



### 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/>