



Para mejorar la combustión en las instalaciones

de calefacción en los motores

En relación a los efectos científicos que un intenso campo magnético ejerce en los fluidos, Vosges ha realizado el SUPER CATALYZER para combustibles. Se puede aplicar a los quemadores a gasóleo o gas, motores diesel y gasolina, biodiesel, motos, turbinas, etc.

Una vez instalado, el SUPER CATALYZER resuelve para siempre, sin costes de mantenimiento u otros tipos, los problemas concernientes al rendimiento térmico insuficiente y al consumo de los combustibles excesivo.

Fabricado por

vosges [®] TM

Tecnología del futuro

Los efectos positivos del SUPER CATALYZER conciernen a todos los combustibles, gases y carburantes.

Los combustibles no son todos iguales

Las empresas petrolíferas, para responder a las necesidades del mercado, han desarrollado muchos sistemas de refinación, aumentando la masa específica y la viscosidad de los carburantes. Los tipos de combustible hoy en comercio pueden tener viscosidad y masas específicas diferentes que pueden afectar el funcionamiento de las instalaciones de calefacción o de los motores para autotracción de manera considerable, sobre todo en invierno. Entonces es necesario, para reducir los consumos y los gastos, el control regular por parte de personal especializado de la calidad de la combustión y de las emisiones de sustancias sin quemados, humos y monóxidos.

Con el SUPER CATALYZER se obtienen estas importantes ventajas:

- ▶ reducción del consumo específico a paridad de rentabilidad
- ▶ menor contaminación del aire
- ▶ recuperación total de la energía química todavía disponible en las sustancias sin quemados
- ▶ disminución de la partícula en suspensión, responsable de la opacidad de los humos
- ▶ oxidación total de las sustancias sin quemados (HC, CO, C) en gas carbónico y agua.

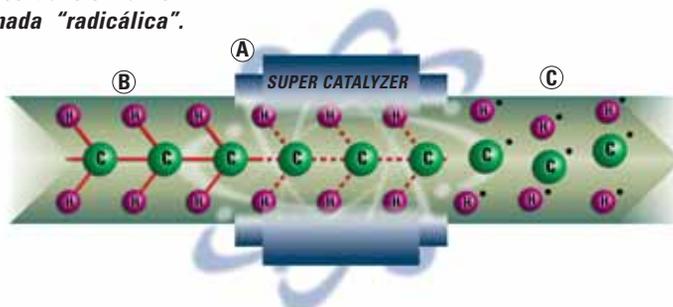
Cómo funciona el SUPER CATALYZER?

La acción del campo magnético del SUPER CATALYZER en los combustibles, un conjunto de compuestos químicos constituidos sobre todo de átomos de carbono e hidrógeno, reduce físicamente la energía de ligazón entre estos átomos. Esta reducción transforma los combustibles, líquidos o gaseosos, en una combinación muy reactiva y dinámica, llamada "radicálica".

Durante la combustión, con el oxígeno del aire se forman los "peróxidos" que, a través de la reacción con las sustancias sin quemados, aportan más energía al sistema y, entonces, más rentabilidad del quemador o del motor. Todo esto permite obtener más ahorro en el consumo de combustibles y carburantes. Pero la función primaria, la mejora de la combustión y el aumento de la potencia, culmina con muchos más efectos positivos.

Cruzando el fuerte campo magnético, las moléculas de los hidrocarburos pierden su fuerza de ligazón y se transforman en una combinación llamada "radicálica".

A - SUPER CATALYZER
B - átomos de carbono e hidrógeno
C - combinación "radicálica"



Con el SUPER CATALYZER disminuyen los consumos de cada instalación de combustión.



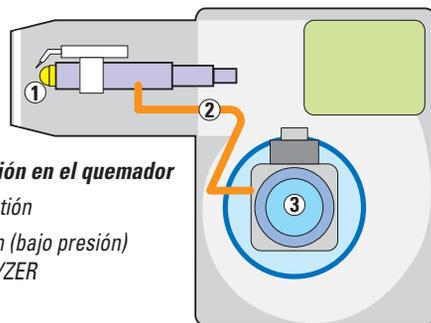
El SUPER CATALYZER se puede aplicar en cualquier instalación de calefacción.

Reducción del consumo del quemador

Con la instalación del SUPER CATALYZER se puede reducir el consumo nominal del quemador hasta el 10%, obteniendo siempre el máximo de la combustión. Esto se explica con el hecho de que el campo magnético modifica las tensiones superficiales del combustible, aumentando así la velocidad de propagación de la llama y su estabilidad en la cabeza de combustión. Cada vez que el quemador empieza su actividad, la pulverización mejor aumenta la calidad de la combustión y el rendimiento térmico, disminuyendo considerablemente las sustancias sin quemados.

