



# Reunión semanal sobre seguridad

Your Safety Is Our Business®

Volumen 4 – Edición 32

6 de agosto, 2017

## Seguridad de Herramientas Actuadas por Pólvora

Siempre que se opere una herramienta manual accionada por polvo (powder-actuated tool/PAT), siempre se debe seguir prácticas de trabajo seguras. Estas herramientas están diseñadas para instalar clavos u otros dispositivos de sujeción en materiales como el concreto, el acero, y la masonería--materiales que no son fácilmente penetrados. Estos dispositivos utilizan cargas explosivas similar a un arma de fuego. Porque la carga es similar a la de un arma de fuego, las herramientas actuadas por pólvora pueden "disparar", clavos y dispositivos de sujeción en carne humana. Hay que tener gran respeto por estas herramientas, y además, por las precauciones de seguridad con ellos.

Las herramientas manuales actuadas por pólvora probablemente tienen tanta seguridad integrada como cualquier otra herramienta en el mercado. Además, los fabricantes suelen proporcionar instrucciones completas y capacitación para la operación segura de las herramientas. Estos dos factores, por sí solo, debería hacer que el uso de las herramientas actuadas por pólvora sea una operación segura. Sin embargo, hay otras precauciones que se debe tomar.

Para empezar, sólo personal capacitado, certificado, y autorizado deben operar las herramientas actuadas por pólvora. Además, tienen que demostrar que saben usar el equipo correctamente, y que emplean las prácticas correctas de seguridad. Se debe utilizar solamente herramientas, escudos, y sujetadores que cumplan con los requisitos de la norma de seguridad estatal para herramientas manuales.

Una herramienta actuada por pólvora funciona como una pistola cargada por lo que debe ser tratada con el mismo respeto y precauciones de seguridad. Cuando un trabajo requiere una "PAT/powder-actuated tool", asegúrese de elegir el cartucho correcto para el sujetador utilizado, y después, cargue la herramienta justo antes de que utilizarlo, y mantenga las manos alejadas del extremo con el cilindro abierto. Nunca lleve un "PAT" cargado de un trabajo a otro, y no lo deje desatendido. Como con una pistola, mantenga siempre la herramienta apuntando en una dirección segura; nunca apúntelo a nadie.

### Consejos de seguridad generales para herramientas actuadas por pólvora:

El extremo de la boca de la herramienta actuada por la pólvora debe tener un escudo protector o una guarda de protección centrada perpendicular y concéntricamente con el barril para limitar cualquier fragmentos y partículas proyectiles que podrían ponerse en marcha cuando la se dispara la herramienta. Si una herramienta tiene una carga de alta velocidad, debe ser diseñada para no disparar a menos que tenga este tipo de dispositivo de seguridad.

Para evitar el disparo accidental de la herramienta actuada con pólvora, los diseñadores de la herramienta desarrollaron estas herramientas potentes con una función de protección que requiere dos mociones independientes, cada una de las cuales se tiene que hacer para disparar la herramienta. La primera moción trae la herramienta en la posición de disparo, y la segunda moción aprieta el gatillo. La herramienta no debe ser capaz de funcionar hasta que sea presionada contra la superficie de trabajo con una fuerza de al menos 5 libras más que el peso total de la herramienta.



# Reunión semanal sobre seguridad

Si la herramienta actuada por pólvora ratea, el usuario debe mantener la herramienta en la posición de funcionamiento durante al menos 30 segundos antes de intentar disparar de nuevo. Si aún no se activará, inténtelo otra vez. Aguántela en la posición de funcionamiento otros 30 segundos. Entonces, en lugar de intentar disparar de nuevo, esta vez, retire la carga con cuidado según las instrucciones del fabricante. El seguir este procedimiento se disminuye la probabilidad de que el cartucho defectuoso explote. Hay que poner el cartucho defectuoso en agua inmediatamente después de extraerlo.

Si la herramienta actuada por pólvora desarrolla un defecto durante su uso, debe ser etiquetada y quitado de servicio inmediatamente hasta que reparado debidamente por un técnico capacitado.

## Prácticas seguras para la operación de herramientas actuadas por pólvora:

- Antes de usar, el operador debe revisar para comprobar que la herramienta esté limpio, todas las piezas móviles funcionan libremente, y el cilindro está libre de obstrucciones. Además, tiene que colocar correctamente todos los escudos, protecciones, o accesorios de seguridad recomendados por el fabricante.
- ¡NUNCA apunte una herramienta actuada por pólvora a nadie, si está cargado o descargado! Trátela como el mismo cuidado que trataría un arma de fuego.
- Nunca se debe cargar una herramienta actuada hasta que esté listo para usarla.
- Se debe retirar cualquier herramienta de trabajo defectuosa o que no está en buen estado de funcionamiento de servicio inmediatamente, y etiquetarla como insegura.
- Siempre use el equipo de protección personal (PPE/personal protective equipment) apropiado cuando opera herramientas actuadas por pólvora.
- No se debe utilizar herramientas actuadas por pólvora en áreas donde las atmósferas pueden ser inflamables o combustibles - La herramienta es una fuente de ignición y podría provocar una explosión.
- Cuando opere una herramienta actuada con pólvora, presione y aguante la herramienta firmemente contra la superficie en la que el dispositivo de fijación está siendo impulsado.
- Nunca conduzca un sujetador en una superficie desgastado o astillado, como un área irregular donde un sujetador anterior era insatisfactorio.
- Nunca dispare un sujetador en una superficie, a menos que esté seguro de que va a contener el sujetador. Tome tiempo para examinar tanto la superficie y el objeto que será penetrado para garantizar su seguridad, así como la seguridad de los demás. El sujetador puede pasar completamente a través del material y convertirse en un proyectil volante.

Manejo seguro de las herramientas actuadas por pólvora exigen conocimiento y la atención constante del operador. Hay demasiados casos de compañeros de trabajo inocentes que han sido gravemente heridos cuando se ignoró prácticas de seguridad de herramientas manuales actuadas por pólvora. Antes de cada utilización de una herramienta actuada por pólvora, se debe completar un análisis completo de los peligros de la tarea del trabajo, y sólo permitir al personal capacitado operar el equipo.

**¡No falte en estar vigente...puede resultar en un accidente!**



