

## JSC AK Altynalmas

JSC AK Altynalmas : Mine informatisé et technologie mobile comme avenir du secteur minier

JSC AK Altynalmas est l'un des principaux producteurs d'or de la République du Kazakhstan, une société complète de géologie, d'exploitation minière et de traitement de l'or.

L'entreprise prend soin de ses employés non seulement dans le domaine de la sécurité industrielle, en s'efforçant de zéro blessure, mais crée également un environnement de haute technologie et introduit des outils modernes pour un travail confortable des mineurs à toutes les étapes du processus de production.

Alors que les entreprises individuelles en Kazakhstan mettent en œuvre des programmes informatiques initiaux, utilisés pour relever les défis de l'industrie individuelle, JSC Altynalmas a lancé son propre projet « Mine digitale» en 2017.

"Digital Mine" est une percée dans l'amélioration de la productivité grâce à l'automatisation et la informatisation des processus du travail. Le projet comprend la mise en œuvre de technologies informatisé et d'éléments de l'Industrie 4.0 et est important à la fois dans l'industrie minière et métallurgique et dans tout l'État.





Le programme « Digital Mine » comprend la mise en œuvre de plus de 20 projets en 3 ans. Actuellement, sous la direction de Zhanar Amanzholova, le projet a remporté un succès significatif, se développe de manière dynamique et a déjà été récompensé par un certain nombre de prix importants.

### **Mine informatisé**

Depuis 2017, JSC AK Altynalmas se concentre sur son propre projet de mine informatisé .

Dans le but d'améliorer l'efficacité, la productivité et la sécurité, l'équipe informatique de JSC AK Altynalmas a développé sa propre infrastructure de réseau Wi-Fi sur site. Le réseau Wi-Fi a été déployé sur les sites d'Akbakay et de Pustynnoe au Kazakhstan, à titre de test initial, au profit des marqueurs et des géologues qui ont pu enregistrer et transmettre des informations en déplacement, améliorant ainsi l'efficacité globale.

### **Informations en temps réel**

L'expérience avait mis en évidence le fait que les petits problèmes le long de la chaîne de production, se généralisaient progressivement.

Pour cette raison, l'information en temps réel fournie au centre de surveillance et de gestion a été la clé de l'amélioration des processus.

Après avoir effectué une analyse interne des processus, on a été souligné le besoin d'un outil capable d'effectuer des tâches, de détecter les retards, les irrégularités et les flux au cours de chaque quart de travail, d'analyser la situation à intervalles rapprochés, afin de pouvoir répondre rapidement aux différents problèmes.

### **RugGear et le RG910**

Étant donné que les appareils devaient fonctionner sous terre, où les appareils standard étaient sujets aux pannes, en raison des conditions difficiles (taux d'humidité élevés, exposition à la saleté et à l'eau), en mars 2020, l'équipe d'Altynalmas a décidé d'acheter des tablettes robustes industrielles pour ces besoins spéciales. .

Une analyse des exigences a montré que le RugGear RG910 était le meilleur candidat pour le poste. Conçu pour fonctionner dans des environnements industriels difficiles, grâce à sa certification IP68 et MilStd810G, les données collectées étaient toujours en sécurité.

En raison de leur fiabilité, de leur sécurité et de leurs fonctionnalités, les tablettes industrielles justifient leur valeur à court terme, a déclaré Konarov Bakytzhan Zheksenbayevich, consultant en chef au sein du département de développement et d'automatisation des processus métier de JSC AK Altynalmas.



## **Efficacité améliorée**

"La fonction des appareils était d'optimiser le travail du personnel mobile et de production, permettant un échange accru d'informations entre les processus participants, pour permettre un meilleur contrôle le long de la ligne de production et une réaction plus rapide à tout problème émergent.

"Tout ce qui se passe sur les sites de l'entreprise sera vu directement sur les appareils mobiles. Qu'attendons-nous? Les décisions seront prises plus rapidement. Et ce ne sont pas des décisions intuitives, mais équilibrées et raisonnées, basées sur des informations complètes et fiables" – a commenté Zhanar Amanzholova, chef de projet de « Digital Mine » et vice-président de l'informatique et du développement d'entreprise de JSC AK Altynalmas.

Grâce à sa dragonne pratique, le RG910 pouvait être facilement transporté par le personnel et la connexion constante à la surface, permettait au spécialiste de contrôler les processus sans avoir à retourner au centre d'opération pour recevoir des instructions.

La possibilité de partager des images avec les équipes concernées a permis une réaction meilleure et plus rapide, avec des réparations traitées immédiatement ou avec du personnel spécialisé descendant à la mine avec tout l'équipement nécessaire pour résoudre les problèmes.

L'utilisation de tablettes pour travailler avec des données numériques au lieu de documents papier a facilité l'organisation des flux de travail et a permis d'apporter des modifications plus facilement qu'auparavant.

Peu importe où se trouvent les employés : au bureau, sous terre ou en déplacement – les appareils mobiles permettent d'effectuer les tâches quotidiennes efficacement comme jamais auparavant."

## **La sécurité avant tout**

Grâce à son bouton SOS dédié, le RG910 est idéal pour les travailleurs en solitaire. Le centre de contrôle sera toujours en mesure de localiser ses travailleurs et le travailleur en difficulté n'aura qu'à appuyer sur un bouton pour demander de l'aide.

## **Appareil et solution adaptés et adaptables**

Si vous, comme JSC AK Altynalmas, souhaitez gagner en efficacité et recherchez le bon partenaire, contactez-nous. Ensemble, nous trouverons le bon appareil pour répondre à vos besoins.

Entrez en contact