

Caso práctico

# Protección respiratoria en condiciones extremas



## Un equipo de protección respiratoria de suministro de aire 3M demostró ser eficaz en fundiciones

**Ruido, calor, polvo:** A pesar de la tecnología industrial moderna, las condiciones laborales en las fundiciones suponen especialmente un reto. Aquí es donde el equipo de protección respiratoria de suministro de aire continuo demuestra que es capaz no solo de velar por la protección de la salud sino también de ser efectivo en términos de comodidad.

Las zonas de trabajo en las fundiciones, en las que los contaminantes aéreos como el polvo están muy presentes, incluyen los talleres de desbarbado. Aquí, después de que las piezas fundidas se hayan prácticamente desbarbado en el taller de granallado, se limpian de forma manual para eliminar cualquier protuberancia (exceso de metal del proceso de colada) y pulir la pieza fundida. En el procesado con martillos neumáticos, discos de lijado y discos de corte, el procedimiento puede resultar en la producción de grandes cantidades de partículas de metal, arena e incluso polvo de sílice, lo que hace imprescindible llevar protección respiratoria en los talleres de desbarbado.

El equipo de protección respiratoria de suministro de aire de 3M™ ha demostrado ofrecer una protección respiratoria para el trabajador efectiva bajo estas exigentes condiciones.

Las medias máscaras de suministro de aire de 3M™ están diseñadas para ofrecer aire limpio y transpirable al trabajador desde una fuente remota como un compresor de alta presión. El trabajador a menudo lleva un ligero regulador montado en el cinturón conectado a la fuente de aire con un tubo de suministro de aire comprimido flexible. Los reguladores como el Regulador 3M™ Versaflo™ V-500E permiten al trabajador controlar de forma individual la cantidad del flujo de aire, suministrado por un tubo de respiración resistente, ligero y flexible al casco o la unidad de protección de la cabeza para adaptarse a las condiciones laborales o a sus preferencias. Además de la gama de cascos y unidades de protección de la cabeza 3M™ Versaflo™, 3M ha ofrecido soluciones respiratorias para medias máscaras de ajuste ceñido y máscaras que cubren todo el rostro.

Además de las múltiples opciones de configuración, los cascos 3M™ Versaflo™, como el M-307 pueden ofrecer una protección respiratoria de gran nivel, además de una protección de la cabeza, ocular y del rostro certificada, lo que implica varios elementos de seguridad y salud laboral se encuentran integrados en un único artículo de equipos de protección individual. Los usuarios, por supuesto, están conectados mediante su tubo de suministro de aire comprimido a su puesto, pero pueden trabajar sin restricciones de tiempo ya que el suministro de aire es prácticamente ilimitado.

### Solución óptima para el trabajo estático en fundiciones

Una fundición en Krefeld, Renania del Norte-Westfalia, especializada en grandes piezas fundidas de metal, ha estado utilizando el sistema durante años y se muestra muy satisfecha: Según ellos, esta solución es especialmente adecuada para el trabajo estático en el que son necesarios grandes niveles de protección respiratoria y protección

del rostro, la cabeza y los ojos. Los usuarios en la fundición también destacaron como aspectos positivos el amplio campo de visión, la capacidad de abrir el visor del casco y el bajo nivel de ruido del flujo de aire transpirable limpio en el casco. La suspensión de la cabeza mediante un casco, que se puede ajustar completamente utilizando una ruleta giratoria para adaptarse a cada usuario, ofrece ventajas en términos de comodidad y ergonomía. Lo mismo sucede con el conector de bayoneta del tubo de respiración, que también se puede utilizar de forma sencilla a la vez que se usan guantes de trabajo. Como resultado de estos elementos funcionales, el casco y el sistema al completo consiguen una gran aceptación entre los usuarios.

Otras ventajas de los sistemas de 3M para empresas del sector de la fundición incluyen la larga vida útil y el fácil mantenimiento del equipo de protección respiratoria de 3M™.

Los sistemas 3M™ Versaflo™ son duraderos y resistentes, lo que implica que pueden soportar condiciones de trabajo difíciles y tener una larga vida útil cuando se utilizan en fundiciones. Además, los productos son fáciles de limpiar y mantener, ayudando así a proteger su inversión y la salud de sus trabajadores.

El funcionamiento simple también ha permitido a la fundición en Renania del Norte-Westfalia reducir de manera significativa los costes de mantenimiento y el tiempo necesario para mantener el EPI.

### Póngase en contacto con 3M para solicitar ayuda de nuestros expertos y encontrar el EPI adecuado para sus trabajadores

En 3M nos apasiona el mundo de los EPI y conocemos los retos y peligros de su profesión. Con nuestras medias máscaras de suministro de aire Versaflo™, que proporcionan una protección integrada frente a riesgos ambientales y golpes en los ojos, la cara y la cabeza, puede tener la confianza de tener una protección de seguridad completa con la ventaja añadida de la comodidad y el aumento de productividad.

Además, con nuestra amplia gama de EPI para soldadura, auditivos y de otro tipo, puede confiar en que le ayudaremos a encontrar la solución adecuada para mantener la seguridad de sus trabajadores.

Póngase en contacto con nosotros y hable con un experto en seguridad personal de 3M para más información.

División de Seguridad  
Personal de 3M

3M España, S.L.  
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid

3M y Versaflo son marcas  
registradas de 3M Company.

© 3M 2019. Todos los derechos reservados.

