

Limestone Quarry Reduction de bloc



Project Summary

LIMESTONE QUARRY REDUCTION DE BLOC

L'opération de chargement des trous s'effectue avec du Titan XL 1000 affichant une densité moyenne de 1,20g/cc. Le patron de forage est de 3,6m x 4,3m et d'une profondeur de 18m

Le client a une problématique de blocs de dimension supérieure à 900mm au niveau du collet de chaque sautage. Il veut réduire la quantité de blocs produits par le sautage sans ajouter de trou chargé d'explosif et conserver la même densité désirée dans le trou. De plus, il ne veut pas modifier les paramètres de forage.

Technology Applied

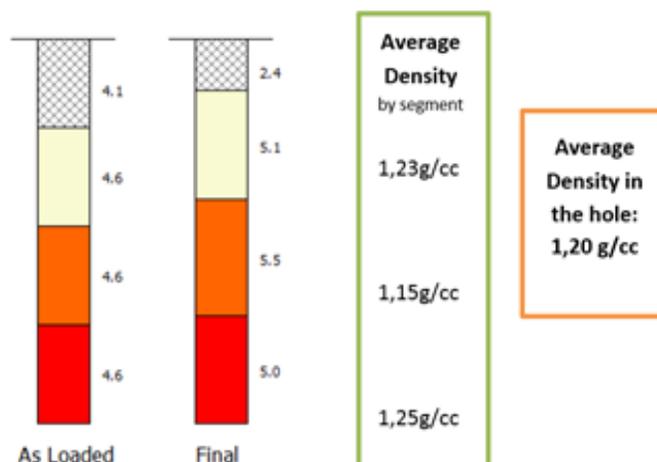
UTILISATION DE LA TECHNOLOGIE DIFFERENTIAL ENERGY™

Il a été développé une charge différentielle spécifique pour le site. L'utilisation de la technologie différentielle a été impliquée. Ce type de charge appelé Sandwich, a été développée comme suit : une densité forte, une densité faible et une densité forte afin d'améliorer la fragmentation.

Résultats

UN RÉSULTAT VISIBLE

Visuellement, après le sautage, il a été observé une amélioration de la fragmentation. La photo est très représentative de la situation. À gauche de la photo, il est possible de voir la dimension des blocs amassés des sautages précédents. Dans le reste de la photo, on voit le résultat du sautage test avec une charge Sandwich. Selon les informations obtenues, les opérateurs de chargeur sur roue trouvent la fragmentation plus adaptée et facile à excaver pour leurs opérations.



Prochaine étape

UNE AMÉLIORATION QUI CONTINUE

Ils continueront d'utiliser cette méthode pour un prochain sautage. Afin d'optimiser leur sautage et leur forage, ils augmenteront le patron de forage de 16% de la superficie.