Al mismo tiempo, el campo magnético regula la viscosidad y permite mantener durante mucho tiempo una

combustión constante y perfecta sin considerar la proveniencia y la temperatura del combustible. De esta manera, se ahorra en los gastos de mantenimiento y regulación del quemador.



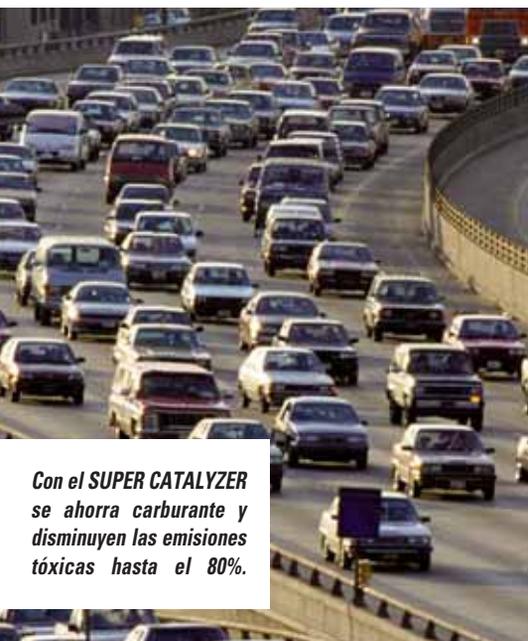
Ejemplo de instalación en el quemador

- 1 cabeza de combustión
- 2 zona de instalación (bajo presión) del SUPER CATALYZER
- 3 bomba

Más energía y potencia de los motores

Con la aplicación en motores de autos, camiones, motos, autobuses, motores marinos, la mejora del proceso de la combustión representa sólo una parte de los efectos positivos del SUPER CATALYZER. En efecto, se ganan también mucho más caballos de potencia, y se logra mantener válvulas, cámaras de combustión y colectores de escape más limpios. Así se obtiene una mejor rentabilidad del motor y sus componentes son más duraderos.

Pero sobre todo las emisiones de sustancias tóxicas por el tubo de escape disminuyen considerablemente (hasta el 80%). Gracias a pruebas experimentales, con el SUPER CATALYZER se obtiene una reducción del consumo de carburante hasta el 10%. Al mismo tiempo se facilita el arranque de motores diesel, también con temperaturas muy bajas y se eliminan los derrubios oleosos y las incrustaciones de parafina en los tubos de alimentación.



Con el SUPER CATALYZER se ahorra carburante y disminuyen las emisiones tóxicas hasta el 80%.

Instalar el SUPER CATALYZER es fácil y las ventajas numerosas: ahorro de carburante y aumento de las prestaciones al mismo tiempo, disminución de los gases contaminantes y mantenimiento de válvulas y colectores de escape limpios.



Ningún riesgo - máximas garantías!

Hoy en día, el SUPER CATALYZER de Vosges es el único producto en el mercado mundial con un campo magnético controlado de 10.000 Gauss. El montaje del SUPER CATALYZER es muy fácil: pueden montarlo nuestros técnicos o sus quemadoristas. Para las instalaciones de calefacción se efectuarán pruebas antes y después de la instalación para comprobar sus ventajas de inmediato. También en los motores se efectuarán pruebas en los gases de escape antes y después de la instalación. La cuantificación del ahorro de carburante, así como la determinación de los efectos de limpieza se podrán efectuar después de algún tiempo. Con el ahorro en el consumo de combustible y carburante, con el aumento de la rentabilidad de

uso global y con todas sus ventajas económicas, el SUPER CATALYZER se amortiza en poco tiempo.

GARANTÍA

Según las normas vigentes, las Leyes y el Derecho Internacional.

La garantía del producto no se refiere a casos de ruptura causada por : un uso incorrecto del catalizador, choques y aberturas con consecuentes interrupciones del campo magnético. En el caso de uso con óleo denso y btz, el SUPER CATALYZER tiene que ser instalado después de un precalentador de combustible a 60°C mínimo. El producto es conforme a la Ley 443 del 21.12.90.



El SUPER CATALYZER es disponible en muchas dimensiones y para todas la necesidades.

vosges®™

Tecnología del futuro

VOSGES di Moreno Beggio

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

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

Correo-e: info@vosges-italia.it



super catalyzer®™

Las instalaciones ya en función con SUPER CATALYZER son nuestra mejor garantía. Contáctenos sin compromiso!