

DIFFERENTIAL ENERGY™ donne d'excellents résultats



Contexte

LA FORMATION ET LA FIABILITÉ DU MATÉRIEL SONT D'IMPORTANTES DÉFIS POUR CETTE CARRIÈRE

Des carrières des États-Unis occidentales utilisent la technologie TITAN® XL 1000 de gazéification à partir de l'extrémité du tuyau depuis de nombreuses années, n'ayant jamais mis à l'essai les capacités de la méthode de chargement par DIFFERENTIAL ENERGY.

Les plus grands défis de ce réseau de distribution ont été la formation et la fiabilité du matériel. L'absence de connaissances des boutefeux et des opérateurs relativement à cette technologie fait en sorte que les clients ignorent l'existence de celle-ci.

Mise en application de la technologie

LA TECHNOLOGIE DE GAZÉIFICATION PAR DIFFERENTIAL ENERGY TITAN POURRAIT ÊTRE LA SOLUTION

DIFFERENTIAL ENERGY a été présentée à un seul client dans cette zone du marché. La formation dont les boutefeux et les opérateurs ont bénéficié – conjointement avec un système d'exploitation neuf et plus fiable – a fourni une base pour aller de l'avant.

Résultats

DIFFERENTIAL ENERGY DONNE D'EXCELLENTS RÉSULTATS

Les résultats initiaux d'un essai et d'un tir ont démontré que :

1. Le profil des morts-terrains semblait plus plat et très adapté à l'utilisation de chargeuses frontales qui servent à excaver.
2. La distribution de la roche dans l'ensemble du tas de déblais est plus uniforme et une réduction importante du matériel surdimensionné a également été observée.



3. Fort étonnés, les boutefeux ont constaté ce qui suit :

- Une réduction de 10 % du facteur pulvérulent a été obtenue ainsi que des résultats de sautage équivalents, sinon meilleurs.
- Les trous étaient chargés en fonction du poids et non en faisant osciller le trou. Cette méthode s'est avérée beaucoup plus précise. De plus, les trous n'étaient jamais bourrés avant la gazéification comme ils l'étaient fréquemment auparavant.
- La hauteur de la colonne explosive est passée en fait de 8 à 9 pieds.

Étapes suivantes

FORMATION ET APPUI SUPPLÉMENTAIRES

À mesure que la confiance augmente avec la technologie existante, le site dressera une liste de clients cibles qui pourraient bénéficier de l'utilisation de DIFFERENTIAL ENERGY.

Des formations et un appui supplémentaires sont prévus pour ce client dans un proche avenir. La plupart des clients finaux ont une entente de paiement par tonne avec cette entreprise de distribution, ce qui fait en sorte que l'utilisation de DIFFERENTIAL ENERGY a le potentiel d'améliorer considérablement les marges bénéficiaires de cette entreprise.