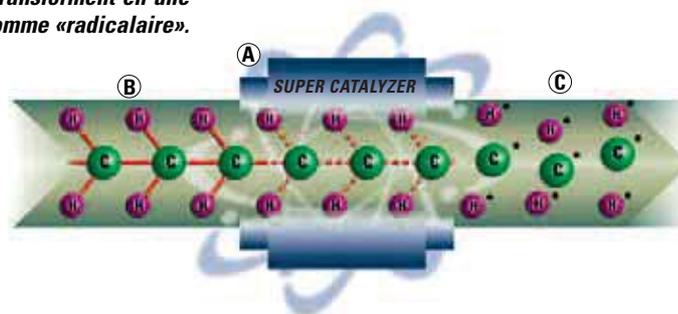
**Comment fonctionne le SUPER CATALYZER?**

L'action du champ magnétique de SUPER CATALYZER sur les combustibles agit sur un ensemble de composés chimiques constitués essentiellement d'atomes de carbone et d'hydrogène et réduit physiquement l'énergie de liaison entre ces atomes. Cette réduction transforme les combustibles, liquides ou gazeux, en une combinaison particulièrement réactive et dynamique, définie comme «radicalaire».

**En traversant l'intense champ magnétique, les molécules d'hydrocarbure perdent leur force de liaison et se transforment en une combinaison définie comme «radicalaire».**

Pendant le processus de combustion, à l'aide de l'oxygène de l'air, des «peroxydes» se forment qui, en réagissant avec les éléments imbrûlés, apportent par la suite une énergie supplémentaire au système et donc un meilleur rendement du brûleur ou du moteur. Cette réaction induit une considérable diminution de consommation des combustibles et des carburants. Mais la réaction la plus importante est l'amélioration de la combustion et l'augmentation de la puissance.

- A - SUPER CATALYZER**  
**B - atomes de carbone et hydrogène**  
**C - combinaison «radicalaire»**



Avec le SUPER CATALYZER on diminue les consommations de chaque installation de combustion.



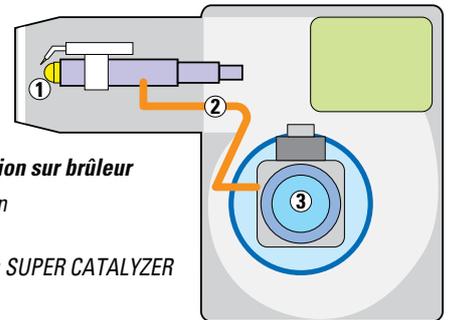
**Le SUPER CATALYZER peut être appliqué sur chaque installation de chauffage.**

## Réduction de la consommation du brûleur

L'installation du SUPER CATALYZER sur le brûleur permet une réduction jusqu'à 10% de la consommation tout en obtenant une combustion maximale.

L'explication vient du fait que le champ magnétique modifie les tensions superficielles du combustible, ayant pour conséquence une augmentation de la vitesse de propagation de la flamme et de sa stabilité sur la tête de combustion. À chaque démarrage du brûleur, une meilleure pulvérisation augmente la qualité de la combustion et le rendement thermique en réduisant considérablement les imbrûlés. En même temps le champ magnétique agit aussi comme régulateur de la viscosité,

en permettant de maintenir longtemps une combustion constante et parfaite quelles que soient la provenance et la température du combustible. On diminue ainsi également les coûts d'entretien et de régulation du brûleur.



