

Gebläse-Atemschutzsysteme für Bleihütten

Durch die Wahl der geeigneten PSA die Blutbleiwerte der Hüttenarbeiter deutlich senken

Blei ist für zahlreiche Anwendungszwecke ein unverzichtbares Material. Die Herstellung ist trotz modernster Technik sehr fordernd, laut und staubintensiv: Vor allem vor den gesundheitsschädigenden Bleistäuben sind die Mitarbeiter in Bleihütten konsequent zu schützen. Das Beispiel einer Bleihütte aus Nordrhein-Westfalen zeigt, wie sich der Arbeitsschutz mit einem modernen Gebläse-Atemschutzsystem erheblich optimieren lässt.

Bleihütten erzeugen aus dem Rohstoff Erz Blei und Bleilegierungen in höchster Reinheit und Qualität. Das Schwermetall wird aufgrund seiner besonderen Eigenschaften vielfältig genutzt. Mit rund 100.000 Tonnen Blei pro Jahr und rund 170 Mitarbeitern zählt ein Unternehmen aus Nordrhein-Westfalen zu den führenden Produzenten von Primärblei in Deutschland. Zum Schutz der Mitarbeiter vor gesundheitsschädigenden Bleistäuben sind hier 3M Gebläse-Atemschutzsysteme im Einsatz.

Dem Arbeits- und Gesundheitsschutz der Mitarbeiter wird von den Bleihütten heute besondere Aufmerksamkeit gewidmet: Im Organismus kann das Schwermetall schwerwiegende gesundheitliche Schäden hervorrufen. Neben verbesserten Verfahrenstechnologien und optimierten Arbeitsplatzbedingungen setzt das Unternehmen auf Persönliche Schutzausrüstungen (PSA) von 3M, um die Belastung der Mitarbeiter durch Bleistaub so weit wie möglich zu vermeiden. Zum Einsatz kommt hier ein integriertes Gebläse-Atemschutzsystem, bestehend aus einer Gebläseeinheit und einem Helmkopfteil.

Rundum-Schutz verbunden mit hohem Tragekomfort

Neben dem Atemschutz bietet der Helm gleichzeitig einen sicheren Kopfschutz sowie einen Augen- und Gesichtsschutz. Bei einer PSA, die unter starker körperlicher Belastung permanent getragen wird, spielt naturgemäß der Komfort ebenso eine große Rolle. Die Träger des Gebläse-Atemschutzsystems können sich frei bewegen, gleichzeitig wird das Atmen durch die gleichmäßige Zufuhr gefilterter Luft erheblich erleichtert. Das Gerät ist somit auch über längere Zeiträume angenehm zu tragen.

Wirksamer Schutz vor Bleistäuben

Die nordrhein-westfälische Bleihütte achtet proaktiv und konsequent auf das Einhalten hoher Sicherheitsstandards. So sind etwa die Betriebsbereiche deutlich gekennzeichnet, in denen die PSA stets getragen werden muss. Der Umstieg auf die Gebläse-Atemschutzsysteme hat sich bewährt: Blutuntersuchungen, die bei allen Mitarbeitern des Betriebs regelmäßig erfolgen, haben erfreuliche Resultate ergeben. Seit der Verwendung des Gebläse-Atemschutzes von 3M sind die Blutbleiwerte um bis zu 40 Prozent gesunken.

Sie benötigen ebenfalls maßgeschneiderte Arbeitsschutzlösungen für die Aluminiumbearbeitung? Experten von 3M beraten Sie gerne zu maßgeschneiderten Systemen.