



OPORTUNIDAD

Las fallas inesperadas y la falta de stock de repuestos de equipos industriales disminuyen la productividad y aumentan los costos operacionales debido a los altos costos y tiempos de reparación o reemplazo de los equipos. Una de las causas de esto radica en las estrategias de mantenimiento, donde las más utilizadas son el mantenimiento correctivo, preventivo y el basado en condición offline. Estas estrategias no son capaces de prever de forma adecuada la ocurrencia de fallas y por lo tanto conducen a sobremantenimiento y sobrestock de repuestos.

SOLUCIÓN

JakSol entrega una solución integral de mantenimiento predictivo y diagnóstico de fallas para equipos rotatorios, la cual consiste en un Asesor de Mantenimiento Virtual además de sensores de vibración y temperatura propios. Gracias a los algoritmos y modelos de machine learning del Asesor de Mantenimiento Virtual, se puede predecir el momento y modo de falla de los equipos de forma automática y agnóstica al tipo y marca de los equipos. Los sensores inalámbricos son de fácil instalación y los algoritmos no requieren de datos históricos de los equipos, lo que permite una implementación sencilla.

TECNOLOGÍA

El sistema de mantenimiento predictivo se encuentra en estado de desarrollo TRL 8, el cual ha sido validado a través de pilotos en diferentes líneas de producción en la agroindustria con resultados positivos. Las funcionalidades de diagnóstico automático se encuentran en TRL 5.

PROTECCIÓN

La empresa cuenta con una estrategia de Propiedad Intelectual basada en secreto industrial y una marca registrada.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Rápida implementación (plug&play).
- No requiere de expertos en vibraciones para su utilización.
- Sistema agnóstico al modelo y marca del equipo.
- Capacidades de diagnóstico de falla automático.

MERCADO

Tamaño de mercado: USD \$4.200 millones (2021)
CAGR: 30,6%
Segmento: Mantenimiento predictivo
Tamaño esperado de mercado: USD \$15.900 millones (2026)

MODELO DE NEGOCIO

JakSol se comercializa como un servicio de mantenimiento predictivo SaaS implementado con hardware propio, orientado principalmente a medianas y grandes industrias.



KnowHub
CIENCIA + INNOVACIÓN | CHILE

Gestión de riesgos de mantenimiento

EQUIPO



Felipe Bueso
•CEO



Álvaro Gómez
•CTO

CONTACTO

Taky Parvex | Gestor Senior de Innovación
taky.parvex@knowhub.cl
www.knowhub.cl

Felipe Bueso | CEO

fbueso@jaksol.io | +56 9 4739 2799
<https://www.jaksol.cl/>