

## Kopfschutz für den Bergbau

**Geeigneter Kopfschutz ist für die Sicherheit der Bergbaubeschäftigten sehr entscheidend. Die richtige Wahl des Kopfschutzes kann in unvorhersehbaren Situationen Leben retten. So auch bei dem prominenten Unfall 2010 in Chile, bei dem 33 Bergleute 69 Tage lang unter Tage gefangen waren.**

Es waren Helme der Serie MSA V-Gard, die die Köpfe der chilenischen Bergleute während der langen Zeit bis zu ihrer Befreiung durch Rettungsteams schützten. V-Gard ist ein von MSA entwickeltes komplettes Kopfschutzsystem. Verschiedene V-Gard Helmmodelle sowie speziell konstruierte Optionen und Zubehörteile bieten für jede industrielle Anwendung den optimalen Schutz, selbst in rauester Umgebung wie beim Bergbau unter Tage.

Je nach Bedingungen im Bergwerk kann das Modell V-Gard aus HDPE oder fortschrittliche Modelle wie V-Gard 200/500/520 aus ABS Material gewählt werden. Der HDPE-Werkstoff bietet guten Schutz vor Stoßeinwirkung, während ABS widerstandsfähiger gegen Schläge und Kratzer ist und besseren seitlichen Schutz bietet. Die verschiedenen Helmmodelle weisen unterschiedliche Formen auf und können so den Vorlieben und Bedürfnissen des Benutzers perfekt angepasst werden, etwa dem präferierten Beleuchtungswinkel der Helmlampe der von der Form der Helmstirnseite abhängt. Jeder Helm der MSA V-Gard-Reihe garantiert ein Höchstmaß an Schutz.



Wer in heißen Umgebungen arbeitet, wird belüftete Helme nützlich finden. Bergleute, die unter kälteren Bedingungen arbeiten, erhalten das richtige Maß an Schutz, denn alle MSA-Helme sind selbst für den Einsatz bei Temperaturen von -30°C zugelassen. Sollte die Gefahr einer Berührung des Kopfs mit elektrischen Leitungen bestehen, denn verhindert jeder unbelüftete V-Gard-Helm, dass Elektrizität in den menschlichen Körper gelangt (1000 V Helme; EN397 440 VAC; EN50365).

Umfangreiches Zubehör erweitert die Sicherheitsfunktion des Helms auch über den Kopfschutz hinaus um verschiedenen Anforderungen zu entsprechen.

Das beliebteste Helmzubehör im Bergbau sind robuste Lampenhalterungen am Stirnteil. MSA bietet Lampenhalterungen sowohl aus Kunststoff als auch aus Metall an, beide sind mit einer Kabelhalterung an der Helmrückseite ausgestattet. Die Kunststoff-Lampenhalterung ist in Kohlebergwerken vorzuziehen, da die elektrischen Schutzzeigenschaften (440 V AC) des Helms erhalten bleiben. Die Metall-Lampenhalterung wird in Metallbergwerken bevorzugt.

Bei Bergwerken mit explosionsgefährdeten Bereichen ist es wichtig, dass die Helme den ATEX-Anforderungen entsprechen. Alle MSA V-Gard Helme verhindern elektrostatische Aufladung und sind dadurch zum Einsatz in ATEX-Umgebungen geeignet. Die Helme wurden nach EN-Norm für nicht-elektrische Ausrüstung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geprüft. Im Bergbau können sie bei jeder Art von Rohstoffgewinnung und in beliebiger Tiefe eingesetzt werden.

Arbeiter, die durch ihre Arbeitsbedingungen einem erhöhten Augenverletzungsrisiko ausgesetzt sind, ziehen Nutzen aus dem einklappbaren MSA-Augenschutz, das an V-Gard und V-Gard 200 Helme angebaute werden kann. Ansonsten bietet auch eine dichte Brille mit Kopfband, die das Auge komplett umschließt, Schutz vor Staub und fliegenden Partikeln.

Für anspruchsvollere Anwendungen wird ein Visier benötigt, welches das gesamte Gesicht bedeckt. Eine breite Palette von MSA-Visieren kann an jedem V-Gard Helm befestigt werden. Alle sind außerdem mit Filternden Einwegmasken, sowie mit Halbmasken mit Bajonettanschluss von MSA kombinierbar.

Bei ihrer täglichen Arbeit sind Bergarbeiter nicht nur solchen Risiken ausgesetzt, die unmittelbar zu Körperverletzungen führen können. Bergleute müssen auch vor einer anderen Art von Gefahr geschützt werden - dem Lärm. Er kann das Hörvermögen schädigen oder auch zum vollständigen Verlust des Gehörsinns führen.

Zur optimalen Erweiterung des Kopfschutzes hat MSA mehrere Helmadaptierbare Gehörschützer entwickelt. Alle ermöglichen in der modernen Bergbaubranche sichere Arbeit in der Nähe lauter mechanischer Ausrüstung zur leichteren Rohstoffgewinnung. Alternativ dazu bietet MSA auch Gehörschutzstöpsel an.

MSA schützt Bergleute in den berühmtesten Bergbaugebieten der Welt: Südafrika, Australien, Chile, Brasilien, Spanien usw. MSA kennt die anspruchsvollen Arbeitsbedingungen, denen Bergleute in aller Welt täglich ausgesetzt sind, und bietet daher technologisch fortschrittliche, hochwertige Kopfschutzprodukte zur Gewährleistung von Gesundheit und Sicherheit eines jeden Arbeiters an. MSA wurde im Jahr 1914 zum Schutz des Lebens von Bergleuten gegründet, und dies steht auch 100 Jahre später noch im Mittelpunkt.