

Fallstudie

Fläktassisterade andningskyddssystem för blysmältverk

Hjälp till att sänka blynivån i blodet hos metallarbetare genom att välja lämplig personlig skyddsutrustning

Bly är ett viktigt material för många tillämpningar. Trots den senaste tekniken kan återvinning och tillverkning av produkter i bly vara väldigt krävande, bullrigt och dammigt. Framför allt måste personal på blysmältverk skyddas från potentiellt skadliga nivåer av luftburen blyrök och blydamm. Exemplet från ett blysmältverk i Nordrhein-Westfalen i Tyskland visar att det går att optimera arbetsmiljöskyddet med ett modernt fläktassisterat andningssystem och hjälm.

I blysmältverk framställs bly och blylegeringar med maximal renhet och kvalitet från råmaterialet, malmen. Tack vare dess speciella egenskaper används tungmetallen på många olika sätt.

Bly med hög renhetsgrad och blylegeringar används inom ett stort antal industrier och tillämpningar tack vare metallens unika fysiska, kemiska och elektriska egenskaper. I primär blyproduktion reduceras malmen för att tillverka bly och andra värdefulla biprodukter. Eftersom det är så enkelt att återanvända metallen kommer dock merparten av blyet som produceras från sekundära källor – återvunnen metall där råmaterialet bearbetas genom smältning, förädling och gjutning för att få fram den färdiga produkten.

Ett företag från Nordrhein-Westfalen är en av Tysklands ledande producenter av primärt bly, och tillverkar runt 100 000 ton bly per år. Företaget har cirka 170 anställda. 3M™ Versaflo™ Skyddshjälm och 3M™ Versaflo™ Fläktenheter används här för att skydda personalen mot potentiellt farliga nivåer av luftburen blyrök och blydamm, samt andra luftburna och fysiska risker.

Användarnas skydd och säkerhet har högsta prioritet på blysmältverk. Tungmetallen kan orsaka allvarliga, akuta problem, men har framför allt långsiktiga, kroniska hälsoeffekter. Som ett komplement till förbättrad processteknik, optimerade arbetsförhållanden och andra kontrollåtgärder använder företaget personlig skyddsutrustning (PPE) från 3M för att hjälpa till att förhindra att personalen exponeras för blyrök och blydamm i största möjliga utsträckning. Ett inbyggt fläktassisterat andningssystem används här. Det består av en fläktenhet, högeffektiva filter och en skyddshjälm med lös passform som ger andningskydd.

Heltäckande skydd kombinerat med optimal komfort

Utöver andningskydd erbjuder hjälmen även ett inbyggt skydd genom att hjälpa till att skydda huvudet såväl som ögon och ansikte. Den personliga skyddsutrustningen används längre stunder eller under hela arbetspasset, ofta samtidigt som användaren utför hårt fysiskt arbete eller vistas i varma och fuktiga miljöer. Komforten hos den personliga skyddsutrustningen är en viktig faktor i urvals- och användningsprocessen. Med 3M Versaflo fläktassisterade

andningskydd och hjälmar kan användare röra sig fritt på arbetsplatsen. De är designade för att vara lätta och balanserade när de används och konstruerade för att göra det lätt att andas under arbetet tack vare det jämna flödet av filtrerad luft in i hjälmen.

Effektivt skydd mot blydamm

Blysmältverket i Nordrhein-Westfalen arbetar förebyggande och konsekvent för att säkerställa att verksamheten uppfyller höga säkerhetsstandarder. Till exempel är driftområden där personlig skyddsutrustning alltid måste bäras tydligt markerade och kontrollerade, och andningskydd används som en del i ett effektivt och heltäckande andningskyddsprogram. Övergången till fläktassisterade andningssystem har blivit en framgång. Blodprov tas regelbundet på samtliga anställda på företaget och har gett uppmuntrande resultat. Sedan man införde fläktassisterade andningskydd från 3M har blyvärdet i personalens blodprover sjunkit med upp till 40 procent.

Kontakta 3M för att få hjälp av våra experter och rådgivning när du ska välja rätt personlig skyddsutrustning till dina anställda

På 3M är vi engagerade i personlig skyddsutrustning och känner till utmaningarna och riskerna i ditt yrke. Med 3M™ Versaflo™ fläktassisterade andningskydd får du ett inbyggt skydd mot luftburna risker och slag och stötar mot ögon, ansikte och huvud och kan känna dig trygg med att användarna är ordentligt skyddade, samtidigt som utrustningen sitter bekvämt och bidrar till ökad produktivitet.

Och med vårt breda utbud av personlig skyddsutrustning för svetsning, hörselskydd med mera kan du vara säker på att vi kan hjälpa dig att hitta rätt lösning för att skydda din personal.

Kontakta oss för att tala med en av 3M:s experter på personlig skyddsutrustning och få veta mer.

3M Svenska AB, Personlig skyddsutrustning

3M Svenska AB
Bollstanäsvägen 3
192 78 Sollentuna
www.3M.se/personskydd

3M och Versaflo är varumärken som tillhör 3M Company.

© 3M 2019. Med ensamrätt.

