

Livres de monóxido de carbono

Oxicatalisadores reduzem consideravelmente o nível de poluição emitido pelos motores a combustão



Oxicatalisadores podem ser usados em empilhadeiras, tratores, grupos geradores e caminhões

A preocupação com o meio ambiente sempre foi constante na família Dalgas-Frisch. O fundador da empresa, Johan Dalgas-Frisch, pesquisa sobre as aves brasileiras desde os seis anos, já tendo publicado o mais detalhado manual de identificação de espécies ornitológicas existentes no País, "Aves Brasileiras e as Plantas que as Atraem". Um dos responsáveis pela criação do Dia da Aves, festejado em 5 de outubro, trabalha incessantemente pela preservação da fauna e da flora brasileira, juntamente com seu filho, Christian.

Mas não adianta a preocupação com as aves se não se cuidar da qua-

lidade do ar em que elas vivem. Foi movido por esse sentimento que Johan fundou, há 36 anos, a empresa fabricante de catalisadores Dalgas.

O oxicatalisador-Dalgas é um purificador de gases que, colocado na saída dos gases de escape de grupos geradores, carregadeiras, empilhadeiras e caminhões em ambientes confinados ou semiconfinados, reduz as emissões tóxicas e odoríferas provenientes da queima incompleta nos motores diesel, GLP ou GNV em até 95% do monóxido de carbono (CO); 85% dos formaldeídos; 40% dos hidrocarbonetos e fuligem e 10% dos óxidos nitrosos (NOx).

Adaptável a qualquer tipo de motor

a combustão, gasolina, GLP ou diesel e aprovado pelos fabricantes de motores, é encontrado como peça original nos revendedores: Caterpillar, Cummins, MWM e Mercedes, e nas empilhadeiras Clark, Hyster, Komatsu, Mitsubishi, Nissan, Toyota, Yale, entre outros.

Utiliza a melhor tecnologia disponível no mercado, incluindo metais nobres platina (Pt)/paládio (Pd) em configurações esféricas que podem ser utilizadas para fins específicos. A experiência da empresa com inúmeras outras aplicações ajudou-a a desenvolver técnicas patenteadas, altamente especializadas, para a fabricação de catalisadores exclusivos.

Medições de monóxido de carbono (CO)



Empilhadeira com oxicatalisador de platina/paládio

Reduz os níveis de monóxido de carbono (CO) para bem próximo de zero ppm (partes por milhão), atendendo a Norma Regulamentar Brasileira NR15 (oito horas de trabalho com nível máximo de CO até 20 ppm).



Empilhadeira sem oxicatalisador de platina/paládio

Não é possível reduzir os níveis de monóxido de carbono (CO) e atender a NR15, pois os níveis de monóxido de carbono (CO) podem chegar a 802 ppm, valor muito superior aos permitidos por lei, de 20 ppm.

O oxicatalisador é de fácil instalação nas empilhadeiras, pois substitui o silencioso original, encaixando-se perfeitamente no veículo. Tem especial importância nas operações em recintos fechados, pouco ventilados e no processo de certificação ISO 14001.

Sua principal característica é reduzir os gases venenosos provenientes dos motores a combustão, dentro do seu núcleo, ou seja, em uma câmara apropriada construída de aço inoxidá-

vel, preenchida com esferas catalisadoras de platina (Pt)/paládio (Pd) que, ao entrar em contato com a descarga aquecida/quente, vai realizar uma combustão catalítica, oxidando as substâncias tóxicas CO (monóxido de carbono), NOx (óxidos nitrosos), SO₂ (óxidos sulfurosos), HC (hidrocarbonetos) entre outros por este meio/processo e reduzindo-os a CO₂ (dióxido de carbono) + H₂O (vapor d'água). ☺☺

DEZ VANTAGENS DO USO DO OXICATALISADOR

1. Elimina a contaminação dos produtos ou outros efeitos resultantes dos gases de escapamento;
2. Aumenta a flexibilidade do equipamento, superando as desvantagens de alto custo inicial e manutenção dispendiosa;
3. Substitui o silencioso original, atuando como catalisador + abafador de ruídos + corta-fagulhas;
4. Oferece longa durabilidade utilitária com um mínimo de manutenção;
5. Apresenta vantagens de operação básica das máquinas movidas a GLP, GNV, ou diesel: maior velocidade e capacidade para carregamento e melhor desempenho;
6. Reduz os odores. Uma máquina equipada com oxicatalisador-Dalgas tem 95% menos monóxido de carbono (CO) expelido pelo escapamento;
7. De acordo com os mais severos padrões de segurança dos Estados Unidos (Bureau of Mines/ Department of The Interior e OSHA/Occupational Safety and Health Administration), EPA (Environmental Protection Agency) e NR.15;
8. Auxilia na eliminação dos problemas de controle do ar, pois utiliza como catalisador a platina (Pt)/paládio (Pd), o único elemento catalítico especialmente desenvolvido para atingir sua eficiência máxima 100% dentro das temperaturas normais de funcionamento do motor;
9. Oferece baixo custo inicial e operacional, pois a instalação é imediata;
10. Não ocasiona restrição ao motor, ou seja, sem perda de carga, pois cada modelo de oxicatalisador-Dalgas é calculado conforme o volume do motor.

Fonte: Dalgas