

También conocidas como herramientas activadas por explosivos o sujetadores directos, las herramientas activadas por pólvora son un tipo de pistola que impulsa clavos, tornillos u otros sujetadores especializados para unir materiales. Las herramientas activadas por pólvora usan una pequeña carga propulsora química para crear una explosión controlada similar a la de un arma de fuego – los operadores deben tratar las herramientas que son activadas con pólvora con la misma precaución que una pistola cargada.



Precauciones de Seguridad

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration – OSHA, por su nombre y siglas en inglés) describe las guías para el uso de las herramientas que son activadas por pólvora:

- Siempre inspeccione la herramienta antes de utilizarla. Pruebe la herramienta cada día antes de cargarla, de acuerdo con el procedimiento recomendado por el fabricante, para asegurarse que los dispositivos de seguridad funcionen correctamente.
- Retire las herramientas que no funcionan adecuadamente y no vuelva a usarlas hasta que sean reparadas.
- Asegúrese que las herramientas cumplan con los requisitos que son aplicables por el estándar A10.3-1970 del Instituto Nacional Estadounidense de Estándares, Requisitos de Seguridad para Herramientas Activadas por Explosivos.
- Utilice la herramienta solamente después de haber sido capacitado para operarla.
- No utilice la herramienta en un ambiente explosivo o inflamable.
- No cargue la herramienta a menos que vaya a utilizarla inmediatamente.
- Nunca deje desatendida una herramienta cargada.
- Mantenga las manos alejadas del extremo del cañón de la herramienta.
- Nunca apunte a nadie con la herramienta.
- Use el equipo de protección personal (Personal Protective Equipment – PPE, por su nombre y siglas en inglés) adecuado, tal como protección para los ojos, oídos, guantes y protección para la cara.
- Asegúrese que el nivel de pólvora de la herramienta, ya sea de alta o baja velocidad, sea el apropiado y que vaya a funcionar sin fuerza excesiva.
- Compruebe que el extremo del bozal de la herramienta tenga un resguardo o protector en el cañón para aislar cualquier fragmento o partículas que puedan ser proyectadas cuando se dispara la herramienta. Una herramienta que contenga una carga de alta velocidad debe estar diseñada para que no se dispare a menos que este tipo de protector esté instalado.

En Caso de una Falla

El operador debe mantener la herramienta en la posición de operación durante al menos 15 segundos y continuar manteniendo el cañón contra la superficie de trabajo mientras se desarma o cuando se abre la herramienta para retirar la carga de pólvora.

Aplicación de Remaches o Sujetadores

Si se aplican remaches o sujetadores, siga estas precauciones de seguridad adicionales:

1. No coloque remaches en materiales que permiten que los remaches se pasen al otro lado.

2. No coloque remaches en materiales duros o quebradizos que puedan astillarse o partirse. Esto podría causar que rebote el remache. Tales materiales incluyen el hierro fundido, azulejos esmaltados, acero endurecido superficialmente, bloque de vidrio, roca viva, ladrillo de cara y azulejo hueco.
 3. Siempre utilice una herramienta de alineación cuando dispare los remaches en los orificios existentes.
 4. Si utiliza una herramienta de alta velocidad, no accione los remaches a menos de 3 pulgadas de distancia de un borde sin soporte, o en la esquina de un material como ladrillo o concreto.
 5. Si se utiliza una herramienta de alta velocidad, no coloque los remaches en acero a menos de 1/2 pulgada de un borde sin soporte a menos que se use un apoyo o protección especial, un resguardo o un patrón.
-

A menos que se indique lo contrario, este documento fue producido por la División de Compensación para Trabajadores (Division of Workers' Compensation – DWC, por su nombre y siglas en inglés) utilizando información de personal que es especialista en el tema, entidades gubernamentales u otras fuentes autorizadas. Es considerado exacto al momento de su publicación.

Para más publicaciones gratuitas de seguridad de DWC, visite el sitio web de TDI en www.tdi.texas.gov/wc/safety/videoresources/index.html.

DWC ofrece una biblioteca con préstamos gratuitos de materiales audiovisuales de seguridad ocupacional y de salud. Llame al (800) 252-7031, opción 2 para obtener más información o visite el sitio web de TDI en www.tdi.texas.gov/wc/safety/videoresources/avcatalog.html.

Sección de Seguridad en el Área de Trabajo de DWC (800)-252-7031, opción 2, o en resourcecenter@tdi.texas.gov.