

INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO DE VIBRAÇÕES EM AEROCONDENSADOR

A instalação de acelerómetros em permanência é muitas vezes a solução para a monitorização dos equipamentos que não têm condições de acesso aos técnicos de manutenção preditiva.

Como exemplo, a CRL efetuou uma instalação de um sistema de monitorização de vibrações em oito acionamentos de uma torre de Aerocondensadores, por meio de uma caixa de reunião de sinais com fichas BNC feita à medida.

Esta instalação contemplou a utilização de 16 Acelerómetros e aproximadamente 300 metros de cabo de sinal.

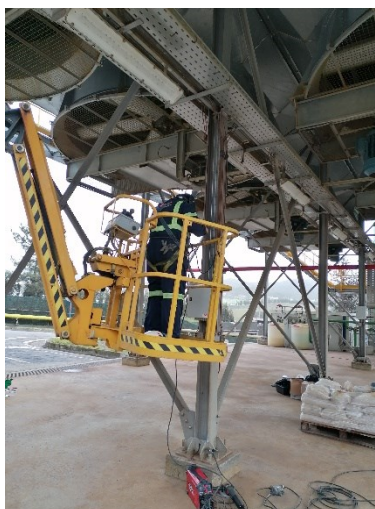


Fig. 1 – Instalação de esteiras



Fig. 2 – Passagem de cabos pelas esteiras



Fig. 3 – Caixa de reunião de sinais



Fig. 4 – Sensores instalados na chumaceira do ventilador



Fig. 5 – Sensores instalados no motor elétrico

A instalação passou a permitir a monitorização dos equipamentos que anteriormente não tinham acesso. A implementação deste tipo de sistema, possibilita a recolha e análise dos dados de vibração nos acionamentos, permitindo o diagnóstico atempado de anomalias em desenvolvimento podendo assim prever trabalhos de manutenção com antecedência.

A intervenção decorreu de acordo com os objetivos definidos para os trabalhos.



Fig. 6 – Caixa de reunião de sinais