

FLAMATEC COMÉRCIO E MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS LTDA

Projeto

Pré-filtro Imantado para uso exclusivo em empilhadeiras movidas a GLP

Descrição do Projeto/Ação

Filtragem de micros abrasivos de ferro proveniente da corrosão natural dos cilindros de GLP que atuam no desgaste do motor e que conseqüentemente poluem o meio ambiente. Aumenta a vida útil do motor da empilhadeira, não permite a desregulagem do mesmo impedindo a queima indevida de material ferroso jogado na atmosfera através da descarga das mesmas.

Resultados Obtidos

Estudos feitos em 275 equipamentos com carga horária de 500 horas/mês comprovaram a eficácia do pré-filtro que absorveu totalmente as micropartículas abrasivas provenientes da corrosão natural dos cilindros de GLP que entram no motor das mesmas causando desregulagem do mesmo e conseqüente emissão de poluentes. Com o uso do pré-filtro as empilhadeiras trabalharam de acordo com as normas do fabricante sem poluir o meio ambiente.

Evidências

Com a absorção das micropartículas abrasivas pelo pré-filtro, os motores das empilhadeiras não produzem a queima de chumbo na atmosfera deixando somente a queima exclusiva do GLP que por fim é útil a fotossíntese não gerando poluição. Note que a questão é crítica quando temos conhecimento que tal corrosão dos cilindros são causadas por um dos componentes do GLP, especificamente a mercaptana, que é o produto odorizador do gás e que o transforma no causador único da poluição provocada na descarga da máquina. Sabemos que o problema que estamos combatendo é de grande proporção devido estimarmos um volume de 01 milhão de empilhadeiras trabalhando diariamente somente no estado de São Paulo. Propomos então, corrigir um problema crônico do combustível GLP usado em mais de 90% das empilhadeiras em uso no país.