

Plano Diretor Preditiva

Nº: EPS- 00328

Pág.: 1 de 1

Anexo 01- LAUDO TÉCNICO PREDITIVA

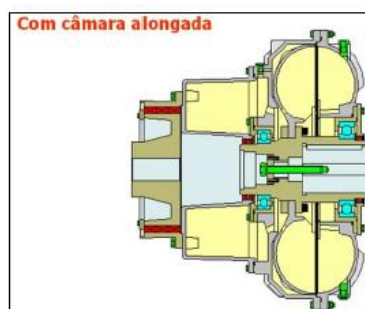
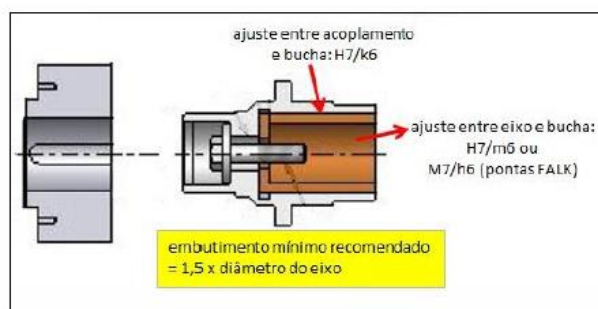
Nº Laudo		Tipo de Laudo	Vibração	Prazo exec. (dias)	30
Nº Nota		Subconjunto	Acoplamento	Vencimento	05/08/2022
Tag:	TR-144-01	Posição	Todos os eixos	Sup. Preditiva	
Ativo		Componente	Acoplamento	Téc Preditivo	
Classe	A	Diagnostico 1	Folga	Téc. Responsável	Felipe Pimenta
Alarme	ATENÇÃO	Diagnostico 2	Vibração Elevada	Supervisor PCM	
Emitido	06/07/2022	Solicitação	Verificar	Registro de origem	

Diagnóstico detalhado:

Foi detectado frequências características e amplitudes anormais na rotação do eixo (1x). Essa característica indica que o conjunto trabalha com **folgas mecânicas** em excesso ou seja quando os componentes rotativos de um equipamento estão alinhados de forma incorreta o que interfere na vibração do equipamento, sendo captada pelo sensor.

Recomendações:

- 1) Conferir os ajustes da bucha. Esse acoplamento pode ser montado diretamente sobre o eixo do redutor ou usando a bucha intermediária. Quando esses ajustes não são seguidos, folgas podem ocorrer e "tombar" e deformar a chaveta, levando o acoplamento a operar com ligeira excentricidade;