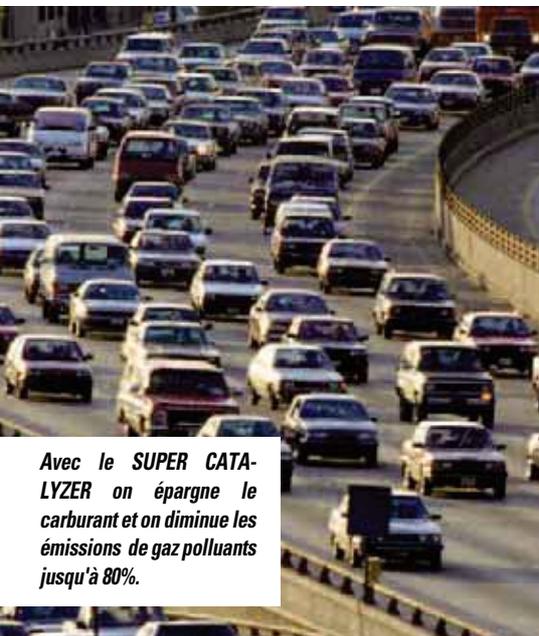
### Exemple d'installation sur brûleur

- 1 tête de combustion
- 2 zone d'installation (sous pression) du SUPER CATALYZER
- 3 pompe

## Meilleure performance et puissance des moteurs

L'application sur les moteurs d'autos, de camions, d'autobus, de motocyclettes, de moteurs de bateaux, améliore le procédé de combustion qui représente seulement une partie des effets positifs du SUPER CATALYZER. En effet, tout en gagnant en puissance, on maintient propres les soupapes, les chambres de combustion et les collecteurs d'échappement. On obtient ainsi un meilleur rendement du moteur et une longévité accrue de ses composantes.

Mais surtout on diminue considérablement les émissions toxiques des gaz d'échappement (jusqu'à 80%). Dans des tests expérimentaux, le SUPER CATALYZER réduit la consommation de carburant jusqu'à 10%. Le démarrage des moteurs diesel est facilité, même avec des températures très basses. En même temps, les détritux huileux et les incrustations de paraffine sont éliminés des conduits d'alimentation.



**Avec le SUPER CATALYZER on épargne le carburant et on diminue les émissions de gaz polluants jusqu'à 80%.**

**L'installation du SUPER CATALYZER est facile et offre des avantages énormes: économie de carburant, augmentation des performances, diminution des gaz polluants et maintien de soupapes et collecteurs propres.**



## Aucun risque - garantie totale!

Actuellement le SUPER CATALYZER Vosges est l'unique système au niveau mondial garantissant un champ magnétique contrôlé de 10.000 Gauss. Le montage du SUPER CATALYZER est simple: il peut être monté par nos techniciens ou par votre chauffagiste. Pour les installations de chauffage, un test devra être effectué avant et après l'installation pour en vérifier immédiatement les avantages. Les mêmes contrôles seront effectués sur les gaz d'échappement des moteurs sur tout type de véhicule. La quantification de l'économie de carburant de même que la constatation des effets nettoyants ne seront visibles qu'après quelque temps. Avec l'épargne sur la consommation des

combustibles et carburants ainsi que l'augmentation globale des performances, le SUPER CATALYZER s'amortit rapidement.

### GARANTIE

Selon les règles, les lois et le droit International. Le produit n'est plus garanti en cas de: manipulation non correcte du catalyser, chocs et/ou ouverture du système avec pour conséquence l'interruption du champ magnétique. En cas d'utilisation avec de l'huile dense et du btz, le SUPER CATALYZER doit être installé après un préchauffage du combustible à 60° au moins. Le produit est conforme à la réglementation de la loi 443 de 21.12.90.



**Le SUPER CATALYZER est disponible en différentes dimensions pour chaque type d'utilisation.**

**vosges**®™

Technologie de l'avenir

VOSGES di Moreno Beggio

Via Roma, 133 - 36040 TORRI DI QUARTESOLO - Vicenza - Italie

Tel. +39 0444 387119 r.a. - Fax +39 0444 264228 - www.vosges-italia.it

E-mail: info@vosges-italia.it



**super catalyzer**®™



**Les systèmes équipés avec SUPER CATALYZER sont notre meilleure garantie. Contactez-nous sans aucun engagement !**