

ADVERTENCIA DE PELIGRO



PISTOLAS DE CLAVOS

Provocan lesiones graves (incluso fatales) aun cuando se usan debidamente.



¿Cuál es el problema?

Las pistolas de clavos son populares por una buena razón. Hacen el trabajo rápidamente. Pero la acción de disparo rápido puede causar igualmente una lesión, o peor.

Las lesiones provodadas por las pistolas para clavar son mucho más comunes de lo que piensa la gente. La mayoría de las lesiones implican heridas punzantes en manos o dedos, pero se han producido lesiones graves, incluso fatales, cuando un clavo ingresa a la cabeza u otras partes del cuerpo.

No solo los usuarios de pistolas de clavos están en riesgo. Las personas cercanas también han resultado heridas por un mal disparo de las pistolas de clavos.

¿Cómo funcionan las pistolas de clavos?

Hay muchos tipos de pistolas de clavos. La mayoría son neumáticos, lo que significa que funcionan con aire comprimido. Las pistolas de clavos neumáticas suelen activarse mediante un disparador de disparo por contacto o un disparador secuencial. Los gatillos se pueden ver iguales, pero los riesgos son diferentes.

- ▶ **El gatillo de contacto** dispara siempre que se apriete el gatillo y se presione la nariz de la pistola (el elemento de contacto) a una superficie. Este modelo permite mantener el gatillo aprietado y disparar los clavos en rápida sucesión al “rebote” de la pistola.
- ▶ **El gatillo secuencial** requiere que se presione la nariz de la pistola antes de que se pueda apretar el gatillo a una superficie para que pueda disparar el clavo. Esto evita el disparo accidental de clavos.
- ▶ **El gatillo de disparo dual** es un modelo que permite que los trabajadores alternen entre el gatillo de contacto y el secuencial. Si se confunde el uno con el otro puede causar lesiones.

¿Cómo puedo saber qué gatillo estoy usando?

Todos los gatillos se parecen. Si no sabe si tiene una pistola de clavos con un gatillo de contacto o un gatillo secuencial pruébela antes de usarla. Si se puede “disparar un clavo” con solo apretar el gatillo y presionar la nariz sobre una superficie para clavar, se trata de una pistola de gatillo de contacto.

¿Cómo ocurren las lesiones?

La mayoría de las lesiones por pistolas de clavos resultan de:

- ▶ Disparos accidentales o involuntarios, provocado generalmente cuando la pistola recula después de disparar;
- ▶ Mantener el dedo en el gatillo de contacto cuando la nariz no está firmemente apoyada contra la superficie de trabajo;
- ▶ Clavos que rebotan en el aire;
- ▶ Clavos que atraviesan superficie de trabajo;
- ▶ Funciones de mitidas; o
- ▶ Utilizando la pistola de clavos en posiciones incómodas.

Quando trabaje con pistolas de clavos...

1 Use el gatillo correcto

La investigación demuestra que una pistola de clavos de **gatillo secuencial completa** es la opción de gatillo más segura.

Las pistolas de clavos con gatillos de disparo de contacto pueden **duplicar el riesgo de lesiones** en comparación con los gatillos secuenciales. Según la investigación, **tampoco le ahorran tiempo en general**. El tiempo ahorrado depende más de las habilidades del usuario de la pistola de clavos que del mecanismo de disparo.

Si no sabe cómo usar una pistola de clavos correctamente, puede lesionarse con cualquiera de los gatillos. Pídale a su empleador que le proporcione capacitación sobre el uso seguro de pistolas de clavos para reducir el riesgo de lesiones.

Use un gatillo secuencial. Tan solo unos pocos minutos al día pueden prevenir lesiones por las pistolas de clavos.

Fuente de información: Lipscomb, H. J., Nolan, J., Patterson, D., Makrozhopoulos, D., Kucera, K. L., & Dement, J. M. (2008). ¿Cuánto tiempo vale la pena la seguridad? Una comparación de configuraciones de activación de pistolas neumáticas de clavos en enmarcado residencial. Informes de salud pública, 123(4), 481–486. doi: 10.1177/003335490812300409

2 Use equipo de protección personal (EPP)

Cuando use una pistola de clavos, use:

- ▶ Un casco;
- ▶ Calzado con punta de acero; y
- ▶ Gafas de seguridad fabricadas como Z87+;
- ▶ Protección auditiva.


3 Use prácticas de trabajo seguras

Cuando use una pistola de clavos, **NUNCA**:

- ▶ Presione el gatillo a menos que la nariz de la pistola esté presionada firmemente contra la superficie de trabajo.
- ▶ Apunte la pistola de clavos hacia usted u otras personas.
- ▶ Lívelo con el dedo sobre o encima del gatillo.
- ▶ Use un gatillo quebrado o modificado. No quite ni manipule el resorte en el contacto de la pieza de trabajo.
- ▶ Use la manguera para subir o bajar la pistola de clavos.
- ▶ Limpie, elimine atascos o haga ajustes a las pistolas de clavos cuando esté conectado al suministro de aire.

¡Use un martillo si no puede alcanzar el trabajo mientras sostiene la pistola de clavos con su mano dominante!

Para obtener más información:

- ▶ **CPWR – Seguridad de pistola de clavos:** <https://tinyurl.com/w49aw5z> 
- ▶ **NIOSH – Seguridad de la pistola de clavos:** <https://tinyurl.com/y953htmb>
- ▶ **Publicación de OSHA-NIOSH “Seguridad de la pistola de clavos: Una guía para contratistas de construcción”:** <https://tinyurl.com/ybyjum58>

**Si cree que está en peligro:
Contacte a su supervisor.
Contacte a su sindicato.
Llame a OSHA
1-800-321-OSHA**

Aprenda más sobre los peligros en la construcción

Consiga más de esta advertencia de peligro y tarjetas en otros temas: llame al

301-578-8500 o envíe un correo electrónico a cpwr-r2p@cpwr.com

CPWR 
THE CENTER FOR CONSTRUCTION RESEARCH AND TRAINING
8484 Georgia Avenue
Suite 1000
Silver Spring, MD 20910
301-578-8500
www.cpwr.com