

Efectos del Catalizador de Combustible FEROX en Aplicaciones de Llama Abierta

Aplicaciones de llama abierta incluyen: calderas ó generadores de vapor ya sean residenciales, industriales, comerciales e institucionales, hornos y sistemas de calefacción que queman destilados ó aceite residual . Los efectos que Ferox tiene sobre el proceso de combustión y subproductos de estos combustibles en aplicaciones de llama abierta se resumen de la siguiente manera:



EFFECTOS SOBRE EL PROCESO DE COMBUSTIÓN

El catalizador Ferox interactúa con el combustible más pesado , de cadena larga , elementos resistentes a la combustión en el combustible y depósitos existentes de tal manera que al ser expuestos a altas temperaturas se puedan quemar , estos elementos se descomponen y queman con más facilidad. " esta

atomización molecular " del combustible y la destrucción de los depósitos de superficie produce los siguientes efectos positivos en el proceso de combustión :

- Una combustión más rápida y completa.**
- Un mejor uso de oxígeno disponible.**
- Requisitos de menor exceso de aire.**
- Mayor control de la llama y la temperatura.**
- La eliminación de los depósitos existentes.**
- Una mejor transferencia de calor.**
- Menor consumo de combustible .**
- Aumento de la eficiencia en general.**

EFFECTOS SOBRE LOS SUBPRODUCTOS DE LA COMBUSTION:

Los efectos sobre los subproductos de la combustión son el resultado directo de los cambios en el proceso de combustión . La combustión mejorada de ferox produce los siguientes efectos positivos sobre los subproductos de la combustión:

- La inhibición de la formación de nuevos depósitos.**
- Disminución de partículas, humo y hollín .**
- Disminución de NO_x , SO_x , CO y emisiones de COV.**
- Aumento del potencial de captura de la ceniza de SO₂.**
- Disminución del contenido de carbono en la ceniza .**
- Disminución de las incrustaciones y la corrosión debido a la disminución de la actividad de V₂O₅ .**
- Disminución de la corrosión en frío debido a la formación de SO₃ disminuido.**

