

Explicación Técnica de Normatividad para Equipos de Protección Operario para Granallado

El principal objetivo para OSHA (*Occupational Safety and Health Administration*) es asegurar y promover un ambiente seguro en el lugar de trabajo para los empleados, el cual es una de las responsabilidades más importante para los empleadores, OSHA apoya a los empleadores que esto se controle. La OSHA establece estándares para garantizar condiciones de trabajo saludables y de seguridad para los empleados

OSHA considera que los programas de prevención de enfermedades y accidentes ofrecen las bases para el desarrollo de cambios en la forma en que los empleadores identifican y controlan peligros para mejorar la seguridad y salud del ambiente en el lugar de trabajo.



La adopción de un programa de prevención resultará en la disminución de enfermedades, accidentes y fatalidades, adicionalmente los empleadores utilizarán las regulaciones existentes y aprovecharán los beneficios financieros de contar con un lugar de trabajo seguro y saludable para los empleados.

La normatividad es establecida por NIOSH y ANSI



La misión de NIOSH (*National Institute for Occupational Safety and Health* - Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) es prevenir lesiones, enfermedades y muertes, avanzando en el conocimiento y uso de tecnologías para la protección personal en el lugar de trabajo. El único aspecto para el cumplimiento de la misión es la autoridad para certificar respiradores que protejan al personal de la inhalación de sustancias peligrosas.

NIOSH es parte del Centro de Control y Prevención de Enfermedades y es la organización Federal para Estados Unidos responsable de prevenir lesiones, enfermedades y muerte relacionadas con el trabajo.

EL PUNTO FINAL EN LA EXCELENTE PRESENTACIÓN DE SUS PRODUCTOS EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

Oficina Principal: Toronto, Canadá - Tel. 1-905-541-0997

Sucursal Principal: Bogotá, Colombia - PBX 571-704-5000 www.blastingexperts.com

Atención y Soporte Técnico: ventas@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com



Como responsabilidad de NIOSH, se debe asegurar que todos los respiradores usados en el área laboral cumplan con estrictos estándares de calidad y de desempeño. Todos los respiradores requieren que sean probados y aprobados por NIOSH antes de ser usados en el lugar de trabajo.

Para los fabricantes que buscan la aprobación de NIOSH, de los respiradores en el mercado de Estados Unidos, deben presentar información de los productos como especificaciones, pruebas, diseños y enviar muestras de las partes a probar y el plan de calidad con el cual se fabrica el producto. NIOSH revisa la información y cómo se comporta el producto con rigurosas pruebas. Si el producto cumple con los requerimientos NIOSH, el fabricante recibe el número de la certificación.



Otro ente importante en el cumplimiento de normas para los elementos de protección es ANSI.

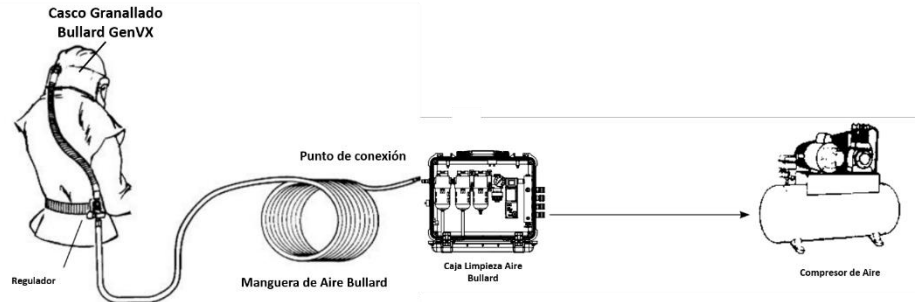
La ANSI (American National Standards Institute) es un miembro de la ISO en Estados Unidos, su misión es mejorar la competitividad de la industria de los Estados Unidos y la calidad de vida de los norteamericanos promoviendo y facilitando la conciencia del uso de estándares y los sistemas de evaluación de conformidad. La ANSI provee el puente entre el sistema directivo y la legislación dando los procesos a las organizaciones desarrolladoras de estándares.



Los elementos de protección para el proceso de granallado, “los respiradores” (casco de granallado) son definidos como tipo CE de acuerdo con NIOSH 42CFR84:

EL PUNTO FINAL EN LA EXCELENTE PRESENTACIÓN DE SUS PRODUCTOS EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

“Respiradores con alimentación de aire “Tipo CE”. Un respirador tipo “C” es equipado con un elemento adicional diseñado para proteger la cabeza y el cuello del usuario contra el impacto y la abrasión del rebote del material abrasivo y con material de protección como plástico, alambre tejido, hojas de metal o cualquier otro material para proteger la ventana de caretas, capuchas y cascos que no interfieran excesivamente la visión del usuario y permita el fácil acceso a superficies externas con la ventana para la limpieza”



Los cascos para granallado de Bullard, el 88VX y el GenVX son aprobados por NIOSH como respiradores de flujo continuo para procesos de granallado Tipo C y Tipo CE, completos con una capa durable para proteger la cabeza y el cuello del usuario del rebote del abrasivo, así como un casco durable que cumple la normatividad ANSI/ISEA Z89.1-2014, Tipo I, requerimientos estándares para la protección de cabeza. El casco tiene lentes internos y lentes externos que cumplen el requerimiento de 42CFR.130

Los cascos de granallado de Bullard han sido asignados con Factor de Protección (APF - *Assigned Protection Factors*) de 1000 (este valor, el caso debe pasar las pruebas correspondientes) y con protección industrial a la cabeza ANSI/ISEA Z89 y protección facial + Alto Impacto Z87.

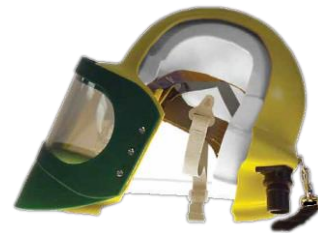
Para mayor claridad de los estándares que cumple el casco de granallado Bullard:

- APF – El factor de protección asignado califica el nivel de protección respiratoria en el lugar de trabajo que se espera que un respirador o clase de respiradores brinde a los empleados cuando el empleador implementa un programa de protección respiratoria continuo y efectivo.



Full Facepiece Abrasive Blasting Continuous Flow
APF=1,000

- Norma Nacional Americana para la protección industrial a la cabeza - ANSI / ISEA Z89, proporciona los requisitos y métodos de prueba requeridos. La Norma establece tipos y clases de cascos de seguridad para facilitar a los empleadores la opción adecuada contra cada tipo de riesgos en los lugares de trabajo. La norma establece las especificaciones de los cascos por tipo (según la fuerza de impacto) y clase (basada en el aislamiento eléctrico).



También establece el impacto de la temperatura ambiente en los entornos laborales bajo condiciones normales y opcionalmente con acondicionamiento a temperaturas altas y bajas.

Establece las recomendaciones de seguridad para los cascos que puedan ser utilizados en posición invertida, requisitos para cascos de alta visibilidad y métodos de prueba para evaluar todos los requisitos.

Adicionalmente las advertencias y recomendaciones del usuario respecto al cuidado y mantenimiento del casco.

- Norma nacional estadounidense para dispositivos de protección personal ocular y facial en el trabajo y la educación - ANSI/ISEA Z87, proporciona las especificaciones de diseño y rendimiento y la calificación de seguridad de los productos de protección ocular y facial. La Norma señala el requerimiento de impacto, ópticos, gotas, salpicaduras, polvo y polvo fino y los métodos de prueba para evaluar todos los requisitos



EL PUNTO FINAL EN LA EXCELENTE PRESENTACIÓN DE SUS PRODUCTOS EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE