



MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Importância da Temperatura dos Rolamentos nos Veículos e Equipamentos.

As garagens das empresas devem estar preparadas tecnologicamente para diagnosticar inconformidades no funcionamento dos veículos e para tanto precisam de equipamentos, pessoal treinado e conhecimento.

Quando temos uma infecção, com certeza alguns dias antes algumas variáveis já nos indicavam que algo não estava normal e caso déssemos atenção evitaríamos a infecção de forma muito mais fácil, com menor custo e sem outros efeitos danosos. Uma destas variáveis em nosso corpo é a temperatura. Todos sabemos que temperaturas acima de 37° C indicam anormalidade e nos preocupamos em descobrir o porquê e tratar.

A temperatura dos componentes do veículo é tão importante quanto a do nosso corpo. Então precisamos monitorar esta variável.

Vamos falar sobre o comportamento da temperatura dos rolamentos em nossos equipamentos e veículos.

Quando um rolamento é colocado em funcionamento a temperatura aumenta até um determinado valor e após se estabiliza. O tempo até atingir a estabilidade varia de acordo com o tamanho, forma de lubrificação, localização e outros fatores que possam influenciar na dissipação de calor. A temperatura estabilizada não deve ser superior a 110° C, pois acima deste valor começa a ocorrer a deterioração do lubrificante e até mesmo das características estruturais do material de fabricação do rolamento, acarretando a falha prematura.

Detectando-se temperaturas acima de 110° C devemos investigar o motivo desta anormalidade.

As principais causas são:

- 1) Lubrificante inadequado;
- 2) Lubrificante em quantidade insuficiente;
- 3) Lubrificante em quantidade excessiva;
- 4) Folga insuficiente ou excesso de pré-carga;
- 5) Atrito entre os lábios e o encaixe do retentor;
- 6) Erros geométricos como assentos ovalizados.

Os homens utilizam o termômetro de mercúrio para medir a temperatura corporal. A medição da temperatura das peças e conjuntos dos equipamentos é feita com termômetros digitais de contato ou infravermelho. Estes nos permitem sabermos com precisão a temperatura de trabalho e tomarmos ações antes que os problemas ocorram. Muitas marcas e de variados preços (menor do que imaginamos) estão disponíveis no mercado. Trata-se de um investimento baixo e de retorno imediato. Ao detectarmos a temperatura elevada podemos revisar o conjunto e identificar a causa do problema, corrigir e evitar a reincidência.