

## JSC AK Altynalmas

JSC AK Altynalmas: La mina digital y la tecnología móvil como el futuro del sector minero

JSC AK Altynalmas es uno de los principales productores de oro de la República de Kazajstán, una empresa geológica completa, minera y de procesamiento de oro.

La compañía cuida a sus empleados no solo en el área de seguridad industrial, luchando por cero lesiones, sino que también crea un ambiente de alta tecnología e introduce instrumentos modernos para el trabajo cómodo de los trabajadores mineros en todas las etapas del proceso de producción.

Mientras que las empresas individuales están implementando programas de digitalización inicial, que se utilizan para abordar los desafíos individuales de la industria, JSC Altynalmas lanzó su propio proyecto "Digital Mine" (Mina Digital) en 2017.

"Digital Mine" es un gran avance en la mejora de la productividad a través de la automatización y digitalización de los procesos comerciales. El proyecto incluye la implementación de tecnologías digitales y elementos de la Industria 4.0 y es importante tanto en la industria minera y metalúrgica como en todo el estado.







"El programa ""Digital Mine"" incluye la implementación de más de 20 proyectos en 3 años.

Actualmente, bajo el liderazgo de Zhanar Amanzholova, el proyecto ha logrado un éxito significativo, se está desarrollando dinámicamente y ya ha sido reconocido con varios premios importantes."

## **Digital Mine**

Desde 2017, JSC AK Altynalmas se ha centrado en su propio proyecto de minas digitales.

Con el objetivo de mejorar la eficiencia, la productividad y la seguridad, el equipo de TI de JSC AK Altynalmas ha estado desarrollando su propia infraestructura de red Wi-Fi en el sitio. La red Wi-Fi se ha implementado en los sitios de Akbakay y Pustynnoe en Kazajistán, como prueba inicial, en beneficio de los marcadores y geólogos que pudieron registrar y transmitir información en movimiento, mejorando la eficiencia general.

## **Información en tiempo real**

La experiencia ha demostrado que los pequeños problemas, a lo largo de la línea de producción, se generalizan gradualmente.

Por ello, la información en tiempo real que se entrega al centro de seguimiento y gestión, iba a ser la clave para mejorar los procesos.

Después de un análisis interno de los procesos, se evidenció la necesidad de unos instrumentos capaces de realizar tareas, detectar retrasos, irregularidades y flujos durante cada turno, analizando la situación en breves intervalos, para que se pudiera dar una respuesta rápida a los distintos problemas.

## RugGear y RG910

Los dispositivos debían funcionar bajo tierra, donde los dispositivos estándar eran propensos a fallar debido a las duras condiciones (altos niveles de humedad, exposición a la suciedad y el agua), en marzo de 2020 el equipo de Altynalmas decidió comprar tabletas industriales resistentes para estas necesidades especiales.

Un análisis de los requisitos mostró que RugGear RG910 era el mejor candidato para el trabajo. Diseñado para operar en entornos industriales hostiles, gracias a su certificación IP68 y MIL-STD810G, los datos recopilados siempre estuvieron seguros.

Debido a su confiabilidad, seguridad y funcionalidad, las tabletas industriales justifican su valor a corto plazo, dijo Konarov Bakytzhan Zheksenbayevich, consultor comercial y jefe del departamento de automatización y desarrollo de procesos comerciales de JSC AK Altynalmas.



## **Eficiencia mejorada**

"La función de los dispositivos era optimizar el trabajo del personal móvil y de producción, permitiendo un mayor intercambio de información entre los procesos participantes. Esto ha permitido un mejor control a lo largo de la línea de producción y una reacción más rápida ante cualquier problema emergente.

""Todo lo que sucede en los sitios de la empresa se verá directamente en los dispositivos móviles. ¿Qué esperamos? Las decisiones se tomarán más rápido. Y estas decisiones no son intuitivas, sino equilibradas y razonadas, basadas en información completa y confiable "", comentó Zhanar Amanzholova, gerente de proyectos de "" Digital Mine "" y vicepresidente de TI y Desarrollo Corporativo de JSC AK Altynalmas.

Gracias a su práctica correa, de una mano, el RG910 podía ser transportado fácilmente por el personal. La conexión constante a la superficie, permitía al especialista controlar los procesos sin tener que volver al centro de operaciones para recibir instrucciones.

La capacidad de compartir imágenes con los equipos relevantes permitió una reacción mejor y más rápida, con reparaciones procesadas de inmediato o con personal especializado que descendió a la mina con todo el equipo necesario para solucionar los problemas.

El uso de tabletas para trabajar con datos digitales en lugar de documentos en papel, facilitó la organización de los flujos de trabajo y permitió realizar cambios más fácilmente que antes.

No importa dónde se encuentren los empleados: en la oficina, bajo tierra o en movimiento: los dispositivos móviles permiten realizar las tareas diarias de manera eficiente como nunca antes."

## **Primero la seguridad**

Gracias a su botón dedicado SOS, el RG910 es ideal para los trabajadores que realizan su trabajo solos. El centro de control siempre podrá ubicar a sus trabajadores y el trabajador en problemas solo necesitará presionar un botón para solicitar soporte.

## **Dispositivo y solución adecuados y adaptables**

Si usted, como JSC AK Altynalmas, desea mejorar la eficiencia y está buscando el socio adecuado, póngase en contacto con nosotros. Juntos encontraremos el dispositivo adecuado para satisfacer sus necesidades.

Contáctenos