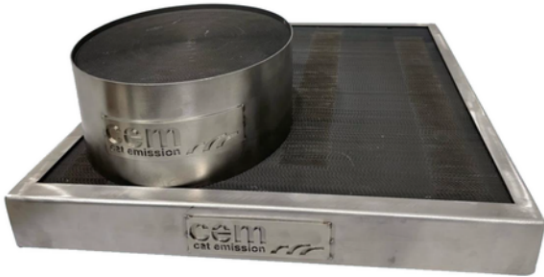


Catalizador de deslizamiento de metano – MSC

Prepárate para la descarbonización



El sistema catalizador de deslizamiento de metano CatEMission es una solución innovadora diseñada para abordar deslizamiento de metano, un potente gas de efecto invernadero, de los motores de gasolina/combustible dual. Aprovechando el catalizador tecnología de oxidación, este sistema es fundamental en reducir significativamente las emisiones de metano en Aplicaciones marinas e industriales.



DESLIZAMIENTO METANO

BENEFICIOS CLAVE

1.

Reducción de Metano de Alta Eficiencia: Capaz de reducir los niveles de emisión de metano hasta en un 95%, asegurando una disminución significativa del impacto ambiental.

2.

Tecnología de oxidación avanzada: incorpora sustratos de catalizador de oxidación con metales del grupo del platino (PGM) para lograr una alta tasa de oxidación de metano dentro de temperaturas operativas de 350 °C a 500 °C.

SEGMENTOS DE MERCADO

MARINO: Diseñado para su aplicación en grandes embarcaciones marítimas y de carga, este sistema ayuda a cumplir con estrictas regulaciones ambientales mientras navega por todo el mundo.

INDUSTRIAL: Adecuado para instalaciones compactas de generación de energía y tratamiento de biogás, asegurando que las emisiones de metano estén controladas incluso en los entornos industriales más exigentes.

CUMPLIMIENTO NORMATIVO

El sistema está diseñado para cumplir y superar normativas legales sobre emisiones de metano, proporcionando una solución respetuosa con el medio ambiente para los gases de escape con contenido de CH₄ y eliminando las emisiones de NO_x.

PILOTO DE I+D CATALIZADOR DE DESLIZAMIENTO EN UN CRUCERO

OBJETIVO

- Evalúe la tendencia de eficiencia de reducción de CH₄/HC/CO para confirmar los resultados de laboratorio.

PROTOCOLO

- Operación únicamente durante la quema de combustible GNL
- Monitoreo continuo de CH₄/HC/CO
- Datos significativos anticipados después de 600 horas

PARÁMETROS MONITORIZADOS

- Tiempo total funcionamiento
- Temperaturas y presión reactor
- Concentración CH₄/HC/CO
- Caudal gases escape

PARÁMETROS DE PRUEBA

- Densidad celda catalizador 200–300–400 CPSI
- Varias formulaciones PGM y lavado
- Temperatura 350° a 450°