



kinamics



**Memoria Anual
2022**

1 Sobre Kinamics

Kinamics fue fundada en 2017, con el propósito de elevar la eficiencia de las industrias a través del desarrollo de tecnología y soluciones basadas en robótica e inteligencia artificial.

Desde entonces ha desarrollado plataformas robóticas para diferentes propósitos en minería. Por una parte, en planta, una solución integral para monitoreo de estado de salud de equipos, principalmente correas transportadoras, con el fin de mejorar sus indicadores de mantenimiento y disponibilidad.

Por otra parte, ha desarrollado soluciones para captura de datos en desarrollos de túneles mineros. El robot “Arkytas-MU”, es utilizado para captura de imágenes de forma mecanizada y automatizada. Con él se obtienen imágenes a roca descubierta de los desarrollos, utilizadas para construir un modelo tridimensional fotogramétrico de cada avance.

1.1 Propósito

“Eleva la eficiencia de las industrias hasta la perfección, utilizando nuestras tecnologías”

Somos una empresa que desarrolla tecnología en Chile. Un objetivo importante para nosotros es aportar al desarrollo de Chile y la región, agregando valor a través de tecnología propia, generando fuentes de trabajo y conocimiento.

2 Principales Clientes y Proyectos del 2022



Asesoría y auditoría para implementación y mantenimiento de Sistemas de Control Avanzado de Procesos



Proyecto Mínimo Viable en monitoreo robotizado de correas transportadoras.



Robot para captura de datos de avance en frentes de túneles mineros.



Robotización para la captura de datos en espacios confinados de planta y patios eléctricos energizados.



Robotización para captura de datos mediante sondas



Servicio de desarrollo de modelos fenomenológicos para
Simulación de Procesos

2.1 Resumen

En 2022, Kinamics continuó destacándose en el desarrollo de soluciones robóticas y de inteligencia artificial, enfocándose principalmente en la industria minera. La empresa ha consolidado su presencia en este sector a través de dos líneas principales: soluciones para el monitoreo de equipos, particularmente correas transportadoras, y sistemas avanzados para la captura de datos en túneles mineros. El robot "Arkytas-MU" se ha convertido en una herramienta clave, permitiendo la captura automatizada de imágenes para la creación de modelos tridimensionales fotogramétricos de los desarrollos mineros. Este enfoque no sólo ha mejorado los indicadores de mantenimiento y disponibilidad de los equipos, sino que también ha proporcionado una metodología más eficiente y segura para el desarrollo de túneles.

Durante el año, Kinamics ha trabajado con varios clientes importantes en la industria minera, incluyendo a Minera Escondida (BHP), donde brindó asesoría y auditoría en sistemas de control de procesos, y Minera Spence (BHP), con un proyecto enfocado en el monitoreo robotizado de correas transportadoras. Además, colaboró con CODELCO y Züblin International en el uso de robots para la captura de datos en túneles, y con Minera Caserones en la robotización para captura de datos en espacios confinados. Otros proyectos incluyen la colaboración con Comprobe en robotización para la captura de datos mediante sondas y con Honeywell en el desarrollo de modelos fenomenológicos para simulación de procesos. Estas alianzas reflejan el compromiso de Kinamics con el desarrollo tecnológico en Chile y la región, así como su enfoque en crear soluciones que no sólo mejoran la eficiencia, sino que también generan empleo y conocimiento en el sector.