

Case Study

Ademhalingsbescherming onder extreme omstandigheden

Ademhalingsystemen van 3M met toegevoerde lucht blijktbaar een succes in gieterijen

Lawaai, hitte, stof: ondanks alle moderne industriële technologieën zijn de arbeidsomstandigheden in gieterijen nog steeds een enorme uitdaging. En precies hier tonen ademhalingsbeschermingssystemen met continue aanvoer van lucht, waartoe zij in staat zijn: niet alleen met betrekking tot bescherming van de gezondheid maar ook tot comfort.

Afbraamwerkplaatessen behoren tot de werkzones in gieterijen, waar schadelijk stof en dergelijke in de lucht in bijzonder hoge concentraties voorkomen. Hier worden de gegoten delen, nadat zij ruwweg in de straalhal ontbraamd zijn, verder met de hand "gepoetst", dat wil zeggen dat uitsteeksels (overtollig metaal van het gietprocédé) worden verwijderd en het gietstuk wordt geslepen of gepolijst. Worden bij de bewerking pneumatische hamers, slijpschijven of zaagbladen gebruikt, kunnen hierbij aanmerkelijke hoeveelheden metaaldeeltjes, zand en silicastof ontstaan die het enorm belangrijk maken, dat ademhalingsbescherming in de afbraamhallen wordt gedragen.

De ademhalingsbeschermingssystemen van 3M hebben bewezen werkzaam te zijn voor de ademhalingsbescherming van arbeiders onder dergelijke uitdagende werkomstandigheden.

Ademhalingsystemen met toegevoerde lucht zijn ontworpen om de werknemer te voorzien van schone lucht. De lucht kan worden toegevoerd met een hogedrukcompressor. 3M heeft verscheidene producten die kunnen worden aangesloten op een systeem met toegevoerde lucht, zoals kappen, helmen, volgelaatsmaskers, halfgelaatsmaskers en los te dragen gelaatsstukken. Hiermee is uw mobiliteit beperkt. De arbeider draagt in de regel een kleine en lichtgewicht-regulator, die aan zijn riem is bevestigd en via een flexibele luchtslang voor druklucht verbonden is met de vaststaande bron voor lucht. Regelapparatuur zoals de 3M™ Versaflo™ regelventiel V-500E bieden de werknemer de mogelijkheid de hoeveelheid toegevoerde lucht, die via een flexibele en lichtgewicht maar toch stevige adempluchtslang in zijn helm of hoofdkap wordt geleid, individueel in te stellen. Zo kan hij deze aan de werkomstandigheden of zijn voorkeuren aanpassen. Naast het gamma 3M™ Versaflo™ helmen en hoofdkappen heeft 3M oplossingen voor de ademhaling met dicht afsluitende halve en volgelaatsmaskers geleverd.

Buiten de vele configuratiemogelijkheden kunnen de 3M™ Versaflo™ helmen zoals de M-307 vergaande ademhalingsbescherming bieden alsmede gecertificeerde hoofd-, oog- en gelaatsbescherming, waardoor meerdere elementen voor gezondheid en veiligheid op de werkplek in een enkel persoonlijk beschermingsmiddel zijn geïntegreerd. De dragers zijn natuurlijk via hun toevoerslang voor perslucht met hun locatie verbonden, maar zij kunnen zonder enige tijdsbeperking werken, omdat de luchttoevoer als het ware onbegrensd is.

Optimale oplossing voor stationair werken in gieterijen

Een gieterij in de Duitse stad Krefeld in Noordrijn-Westfalen, die in het bijzonder op grote metalen gieterijproducten gespecialiseerd is, heeft het systeem al verscheidene jaren in gebruik en is uiterst tevreden: naar hun mening is de oplossing bijzonder goed geschikt voor stationair

werken, waar ook omvangrijke ademhalingsbescherming tezamen met bescherming voor hoofd, ogen en gelaat nodig zijn. Verder beviel de dragers in de gieterij het brede gezichtsveld, de mogelijkheid het vizier van de helm te openen en het gedempt geluid van de luchtstroom met ademplucht naar de helm toe. De bevestiging van de helm, die door een draaiend ratelmechanisme compleet aan iedere individuele drager kan worden ingesteld, biedt echte voordelen ten aanzien van comfort en ergonomie. Hetzelfde is van toepassing op de bajonetsluiting voor de ademslang, die gemakkelijk ook bij werkzaamheden met handschoenen kan worden bediend. Dankzij deze functionele elementen bereiken het compleet systeem en de helm een hoge graad van acceptatie bij de dragers.

Tot de verdere voordelen van de 3M-systemen voor bedrijven in de gieterijsector behoren de lange levensduur en het eenvoudig onderhoud van de 3M ademhalingsbeschermingsmiddelen.

3M Versaflo systemen zijn duurzaam en robuust. Dat betekent, dat zij bestand zijn tegen zware arbeidsomstandigheden en bij gebruik in gieterijen een lange levensduur bieden. Niet alleen dat het schoonmaken en onderhoud van de producten gemakkelijk zijn, ze helpen ook, uw investeringen alsmede de gezondheid van uw werknemers te beschermen.

De eenvoudige bediening heeft het in de gieterij in Noordrijn-Westfalen ook mogelijk gemaakt, de onderhoudskosten alsmede de voor onderhoud van PBM benodigde tijd significant te reduceren.

Contacteer 3M voor ondersteuning van onze experts en voor hulp om de juiste PBM voor uw werknemers te vinden.

Bij 3M hebben wij een passie voor PBM, en wij kennen de uitdagingen en gevaren bij uw beroep. Met onze Versaflo™ ademhalingsystemen met toegevoerde lucht met geïntegreerde bescherming tegen gevaren in de lucht voor hoofd, ogen en gelaat kunt u er zeker van zijn dat u volledige veiligheidsbescherming heeft gepaard met het voordeel van comfort en verhoogde productiviteit.

Bovendien, met ons ruim assortiment aan las-, gehoor- en andere PBM kunt u erop vertrouwen, dat wij u helpen de juiste oplossing voor de veiligheid van uw werknemers te vinden.

Neem contact met ons op en spreek voor meer informatie met een expert voor persoonlijke veiligheid van 3M.