

Applications du Raboteur Minier Wirtgen 2200 SM

Les raboteurs Miniers coupent, broient et chargent le matériaux en un seul passage machine.

Ce qui signifie qu'une seule machine suffit à accomplir la tâche de différents équipements :

Forage fond de trou, mise en oeuvre d'explosifs dangereux, mise en oeuvre d'une chargeuse

Mise en jeux d'un broyeur (centrale à concasser) : une seule et même machine suffit à

accomplir la tâche de ces différents équipements. Le travail minier devient donc simple,

économique et efficace, car il est inutile désormais de co-ordonner la mise en oeuvre de

des différents processus qui deviennent inutiles.



Exploitation sélective de minéraux et de charbons.

MINE de BAUXITE

Le RABOTEUR 2200 SM est particulièrement adapté aux mines de Bauxite dans lesquelles l'utilisation d'explosifs est restrictive. En GUINEE 95,000 Tonnes de BAUXITE et 20,000 Tonnes de remblais ont été rabotés et re-transportés en moins de 900 heures d'opérations (3 mois d'opération).



MINE de CHARBON

Une sélection

récise du minage du charbon et de son chargement avec un RABOTEUR WIRTGEN

améliore considérablement la qualité du CHARBON récolté, améliore la rapidité de l'exploitation et

réduit les efforts du process : il en résulte une augmentation du pouvoir calorifique du charbon et une

diminution du taux de cendres.

L' exploitation SELECTIVE par notre machine réduit le volume de remblai non exploitable.



MINE de GYPSE

Le RABOTEUR Wirtgen coupe, broye et charge le matériaux EN CONTINU en une seule opération, ce qui réduit de façon significative les temps d'exploitation et la main d'oeuvre requise.

Le fait de pouvoir passer plusieurs fois avec la machine permet d'étager les différentes granulométrie et si besoin est de différer un passage prochain suivant les besoins du moment en granulométrie.



MINE DE FER

L'exploitation SELECTIVE du minerai de FER avec une RABOTEUSE WIRTGEN permet d'exploiter des périmètres avec différents contenant de fer qui pourront être exploités en des opérations séparées passages différés.

L'extraction de minéraux de petit calibre sera grandement facilitée : réduisant les coûts et la durée d'exploitation.



MINES de CALCAIRE (chaux)

Le matériaux est suffisamment broyé durant le temps d'exploitation pour éviter l'utilisation d'un broyeur primaire.

La granulométrie du produit est donc directement appropriée pour un chargement par convoyeur dans un DUMPER >>>> Réduisant ainsi considérablement le coût du process minier.



MINES de SEL

Les RABOTEURS Miniers WIRTGEN sont des candidats idéal pour l'utilisation dans une MINE de SEL à destination Industrielle, la FRAISEUSE rabote suffisamment finement la couche de sel à exploiter.

Le produit fraisé est suffisamment fin pour être chargé directement dans la benne comme produit fini.

(Marais salant en France). L'image ci-dessus montre l'utilisation dans une mine de sel en Australie : la couche de sel produite par évaporation de l'eau de mer sera extraite par la FRAISEUSE complètement avec précision et précaution.



Ouverture de Tranchées et mise en oeuvre d'accotements.

OPERATIONS de ROUTINES pour MISE en OEUVRE de ROUTES , TRANCHEES et ACCOTEMENTS

La RABOTEUSE coupe une route au travers de la roche existante , ce qui formera un sous solage parfait pour la préparation et la mise en oeuvre des couches rentrant dans la construction de votre future route.

Un autre grand avantage est le transport facile et STABLE sur cette couche broyée pendant la période de Construction de votre route d'accès . (aucun dommage au chantier).



PERCAGE DE TRANCHEES

Dans une approche différente de celle de l'excavation : COUPER des TRANCHEES et ABAISSER

LE NIVEAU des RESERVES D'EAU est un autre champs d'application très intéressant des Raboteuses.

Ces machines coupent les inter-sections des tranchées et des réservoirs proprement et avec une grande précision de coupe, en adhérent strictement aux tolérances et spécifications du chantier.



Production de Planchers de Tunnels

ABAISSER LE NIVEAU du PLANCHER d'un TUNNEL dans une MINE

Abaisser proprement le niveau d'un plancher de tunnel et raboter ses intersections est une application courante dans le domaine de la construction de tunnels Miniers.

Le trafic sur rail peut continuer sur la seconde voie pendant le déroulement de votre chantier.

Dans le cadre de construction de tunnels NEUFS : les raboteuses WIRTGEN sont utilisées pour

Couper les accotements/ gradins tout en nivellant le sol en même temps.



Réhabilitation des rampes d'accès poids lourds

PRODUCTION D'ACCES PROPRES DANS LE CADRE DE MINES A CIEL OUVERT.

Les Raboteuses WIRTGEN facilitent l'accès au carrières à ciel ouvert en rabotant les accotement et les intersections proprement tout le long des accès au périmètre minier.

Ceci permet de diminuer l'usure du matériel roulant , des essieux , chassis et pneus des engins utilisés dans la mine (camions Benne, Dumpers, véhicules commerciaux etc).

Ces véhicules se déplacent souvent fortement chargés dans ce périmètre minier .

