

October 25, 2020 | Attachment #42

## HANDLING POWDER ACTUATED TOOLS (PATs) SAFELY

A [powder-actuated tool](#) (PAT) is a tool that gets its power from an explosive charge. The tool uses the expanding gas from the explosion to drive a fastener into materials such as masonry, concrete, steel, and other hard surfaces.

- **Only trained, competent, and authorized persons are permitted to operate a powder-actuated tool (also known as explosive-actuated tools).** The training should be in accordance with the specific tool manufacturer's criteria. A card verifying training should be issued to the authorized person after training is completed. Unauthorized or improper use of a powder-actuated tool could result in a serious injury or a death.
- **Even if you have been trained and authorized to use a PAT, test the tool each day before loading using the testing method recommended by the manufacturer.** Make sure the muzzle end of the tool has a protective shield centered perpendicular to the barrel to stop flying fragments. (The tool should be designed not to fire unless this shield is in place.) If you find that the tool is damaged or defective, tag it as such and remove it from service immediately.
- **A powder-actuated tool operates like a loaded gun so it should be handled with the same respect and safety precautions.** When a job calls for a PAT, be sure to choose the correct cartridge for the fastener being used then load the tool just before you intend to use it, keeping your hands clear of the open barrel end. Never carry a loaded PAT from job to job and don't leave it unattended. As with a gun, always keep the tool pointed in a safe direction; never point it anyone.
- **When using a PAT, be sure to wear the appropriate personal protection equipment including safety glasses or a face shield and hearing protection.** A powder-actuated tool must be held firmly against and perpendicular to the surface into which it's driving the fastener. Securely brace yourself when using PATs on ladders or scaffolds to maintain good balance.

Only shoot into a surface you're certain will safely contain the fastener; never shoot into a blind surface. Take the time to check the other side of your surface to ensure that no one is in the path of the fastener. When driving fasteners into materials like brick or concrete, stay at least 3 inches away from an edge or corner. With steel, the fastener must not come any closer than one-half inch from a corner or edge. Keep bystanders away from the work area. Shields for protecting workers against a possible ricochet may be necessary in the working area.

Never drive fasteners into very hard or brittle materials like cast iron, glass blocks, glazed tile or other material that the fastener could shatter, ricochet off or pass through. And don't drive fasteners into a spalled area or where a previous fastening was unsuccessful. Be especially careful that you don't use a powder-actuated tool in flammable, combustible or explosive environments.

**If a PAT misfires, wait at least 30 seconds, and then try firing it again. If it still doesn't fire, wait another 30 seconds so that the faulty cartridge is less likely to go off. Then, carefully remove the cartridge, and place it in water.**

For more detailed information on PATs, visit the website maintained by the Occupational Safety & Health Administration at <http://www.osha.gov/SLTC/constructionhandpowertools/index.html>.

**Foremen:** Don't forget to discuss and document (on Tailgate Meeting Reports) jobsite specific items at your tailgate meetings.  
**All apprentices must be held back for additional 5 minute training.**

## MANEJO SEGURO DE HERRAMIENTAS ACCIONADAS POR POLVO (PATS)

Una herramienta accionada por pólvora (PAT) es una herramienta que obtiene su poder de una carga explosiva. La herramienta utiliza el gas en expansión de la explosión para clavar un sujetador en materiales como mampostería, hormigón, acero y otras superficies duras.

- **Sólo las personas capacitadas, competentes y autorizadas pueden operar una herramienta accionada por pólvora (también conocida como herramientas accionadas por explosivos).** La formación debe estar de acuerdo con los criterios específicos del fabricante de la herramienta. Se debe emitir una tarjeta de verificación de capacitación a la persona autorizada después de que se complete la capacitación. El uso no autorizado o inadecuado de una herramienta accionada por pólvora podría provocar lesiones graves o la muerte.
- **Incluso si ha recibido formación y está autorizado para utilizar una PAT, pruebe la herramienta todos los días antes de cargarla utilizando el método de prueba recomendado por el fabricante.** Asegúrese de que el extremo de la boca de la herramienta tenga un escudo protector centrado perpendicular al cañón para evitar que salgan fragmentos. (La herramienta debe estar diseñada para no disparar a menos que este protector esté en su lugar). Si encuentra que la herramienta está dañada o defectuosa, etiquétela como tal y retírela de servicio inmediatamente.
- **Una herramienta accionada por pólvora funciona como una pistola cargada, por lo que debe manejarse con el mismo respeto y precauciones de seguridad.** Cuando un trabajo requiere una PAT, asegúrese de elegir el cartucho correcto para el sujetador que se está usando y luego cargue la herramienta justo antes de que tenga la intención de usarla, manteniendo sus manos alejadas del extremo abierto del cilindro. Nunca lleve una PAT cargada de un trabajo a otro y no la deje desatendida. Al igual que con una pistola, mantenga siempre la herramienta apuntada en una dirección segura; nunca apunte a nadie.
- **Cuando utilice una PAT, asegúrese de usar el equipo de protección personal adecuado, incluidos anteojos de seguridad o una pantalla facial y protección auditiva.** Una herramienta accionada por pólvora debe sostenerse firmemente contra y perpendicular a la superficie en la que está clavando el sujetador. Sujétese de forma segura cuando use PAT en escaleras o andamios para mantener un buen equilibrio.

Dispare solo en una superficie de la que esté seguro que contendrá el sujetador de forma segura; nunca dispare a una superficie ciega. Tómese el tiempo para revisar el otro lado de su superficie para asegurarse de que nadie esté en el camino del sujetador. Al colocar sujetadores en materiales como ladrillo u hormigón, manténgase al menos a 3 pulgadas de distancia de un borde o esquina. Con acero, el sujetador no debe acercarse a menos de media pulgada de una esquina o borde. Mantenga a los transeúntes alejados del área de trabajo. Pueden ser necesarios escudos para proteger a los trabajadores contra un posible rebote en el área de trabajo.

Nunca inserte sujetadores en materiales muy duros o quebradizos como hierro fundido, bloques de vidrio, baldosas vidriadas u otro material que el sujetador pueda romperse, rebotar o atravesar. Y no coloque sujetadores en un área astillada o donde una sujeción anterior no tuvo éxito. Tenga especial cuidado de no utilizar una herramienta accionada por pólvora en entornos inflamables, combustibles o explosivos.

**Si un PAT falla, espere al menos 30 segundos y luego intente dispararlo nuevamente. Si aún no dispara, espere otros 30 segundos para que sea menos probable que se dispare el cartucho defectuoso. Luego, retire con cuidado el cartucho y colóquelo en agua.**

Para obtener información más detallada sobre las PAT, visite el sitio web mantenido por la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional en <http://www.osha.gov/SLTC/constructionhandpowertools/index.html>.

**Capataces:** No olviden discutir y documentar (en los informes de las reuniones del portón trasero) en su sitio de trabajo artículos específicos en su reuniones del portón.

**Todos los aprendices deben permanecer cinco minutos adicionales para capacitación.**