

Étude de cas

Systèmes de protection respiratoire à ventilation assistée pour les fonderies de plomb

Réduire les niveaux de plomb dans le sang des métallurgistes en sélectionnant les EPI adaptés

Le plomb est un matériau essentiel pour de nombreuses applications. Malgré une technologie de pointe, le recyclage et la production de produits contenant du plomb peut être très exigeante et engendrer beaucoup de bruit et de poussière. Avant tout, les employés des fonderies de plomb doivent être protégés contre les niveaux potentiellement nocifs de fumées et de poussières de plomb en suspension dans l'air. L'exemple d'une fonderie de plomb de la Rhénanie-du-Nord-Westphalie montre comment il est possible d'optimiser la protection personnelle au travail avec un casque et un système respiratoire moderne à ventilation assistée.

Le travail en fonderies de plomb permet de créer du plomb et des alliages de plomb de la plus grande pureté et qualité à partir du matériau brut, à savoir le minerai. Ce métal lourd est utilisé de différentes manières en raison de ses propriétés spécifiques.

Le plomb et les alliages de plomb d'une grande pureté sont utilisés dans une large gamme d'industries et d'applications du fait des propriétés physiques, chimiques et électriques unique de ce métal. La production primaire de plomb consiste à réduire le minerai afin d'obtenir du plomb et d'autres sous-produits de valeur. Cependant, du fait de la facilité de récupération, la majorité de la production de plomb provient de sources secondaires : métaux recyclés avec traitement de la matière première par fusion, et opérations d'affinage et de coulée pour donner le produit final.

Une entreprise de la Rhénanie-du-Nord-Westphalie est l'un des plus grands producteurs de plomb de première fusion en Allemagne, avec près de 100 000 tonnes de plomb produites par an et environ 170 employés. Des casques 3M™ Versaflo™ avec unité filtrante 3M™ Versaflo™ sont utilisés par l'entreprise pour protéger les employés contre les niveaux potentiellement dangereux de fumées et de poussières de plomb en suspension dans l'air et contre les autres dangers physiques et en suspension dans l'air.

La santé et la sécurité des travailleurs sont de la plus grande importance pour les fonderies de plomb. Ce métal lourd peut provoquer des effets nocifs graves sur la santé et en particulier des effets chroniques à long terme. Outre des technologies de processus améliorées, des conditions de travail optimisées et d'autres mesures de contrôle, l'entreprise utilise des équipements de protection individuelle (EPI) 3M afin d'éviter autant que possible l'exposition des employés aux fumées et poussières de plomb. Afin de fournir une protection respiratoire, un système respiratoire à ventilation assistée intégrée est utilisé, composé d'une unité filtrante, de filtres à haute efficacité et d'un casque respiratoire à ajustement lâche.

Protection complète combinée à un confort optimal

En plus de la protection respiratoire, le casque fournit également une protection intégrée qui aide à protéger la tête, les yeux et le visage. L'EPI est porté pendant de longues périodes ou pendant toute la journée de travail, souvent en effectuant des travaux physiques difficiles ou dans des conditions chaudes et humides. Le confort de l'EPI est un facteur important à prendre en compte dans le processus de sélection et d'utilisation. Les casques et systèmes de protection respiratoire à ventilation assistée Versaflo de 3M permettent aux

travailleurs de se déplacer librement sur le lieu de travail. Ils sont conçus pour être légers et équilibrés lorsqu'ils sont portés et pour faciliter la respiration grâce à l'apport continu d'air filtré dans le casque.

Protection efficace contre les poussières de plomb

La fonderie de plomb de la Rhénanie-du-Nord-Westphalie veille au respect de normes de sécurité élevées de manière proactive et constante. Par exemple, les zones de travail dans lesquels les EPI doivent toujours être portés sont clairement indiquées et contrôlées, et des protections respiratoires sont utilisées dans le cadre d'un programme de protection respiratoire efficace et complet. Le passage à des systèmes de protection respiratoire avec adduction d'air s'est avéré être un succès. Les analyses sanguines, effectuées régulièrement sur tous les employés de l'entreprise, ont donné des résultats encourageants. Depuis que les protections respiratoires à adduction d'air 3M sont utilisées, les concentrations de plomb dans le sang ont baissé de près de 40 %.

Contactez 3M pour obtenir l'aide de nos experts et vous aider à trouver les bons EPI pour vos travailleurs

Chez 3M, les EPI sont notre passion et nous connaissons les défis et les dangers de votre profession. Avec nos systèmes de protection respiratoire à ventilation assistée 3M™ Versaflo™ qui offrent une protection intégrée contre les risques aéroportés et contre les impacts aux yeux, au visage et à la tête, vous pouvez être sûr de bénéficier d'une protection complète tout en profitant d'un grand confort et d'une plus grande productivité.

De plus, avec notre large gamme d'EPI de soudage, de protection auditive et autre, vous pouvez être assuré que nous vous aiderons à trouver la bonne solution pour veiller à la sécurité de vos travailleurs.

Pour de plus amples informations, prenez contact avec nous et discuter avec un expert 3M de la sécurité personnelle.

3M Solutions pour la
Protection Individuelle

3M France Solutions pour la
Protection Individuelle
Boulevard de l'Oise, 95006
Cergy Pontoise Cedex
Tél. : 0870 60 800 60

3M et Versaflo sont des marques déposées
de la société 3M.

© 3M 2019. Tous droits réservés.

