Dräger

La technologie pour la vie

Évacuation en milieu souterrain : Garantir la sécurité sous terre

Importance de la sécurité

Le sauvetage minier fait partie intégrante de Dräger depuis des générations. Nous sommes conscients des exigences uniques de l'exploitation minière souterraine, car elle est à l'origine de notre ADN. Notre engagement envers la sécurité des mineurs repose sur des décennies d'expérience pratique en milieu souterrain.

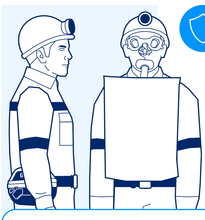
Chaque mine est unique mais toutes ont un objectif en commun : assurer la sécurité de chacun, pour toutes les équipes, tous les jours. En cas d'urgence, mais aussi au quotidien.

Détection : identification précoce des dangers

Dräger propose des solutions complètes d'évacuation souterraine. La détection précoce des dangers constitue la première ligne de défense. Grâce à nos systèmes fiables de détection de gaz qui sont utilisés dans les mines modernes, l'alerte peut être donnée avant qu'une menace ne devienne mortelle.

Gaz dangereux les plus courants dans les mines :

CO CO_2 NO_x H_2S CH_4 SO_2



Réaction : la protection respiratoire en toutes circonstances

En situation d'urgence, chaque seconde compte. Les mineurs doivent pouvoir agir rapidement et en toute confiance et doivent pour cela savoir comment enfiler leurs équipements et utiliser leurs appareils de protection respiratoire. Des équipements pratiques et intuitifs ainsi qu'une formation régulière leur permettent d'assurer rapidement leur alimentation en oxygène, même en cas de situation extrême.

Évacuation : itinéraires clairs, solutions fiables

Les systèmes d'évacuation, notamment les chambres de refuge, doivent s'intégrer parfaitement aux routines du quotidien. Une étude de simulation confirme que les mineurs qui s'entraînent régulièrement sur des itinéraires d'évacuation clairs et ont accès à plusieurs sorties peuvent atteindre un **taux de sauvetage de 96 %**, même dans les situations en milieu souterrain les plus difficiles.

Source : International Journal of Modelling and Optimisation

Plan d'intervention d'urgence en milieu souterrain

Urgence/catastrophe

Démarrer l'évacuation/enfiler les autosauveteurs à oxygène

ÉVACUATION

Auto-sauvetage

QFS / CABA / SCSR / COS* : phases de régénération

Arrivée du personnel évacué à un refuge sûr (sortie de mine/chambre de sauvetage)

Sauvetage par un tiers

Chambres de sauvetage : attendre que l'aide arrive de la surface

Sauvetage par une équipe de sauvetage minier

ÉVACUATION

SAUVETAGE

* QFS : station de remplissage rapide ou charge d'air, CABA : appareil à air comprimé, SCSR : appareil isolant à oxygène, COS : station de permutation

La théorie et la pratique : nos bases pour la sécurité

Modules de formation à la détection des gaz

Entrée en espace confiné

Séminaire pour les techniciens de maintenance consacré aux appareils respiratoires isolants

Services de location et de sécurité

Équipements et solutions de sécurité de Dräger

Pac 8500

X-am 5800

Polytron 8100 EC

Gamme Oxy SR

PSS AirBoss

D-8000/100/ Double charge

MRC 5000

DMC-0974