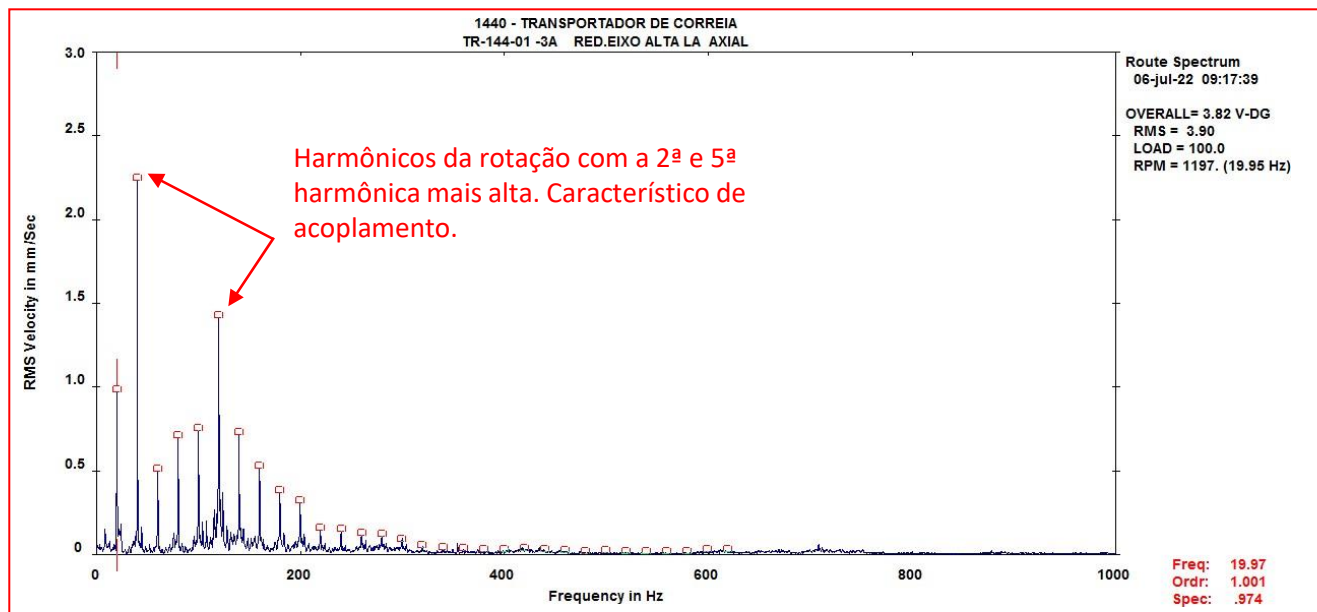
- 2) Conferir o aperto do parafuso central. Observe que esse modelo possui um parafuso central que o fixa axialmente ao eixo. Ele também pode impactar na vibração quando esse fica frouxo ou até mesmo esquecerem de usá-lo.
- 3) Conferir eixo do redutor com micrômetro, conferir furo do acoplamento (ou da bucha intermediária) com súbito + conferir chaveta + conferir embutimento mínimo (1,5x diâmetro do eixo); A tolerância de confecção da chaveta também é importante para não gerar folgas e deformações. Anexo com as tolerâncias de chaveta.
- 4) Conferir os elementos elásticos. Os mesmos podem contribuir para o excesso de vibração.
- 5) Conferir o alinhamento óptico. É raro mais pode acontecer de o acoplamento ter a carcaça de alumínio deformada devido ao elevado desalinhamento.

Observação: a temperatura está NORMAL? (NORMAL = até 30C acima da temperatura ambiente).

*<VB-AC-AL-AC-FO-VE-C2-15-VF-LAUDO PRED.>

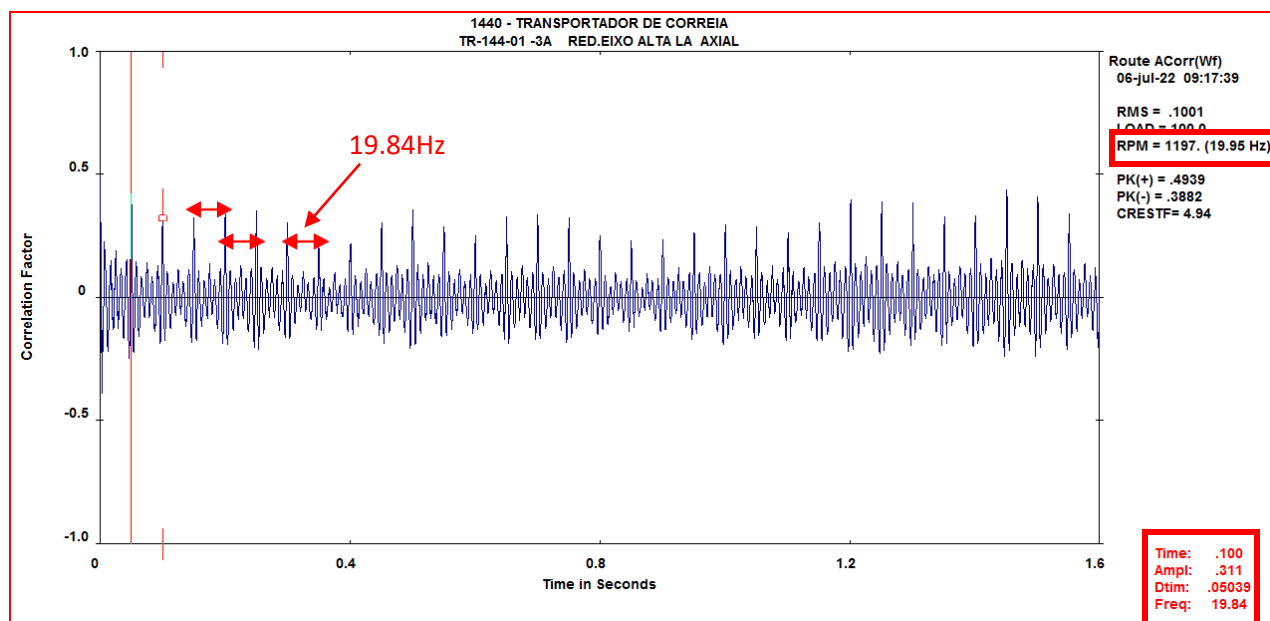
Espectro --- Forma de Onda --- Tendência --- Ecograma --- Foto --- Termograma --- Gráfico

