

Protección de la cabeza en las minas

Una protección adecuada de la cabeza es lo más fundamental en cuanto concierne a la seguridad de los trabajadores. Una selección correcta de la protección de la cabeza puede salvar vidas en situaciones impredecibles, como en el caso de un accidente que se produjo en Chile, en el que 33 mineros quedaron atrapados bajo tierra durante 69 días.

Fueron los cascos de la gama MSA V-Gard los que protegieron la cabeza de los mineros chilenos en todo momento hasta que los equipos de rescate lograron liberarlos. El V-Gard es un sistema completo para la protección de la cabeza desarrollado por MSA. Cada casco de la familia V-Gard y cada uno de los accesorios concebidos para formar parte del sistema está creado para proporcionar la protección más eficaz en todas las aplicaciones industriales, incluso en los entornos más adversos, como pueden ser las minas subterráneas.

Dependiendo de las condiciones de cada mina, es posible seleccionar el casco básico HDPE V-Gard o una solución ABS más avanzada, como el V-Gard 200/500/520. El material HDPE proporciona una protección adecuada contra impactos, al tiempo que el ABS ofrece una mayor resistencia ante los impactos y el rayado y proporciona protección lateral. Los diferentes tipos de cascos tienen formas ligeramente distintas, de forma que pueden adaptarse a la perfección a las distintas preferencias y necesidades de los usuarios, como puede ser el ángulo de iluminación de la lámpara, que depende de la forma delantera del casco. Todos los cascos de la gama MSA V-Gard garantizan el más alto nivel de protección.



Los trabajadores de entornos con calor obtendrán ventajas si utilizan cascos ventilados. A su vez, aquellos que trabajan en entornos con frío también obtendrán un nivel de protección adecuado, puesto que todos los cascos de MSA disponen de certificación para el uso incluso con temperaturas de -30°C . Además, si existe un riesgo de contacto de la cabeza con cables eléctricos, todos los cascos V-Gard impedirán la transmisión de la electricidad al cuerpo humano.

Existe una amplia gama de accesorios, que optimizan la seguridad de los cascos más allá de la protección de la cabeza y proporcionan una flexibilidad tangible a la hora de seleccionar una solución compleja adaptada a unas necesidades concretas.

Los mineros tienen a su disposición dos tipos de soporte de lámpara delantero, que es el accesorio de casco más habitualmente utilizado en las minas. Tanto los soportes de lámpara de plástico como los metálicos están equipados con un bucle trasero para el cable. La integración de un soporte de lámpara de plástico conserva las propiedades de aislamiento eléctrico del casco y es la opción más habitual en las minas de carbón, mientras que en las minas de metales se prefiere el soporte de lámpara metálico.

En las minas con atmósferas explosivas, es importante que los cascos cumplan los requisitos ATEX. Gracias a preservarlos de la carga electrostática, todos los cascos MSA V-Gard son aptos para el uso en entornos ATEX. Los cascos han superado ensayos según la norma EN para equipos no eléctricos para el uso en áreas peligrosas. En la industria de la minería, se pueden utilizar en cualquier tipo de extracción y a cualquier profundidad.

Quienes trabajan bajo condiciones con alto riesgo de lesiones oculares, obtendrán ventajas del visor stow-away insertable de MSA, que puede acoplarse a los cascos V-Gard y V-Gard 200. De forma alternativa, unas gafas estancas con banda de cabeza para una cobertura ocular completa proporcionan protección contra el polvo y las partículas volantes.

Para aplicaciones más exigentes, será necesario utilizar una pantalla que cubra todo el rostro. Existe una amplia gama de pantallas de MSA que pueden acoplarse a todos los cascos V-Gard. Todas las pantallas son compatibles con el uso de las mascarillas autofiltrantes de MSA y con las mascarillas con bayoneta para filtro de MSA.

En su trabajo cotidiano, los mineros no solo se enfrentan a riesgos que pueden dar lugar a lesiones inmediatas. Existe además un tipo de peligro distinto frente al que los trabajadores deben protegerse: el ruido. Éste puede reducir la capacidad auditiva o incluso provocar una pérdida total de la audición.

A fin de optimizar la protección que proporcionan los cascos, MSA ha diseñado varios tipos de orejeras. Todas ellas garantizan la seguridad de las operaciones en la minería moderna llevadas a cabo junto a equipos mecánicos ruidosos, lo que permite que la extracción de minerales sea más sencilla. Además, MSA ofrece tapones.

MSA protege a los mineros de las minas más famosas del mundo, en Sudáfrica, Australia, Chile, Brasil, España, etc. Conociendo las extremas condiciones de trabajo a las que se enfrentan a diario los mineros de todo el mundo, una de las principales prioridades de MSA es proporcionar productos de protección de la cabeza de gran calidad y alta tecnología que garanticen la seguridad y la integridad de todos los trabajadores. MSA se fundó en 1914 con el objetivo de proteger las vidas de los mineros y hoy, 100 años después, sigue siendo nuestro objetivo.