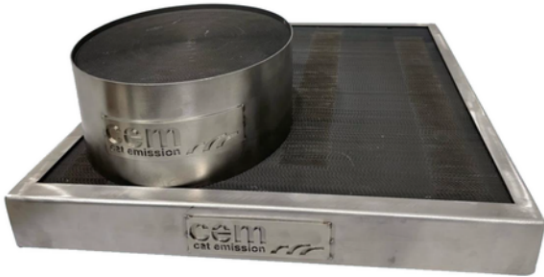


# Catalizador de deslizamento de metano – MSC

Prepare-se para a descarbonização



O CatEMission Methane Slip Catalyst System é uma solução inovadora projetada para lidar com o deslizamento de metano, um potente gás de efeito estufa, de motores a gasolina / bicomcombustível. Aproveitando a tecnologia de oxidação do catalisador, este sistema é fundamental para reduzir significativamente as emissões de metano em aplicações marítimas e industriais.



## DESLIZAMENTO DE METANO

### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

1.

**Redução de metano de alta eficiência:** Capaz de reduzir os níveis de emissão de metano em até 95%, garantindo uma diminuição significativa do impacto ambiental.

2.

**Tecnologia de Oxidação Avançada:** incorpora substratos catalisadores de oxidação de metal do grupo platina (PGM) para alcançar uma alta taxa de oxidação de metano dentro de temperaturas operacionais de 350°C a 500°C.

### SEGMENTOS DE MERCADO

**MARINE:** Projetado para aplicação em grandes embarcações marítimas e de carga, este sistema ajuda a cumprir as rigorosas regulamentações ambientais enquanto navega ao redor do mundo.

**INDUSTRIAL:** Adequado para instalações compactas de geração de energia e tratamento de biogás, garantindo que as emissões de metano sejam controladas mesmo nos ambientes industriais mais exigentes.

### CONFORMIDADE

O sistema foi projetado para atender e exceder as regulamentações legais sobre emissões de metano, fornecendo uma solução ecológica para gases de escape contendo CH<sub>4</sub> e eliminando as emissões de NO<sub>x</sub>.

### CATALISADOR DE DESLIZAMENTO PILOTO DE I+D NUM NAVIO DE CRUZEIRO

#### Objetivo

- Avaliar a tendência de eficiência de redução de CH<sub>4</sub>/HC/CO para confirmar os resultados laboratoriais.

#### PROTOCOLO

- Funcionamento apenas durante a queima de combustível GNL
- Monitorização contínua de CH<sub>4</sub>/HC/CO
- Dados significativos esperados após 600 horas

#### PARÂMETROS MONITORADOS

- Tempo de atividade total
- Temperaturas e pressão do reator
- Concentração de CH<sub>4</sub>/HC/CO
- Fluxo dos gases de escape

#### PARÂMETROS DE TESTE

- Densidade da célula catalisadora 200-300-400 CPSI
- Várias formulações PGM e lavagem
- Temperatura 350° a 450°