



Lugar de trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

Tópico C108: Herramientas Activadas Con Pólvora

Introducción: Las herramientas activadas con pólvora son usadas para insertar sujetadores en superficies duras, usualmente de concreto, por medio de una carga de pólvora explosiva. Estas herramientas son a menudo el método más ahorrador de tiempo para finalizar el trabajo, pero los peligros asociados con estas herramientas las hacen armas potencialmente peligrosas. A continuación están los requisitos generales para el uso seguro de las herramientas activadas con pólvora.

Los operadores y los asistentes que usan herramientas deben de usar protección para los ojos, cabeza y cara a como se necesita por las condiciones de trabajo.

Las herramientas de alta velocidad, las herramientas de poca velocidad y las herramientas de martillo con embolo deben de cumplir con las características escritas a continuación:

- **El extremo de la boca** de la herramienta debe de tener una protección de por lo menos 3 ½ pulgadas en diámetro para confinar cualquier fragmento volador que pueda crear un peligro.
- **En caso de que un escudo** estándar no pueda prevenir los peligros, un escudo especial, diseñado por el fabricante debe de ser usado como un sustituto.
- **La herramienta** debe de ser diseñada para que no sea disparada al menos que está equipada con uno de los dispositivos de arriba.
- **El mecanismo de disparo** debe de ser diseñado para que no pueda dispararse durante la carga o la preparación para disparar o si se cae la herramienta.
- **El disparar la herramienta** debe de depender de donde operaciones separadas, con el movimiento final siendo separado de la primera operación de traer la herramienta hacia posición de disparo.
- **La herramienta** debe de ser diseñada para que no dispare al menos que sea colocada contra una superficie de trabajo con una fuerza de por lo menos 5 libras más que el peso total de la herramienta.
- **La herramienta** debe de ser diseñada para que no funcione si es que la herramienta es inclinada a más de 8 grados en relación con la superficie de trabajo.
- **La herramienta** debe de ser diseñada para que el nivel de energía es ajustable por el operador, para que pueda ser usada sin fuerza excesiva.
- **La herramienta** debe de ser diseñada para que la recámara será razonablemente visible para detectar residuos y cuerpos extraños.

Requisitos para las cargas y los ajustes:

- **Debe de existir** una medida estándar para identificar el nivel de energía de las cargas siendo usadas en las herramientas activadas con pólvora.
- **Ninguna carga** puede ser usada en exceso de especificaciones de diseño para una herramienta de poca velocidad.
- **Los sujetadores** usados en la herramienta solo deben de ser aquellos que están diseñados para esas herramientas.

Los requisitos para su operación:

- **Inspeccione la herramienta** antes de usarla para asegurarse que este limpie, que todas las partes movibles estén libres y que el cañón está libre de residuos u obstrucciones.
- **Si una herramienta** esta defectuosa, debe de ser puesta fuera de servicio hasta que sea reparada.
- **Las herramientas** deben de permanecer descargadas hasta que sean usadas.
- **Nunca apunte** una herramienta que este cargada o descargada a nadie.
- **En case de que la herramienta falle** a disparar, la herramienta debe de ser sujeta en posición de operación por lo menos 30 segundos, intente otra vez, y entonces espere otros 30 segundo antes de descargar en conformidad estricta con las instrucciones del fabricante.
- **Nunca deje una herramienta** desatendida donde será disponible al personal no autorizado.
- **Los sujetadores** no deben de ser insertados en materiales duros como el hierro fundido, azulejos, acero templado, bloques de vidrio o piedra.
- **Un respaldo** debe de ser usado en los materiales blandos para evitar que el sujetador pase por completo y que se vuelva un peligro volador.
- **Los sujetadores** no deben de insertados a través de un agujero existente al menos que haya medios disponibles para la alineación correcta.
- **Los sujetadores no deben** de ser insertados en un área agrietada o fracturada causada por un sujetador previo.
- **Las herramientas no deben** de ser usadas en una atmosfera explosiva o inflamable.

Conclusión: Una herramienta activada con pólvora tiene características similares a una arma de fuego y debe de ser tratada con cuidado para evitar una lesión grave. Muchos estados requieren un permiso, licencia, entrenamiento o una combinación de estos requisitos previo al operar una de estar herramientas. Siga estas directrices para la operación segura de las herramientas activadas con pólvora.

Se requiere que, durante cada inspección, una persona calificada o competente inspeccione:

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Estas pautas no sustituyen las leyes locales, estatales o federales y no deben interpretarse como un sustituto para, o de interpretación legal de, cualquier regulación de OSHA.