

Caso de éxito

Correa transportadora



Condición / Desarrollo

Se realizaron mediciones de vibraciones en correa transportadora, descanso lado libre polea motriz.

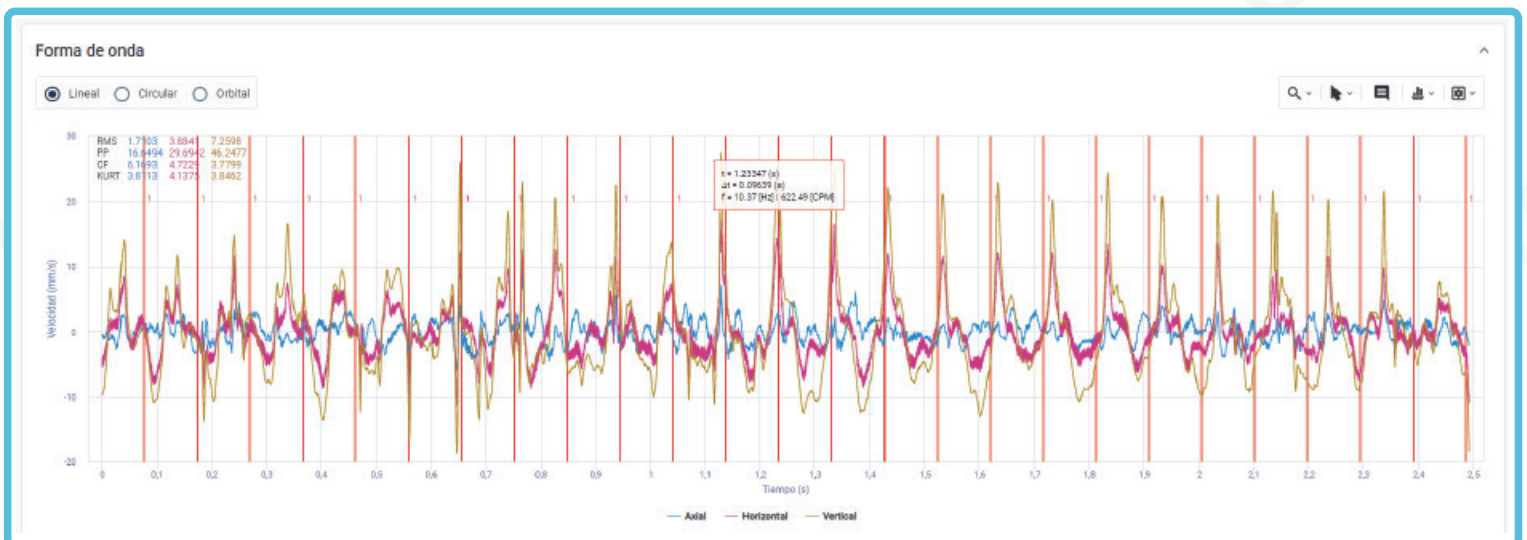
Resultados obtenidos:

- 1) Falla de pista externa: de acuerdo con las mediciones realizadas en el rodamiento de polea motriz, se detecta frecuencia de rodamiento BPFO (Ball Pass Frequency Outer), también llamada frecuencia de deterioro de la pista exterior, que es el número de bolas o rodillos que pasan por un punto de la pista exterior cada vez que el eje realiza un giro completo.
- 2) Desalineamiento.

Recomendación

Se recomienda realizar el cambio de rodamiento de ambos lados.

Forma de onda

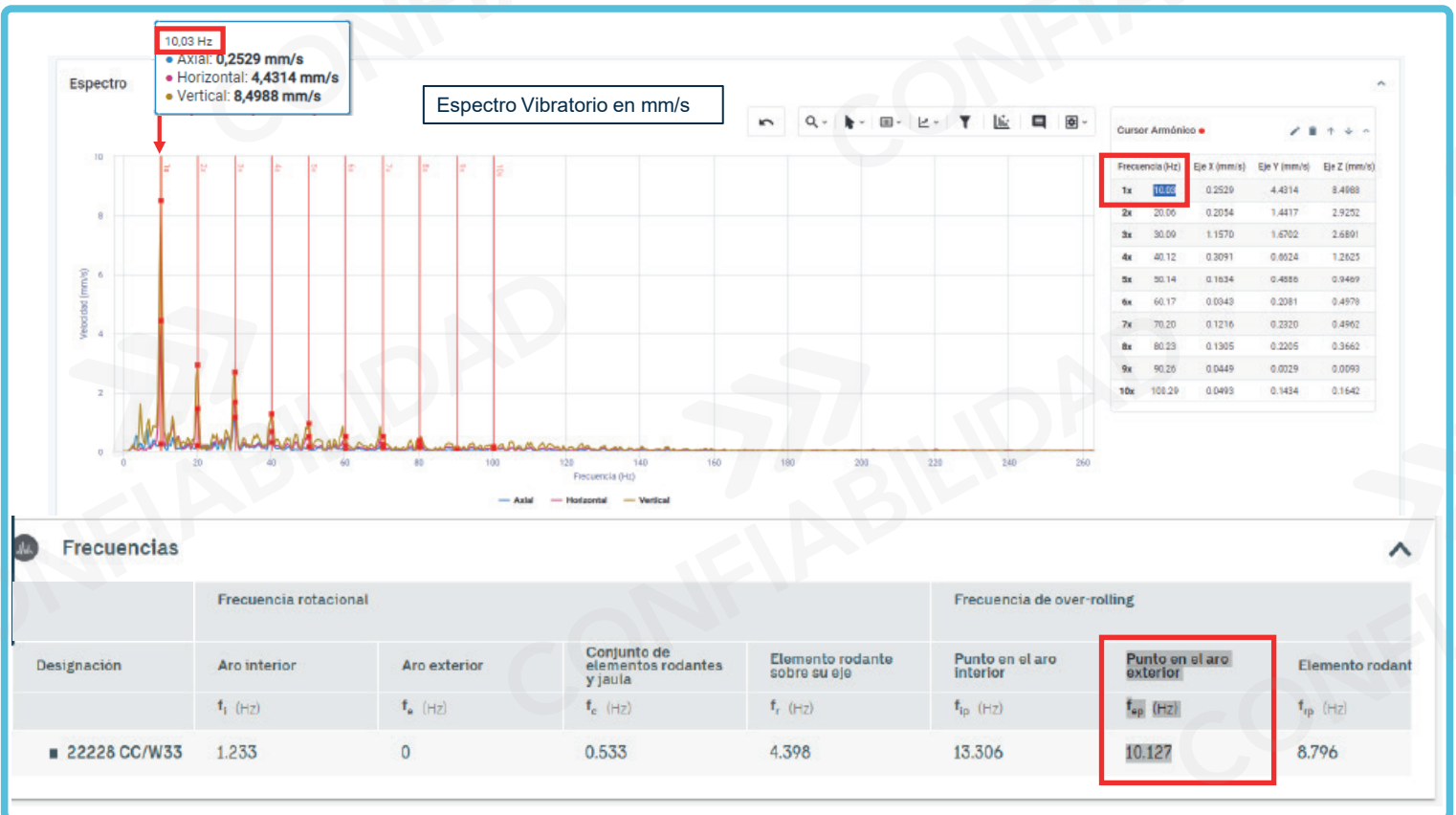


Caso de éxito

Correa transportadora



Motor lado libre



Criterio de vibraciones

Criterio de cambio de rodamientos de poleas					
	Valor (mm/s)	Tipo de daño	Acción Primaria	Horizonte de planificación	
Crítico	5,0 a mayor	Crítico	Cambio de polea	A la brevedad	Lubricar descanso cada 2 días Realizar medicón cada 2 días
	4,2 a 5,0	Avanzado a crítico	Cambio de polea	Corto plazo Maximo 1 mes	Lubricar descanso cada 4 días Realizar medicón cada 4 días
Atención	3,6 a 4,2	Avanzado	Cambio de polea	Mediano a corto plazo Maximo meses 2	Realizar medición semanal
	3,0 a 3,6	Moderado a avanzado	Cambio de polea	Mediano plazo Maximo meses 3	
Precaución	2,6 a 3,0	Moderado	Cambio de polea	Mediano a largo plazo Maximo meses 6	
	1,7 a 2,6		Verificar y/o gestionar repuesto		
Aceptable	0 a 1,7		Mantener en observación según estrategia		

Caso de éxito

Correa transportadora



Evidencia fotográfica



Causas de lubricación excesiva: fuga, acumulación de lubricante y contaminación ambiental. La lubricación excesiva en los rodamientos puede causar una serie de fallos, desde el aumento de temperatura como la contaminación ambiental. La cantidad de grasa es esencial para evitar este problema y garantizar el funcionamiento eficiente de los rodamientos.

Conclusión

Se recomienda alineamiento conjunto polea con sus respectivos descansos, cambio rodamiento lado libre por falla rodamiento frecuencia BPFO.

Dynamox, la solución

Nuestra asociación con Dynamox, respaldada por valores compartidos y tecnología de vanguardia, nos sitúa como su mejor opción para optimizar el mantenimiento industrial.

Confiabilidad simplifica las soluciones de monitoreo de condiciones, ofreciendo una perspectiva más clara y eficaz, al mejor precio del mercado.