Espectro



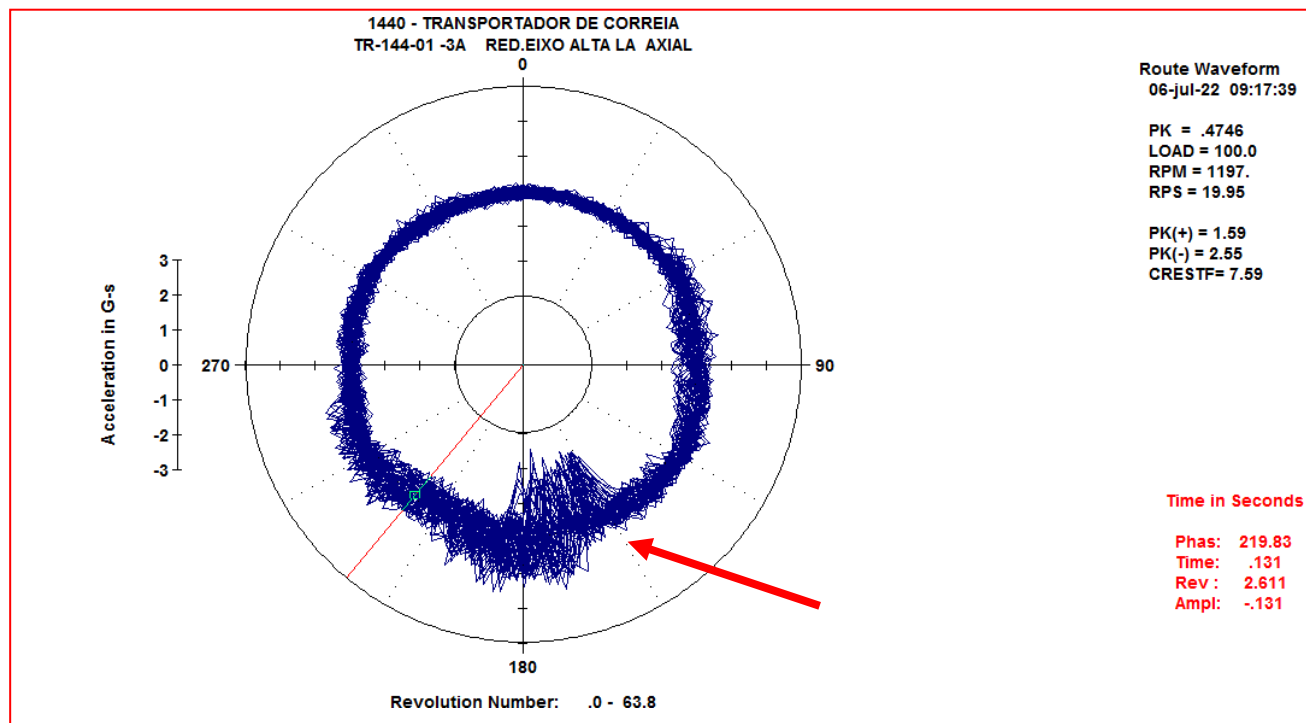
Fonte: MHM

Espectro autocorrelacionado.



Fonte: MHM

Vista circular



Fonte: MHM

Distribuição termográfica



Observação: a temperatura está NORMAL? (NORMAL = até 30C acima da temperatura ambiente).

