

Analiza przypadku

Ochrona dróg oddechowych wytapiaczy ołowiu - system z wymuszonym przepływem powietrza

Obniż poziom ołowiu we krwi pracowników przemysłu metalurgicznego, wybierając odpowiednie środki ochrony indywidualnej (ŚOI).

Ołów jest niezbędnym materiałem do wielu zastosowań. Pomimo najnowocześniejszej technologii recykling i produkcja ołowiu mogą być bardzo wymagające, a środowisko, w którym odbywają się te procesy, głośnie i zapyłone. Przede wszystkim pracownicy pracujący przy wytopie ołowiu muszą być chronieni przed potencjalnie szkodliwym poziomem unoszących się w powietrzu oparów ołowiu i pyłu. Przykład huty ołowiu w Nadrenii Północnej-Westfalii pokazuje, w jaki sposób można zoptymalizować ochronę indywidualną za pomocą nowoczesnych systemów z wymuszonym przepływem powietrza i hełmów.

Podczas wytapiania ołowiu z rudy wytwarzany jest ołów i stopy ołowiu o najwyższej czystości i jakości z surowca – rudy. Ze względu na swoje szczególne właściwości metal ciężki jest wykorzystywany na wiele sposobów.

Ołów i stopy ołowiu o wysokiej czystości są stosowane w wielu gałęziach przemysłu ze względu na wyjątkowe właściwości fizyczne, chemiczne i elektryczne metalu. Produkcja ołowiu pierwotnego obejmuje redukcję rud w celu uzyskania ołowiu i innych cennych produktów ubocznych. Jednak ze względu na łatwość odzyskania surowców wtórnych większość produkcji ołowiu odbywa się ze źródeł wtórnych – metalu pochodzącego z recyklingu, a procesy wytopu, rafinacji i odlewania surowca służą do uzyskania produktu końcowego.

Firma z Nadrenii Północnej-Westfalii jest jednym z wiodących producentów ołowiu pierwotnego w Niemczech, przy czym wykorzystuje około 100,000 ton ołowiu rocznie i zatrudnia około 170 pracowników. Hełmy 3M™ Versaflo™ Helmets i jednostki napędowe 3M™ Versaflo™ są wykorzystywane do ochrony pracowników przed potencjalnie niebezpiecznym poziomem oparów ołowiu i pyłów w powietrzu, jak również innymi przenoszonymi w powietrzu i fizycznymi zagrożeniami.

Zdrowie i bezpieczeństwo pracowników jest najważniejsze w hutach ołowiu. Metal ciężki może powodować poważne i ostre, ale szczególnie długotrwałe oraz przewlekłe skutki zdrowotne. Oprócz ulepszonych technologii procesowych, zoptymalizowanych warunków pracy i innych środków kontroli, firma stosuje środki ochrony indywidualnej (ŚOI) firmy 3M, aby w jak największym stopniu zapobiegać narażeniu pracowników na opary ołowiu i pyły. Zastosowano tutaj zintegrowany system oczyszczania powietrza, składający się z jednostki napędowej, filtrów o wysokiej wydajności i hełmu z wymuszonym przepływem powietrza, który zapewnia ochronę dróg oddechowych.

Kompleksowa ochrona połączona z optymalnym komfortem

Oprócz ochrony dróg oddechowych, hełm zapewnia również zintegrowaną ochronę, zapewniającą ochronę głowy, a także oczy i twarz. ŚOI nosi się przez długi czas lub przez całą zmianę pracy, często podczas ciężkiej pracy fizycznej lub w wilgotnych, ciepłych warunkach. Wygoda ŚOI jest istotnym czynnikiem w procesie wyboru

i użytkowania. Systemy z wymuszonym przepływem powietrza i hełmy 3M Versaflo umożliwiają pracownikom swobodne poruszanie się po miejscu pracy, są lekkie i wyważone podczas noszenia oraz zaprojektowane, aby ułatwić oddychanie podczas pracy dzięki stałemu dopływowi przefiltrowanego powietrza do hełmu.

Skuteczna ochrona przed pyłami ołowiu

Procesy wytapiania ołowiu w Nadrenii Północnej-Westfalii konsekwentnie spełniają wymagania wysokich standardów bezpieczeństwa. Na przykład obszary operacyjne, w których należy zawsze nosić ŚOI, są wyraźnie oznaczone i kontrolowane, a systemy z wymuszonym przepływem powietrza są stosowane w ramach skutecznego i kompleksowego programu ochrony dróg oddechowych. Przejście na systemy z wymuszonym przepływem powietrza filtrujące powietrze okazało się sukcesem. Wyniki badań krwi, które są regularnie przeprowadzane u wszystkich pracowników firmy, są obiecujące. Odkład zaczęto stosować systemy z wymuszonym przepływem powietrza firmy 3M wartości ołowiu we krwi spadły nawet o 40 procent.

Skontaktuj się z 3M, aby uzyskać wsparcie od naszych specjalistów i pomoc w znalezieniu odpowiednich ŚOI dla swoich pracowników

Jedną z pasji 3M są ŚOI i znamy wyzwania oraz zagrożenia związane z Twoim zawodem. Nasze systemy z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Versaflo™ zapewniają zintegrowaną ochronę przed zagrożeniami przenoszonymi w powietrzu, urazami oczu, twarzy i głowy, więc możesz mieć pewność, że posiadasz pełną ochronę z dodatkowym czynnikiem komfortu, co zapewnia wyższą produktywność.

Ponadto dzięki naszej szerokiej ofercie ŚOI dla spawaczy i środków ochrony słuchu możesz mieć pewność, że pomożemy Ci znaleźć odpowiednie rozwiązanie zapewniające bezpieczeństwo pracowników.

Skontaktuj się z nami i porozmawiaj ze specjalistami 3M ds. BHP, aby uzyskać więcej informacji.

Dział Bezpieczeństwa Pracy

3M Poland Sp. z o.o.
al. Katowicka 117
Kajetany, 05-830 Nadarzyn
Telefon: (22) 739 60 00
www.3m.pl/bhp
www.3m.pl/ naukadlabezpieczenstwa

3M i Versaflo są znakami towarowymi firmy 3M.

© 3M 2020. Wszelkie prawa zastrzeżone.

