

Forer et excaver avec un seul outil



Menzi Muck „A91 avec affût de forage“ en action. Compresseur sur le toit. L'excavateur (en haut) évacue les déchets du dernier minage, les deux machines travaillent parallèlement avec efficacité.

Vous excaver une tranchée pour une conduite d'enneigeurs et soudain la pelle rétro mord dans une formation rocheuse - et ce sur plusieurs mètres. Naturellement il faut amener un compresseur sur place. Celui-ci se trouve malheureusement dans la vallée, ce qui signifie interruption des travaux, transports supplémentaires...

La solution: une pelle rétro équipée d'un affût de forage.

Sur le marché il n'existait pas jusqu'à aujourd'hui un tel „équipement combiné“ pour excaver et forer. Le but recherché est de travailler plus rapidement et meilleur marché et être indépendant d'entreprises tierces. L'exploitant Hoch Ybrig AG a mandaté deux constructeurs pour résoudre ce problème, entre eux la maison Menzi Muck AG de Widnau qui apporta la solution exigée à l'exploitant à fin mai 2005: le Menzi Muck „A91 avec affût de forage“.

Le modèle A91 n'est non seulement agile comme chat, mais est destiné à travailler dans tous les terrains tout en les préservant.

Pour se déplacer sur les chemins alpestres, l'envergure de l'A91 se réduit à un peu plus de 2 m et se déplace à la vitesse de 8 km/h. Dès que l'engin est sur place, il sort ces pattes et la cabine de l'opérateur se trouve à l'horizontale en toute sécurité dans toutes les configurations de terrains. L'énergie motrice est produite par un moteur Diesel Turbo de 104 kW de puissance. L'air comprimé destinée au forage est produite par un compresseur placé sur le toit, -il est ainsi toujours disponible - entraîné lui-même par l'hydraulique du treuil. De cette manière au Hoch Ybrig les „forages à la main“ appartiennent au passé: „le Menzi Muck les exécute plus rapidement, meilleur marché, plus silencieusement et sans sueur“, selon son opérateur Roger Dettling.



L'agilité exceptionnelle du Menzi Muck ne craint pas le brouillard.



Deux roues sont à entraînement hydrostatique. Le châssis inférieur est surdimensionné.



Bras télescopiques à griffes pour une tenue sûre dans tous les terrains.

Expériences acquises au Hoch Ybrig

Lors de l'utilisation de petites pelles et pour de petits travaux l'affût de forage ne doit pas être démonté. Le tube de forage mesure 3,2 m de long ce qui est suffisant pour les trous de mine et la plupart des ancrages. Le dispositif de forage 32 mm avec manchon 6 pans ne s'est pas avéré idéal. Roger Dettling utilise maintenant des tiges de 41 mm avec filetages de fixations. Dans une roche très dure et très compacte comme à la station supérieure du téléphérique, Roger n'a eu besoin que de 3 minutes pour forer un trou de mine d'environ 1,6 m de profondeur. Dans un matériel plus meuble il faut compter avec une avance de forage d'environ 1 m/min. Le changement système de forage sur système d'excavation nécessite environ 10 minutes. Si le Muck travail seul, il peut déplacer environ 50 à 100 m³ de matériel par jour. Avec deux machines, 200 jusqu'à 300 m³ sont rapidement atteignables quotidiennement.

En outre „Angler Muck“ est une boisson alcoolisée provenant du nord de l'Allemagne composée de rhum et d'eau chaude.

Lors de la visite, le directeur Wendelin Keller, a souligné que l'investissement portant sur quelques 300'000 francs est absolument fondé et de plus d'ajouter „qu'avec le Menzi Muck nous sommes bien plus indépendant et que nous pouvons engager notre propre personnel. Pour l'instant, des travaux d'aplanissement sont effectués sur le côté est d'une nouvelle construction. Roger Dettling fore les trous de mine et exécute lui-même le minage. Avec une autre excavateur, les décombres sont répartis et déposés. Les deux machinistes travaillent d'une manière absolument parallèle et ainsi en un temps record. Un autre avantage, par exemple lors de fouilles pour les enneigeurs, il ne faut plus chaque fois changer d'orientation à la moindre résistance du terrain. Avec des équipements pour forer, excaver et miner placés sur un même engin l'on peut emprunter le chemin optimal pour la pose de conduites. (Max Schärli)



De petits travaux avec la pelle rétro peuvent être effectués sans démonter l'affût de forage.

L'inventeur de l'excavateur-araignée, Ernst Menzi (1897-1984) ne fut non seulement un génial inventeur mais également un entrepreneur visionnaire. A 26 ans déjà il fonda sa première société. En 2004, le 5000ème Muck a été livré.

www.menzimuck.com

Le nom „Muck“ pris naissance en 1826 dans les contes intitulés „Le petit Muck“ de Wilhelm Hauff (1802-1827). Contenu du conte: A la mort de son père, le petit Muck est chassé par sa famille, car vu sa stature de nain il n'a pas appris de métier et ne trouve aucun travail. Dans une ville étrangère, il trouve refuge et travail auprès d'une femme peu commune nommée Ahavzi. Il est chargé de s'occuper des chats et des chiens. Malheureusement il doit quitter son job après avoir pris une avance sur son salaire et volé deux objets qui possèdent des dons magiques: une paire de pantoufles avec lesquelles l'on peut marcher plus vite que n'importe quelle autre personne et que l'on peut voler à n'importe quel endroit, et une canne qui permet de localiser des trésors enfouis.

Pour plus d'informations: introduisez „muck“ dans google et cliquez sur Muck-Wikipedia.