

# Seguridad pistola de clavos

## Paquete de reunión de seguridad

### Proteja a su fuerza laboral



Las pistolas de clavos son comunes en el sitio de construcción, pero provocan muchas lesiones laborales cada año. Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) informaron que hubo un promedio de 22,200 visitas a la sala de emergencias al año entre 2001 y 2005 solo por lesiones relacionadas con el trabajo con pistolas de clavos.

La capacitación adecuada sobre la identificación y el uso de pistolas de clavos, junto con el establecimiento de procedimientos de trabajo y la provisión de equipo de protección, pueden ayudar a limitar la probabilidad de una lesión.

### Gatillos

Las pistolas de clavos emplean diferentes mecanismos de disparo. Es importante identificar el tipo de gatillo que se está utilizando para evitar descargas accidentales y lesiones.

### Secuencial completo

Los disparadores secuenciales completos deben activarse en un orden específico para disparar. Primero se debe empujar la punta de seguridad hacia el material de trabajo y luego presionar el gatillo. Tanto el gatillo como la punta de seguridad deben soltarse y reactivarse para disparar otro clavo. Tanto la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) como el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) recomiendan el uso de pistolas de clavos con el gatillo secuencial completo.

### Contacto

Un gatillo de contacto disparará un clavo cuando el gatillo y el contacto de seguridad estén activados, independientemente del orden en el que estén conectados. No es necesario soltar el gatillo para disparar otro clavo. En cambio, el operador puede sostener el gatillo y presionar el contacto de seguridad para disparar clavos adicionales. Esto a menudo se conoce como clavado de "golpe" o "rebote".

### Secuencial único

Debe activarse en el mismo orden que un disparador secuencial completo. El gatillo debe soltarse y presionarse nuevamente para disparar un segundo clavo, pero el contacto de seguridad puede permanecer presionado contra la pieza de trabajo y no es necesario soltarlo entre clavos.

### Activación única

Como un gatillo de contacto, se puede disparar un clavo al activar el contacto de seguridad y el gatillo en cualquier orden. El gatillo debe soltarse y presionarse nuevamente para disparar un segundo clavo.

### Causas comunes de lesiones

Hay varias formas comunes en las que los trabajadores se lesionan con pistolas de clavos. Es importante conocer los riesgos para evitar lesiones.

### Doble disparo

Se produce un disparo doble cuando la pistola de clavos hace el segundo contacto con la pieza de trabajo después de retroceder desde la primera descarga. Este tipo de descarga ocurre con los gatillos de contacto porque el retroceso ocurre más rápido de lo que el trabajador puede soltar el gatillo.

### Descarga involuntaria

Las pistolas de clavos pueden dispararse accidentalmente cuando el trabajador activa el gatillo y luego entra en contacto por error con un elemento con el contacto de seguridad, provocando que la pistola de clavos se dispare. La descarga involuntaria ocurre con los disparadores de activación única y de contacto.



## Penetración de clavos

La penetración ocurre cuando un clavo atraviesa el material de trabajo y golpea al trabajador o sale como un proyectil. Los nudos en la madera pueden desviar el clavo y hacer que salga del material en una dirección diferente. El riesgo de lesiones es mayor debido a la penetración cuando es necesario sujetar la pieza de trabajo mientras está clavada.

## Fallar clavar la pieza de trabajo

Ocasionalmente, especialmente cuando se clava cerca del final de una pieza, la punta puede fallar por completo, lo que hace que el clavo se eleve por el aire.

## Posicionamiento

Sostener la pistola de clavos en posiciones incómodas, como por encima del hombro o en espacios reducidos, dificulta el control de la pistola y puede aumentar la posibilidad de lesiones.

## Mecanismos de seguridad anulados

La desactivación de las funciones de seguridad de una pistola de clavos aumenta la probabilidad de una descarga involuntaria y una lesión como resultado. OSHA requiere que las herramientas eléctricas se mantengan en condiciones seguras.

## Mejorando la seguridad en el trabajo

Los empleadores deben ser proactivos para mejorar la seguridad de las pistolas de clavos y reducir la probabilidad de lesiones.

## Procedimientos de trabajo

Establecer procedimientos de trabajo con pistolas de clavos puede mejorar la seguridad en el lugar de trabajo y garantizar que las pistolas se utilicen de manera constante. Al desarrollar procedimientos de trabajo, considere incluir procedimientos para:

- Inspeccionar las pistolas de clavos y sus fuentes de energía para asegurar de que funcionen correctamente.
- Estar atento a elementos dentro o sobre el material de trabajo que puedan causar rebotes o retroceso, como nudos, clavos, correas y ganchos.
- Desconectar la fuente de alimentación cuando retire clavos atascados, cuando se mueva en una escalera o escaleras, realice tareas de mantenimiento, cuando entregue la pistola de clavos a otra persona o se deje una pistola de clavos desatendida.
- Descargar la pistola de clavos lejos del operador y de otras personas.

El empleador también puede establecer procedimientos para que los gerentes o supervisores ayuden a crear un lugar seguro. Considere los procedimientos para:

- Proporcionar manuales para todas las herramientas utilizadas en el lugar de trabajo.
- Asegurarse de que los trabajadores comprendan las etiquetas e instrucciones del fabricante.
- Solo permita que los trabajadores que hayan sido capacitados usen las pistolas de clavos.

## Equipo de protección personal

El equipo de protección personal (EPP) puede ayudar a proteger al trabajador contra lesiones mientras usa una pistola de clavos. Varios tipos de equipos de protección pueden proteger al trabajador de una lesión por pistola de clavos.

- Calzado de seguridad
- Cascos
- Protección ocular de alto impacto
- Protección auditiva



## Entrenamiento

Al capacitar a los empleados, identifique los tipos de gatillos que se utilizan y cómo pueden crear diferentes riesgos de lesiones. Además, revise los procedimientos de trabajo establecidos e identifique el equipo de protección personal que debe usarse al operar una pistola de clavos. Además de brindar instrucción, incluya capacitación práctica para que los trabajadores puedan aprender a cargar y disparar correctamente la pistola de clavos y operar el compresor de aire. El empleador también debe brindar capacitación sobre cómo sujetar correctamente la madera durante la colocación, identificar superficies propensas a rebotes y trabajar en posiciones incómodas. La capacitación práctica también le permite al empleador identificar visualmente que el trabajador entiende cómo usar correctamente la pistola.

- Repase los tipos de gatillos y las diferencias entre ellos.
- Identificar las pistolas de clavos y los tipos de gatillo que se utilizan en el lugar de trabajo.
- Revise las causas comunes de lesiones relacionadas con pistolas de clavos y cómo se pueden evitar.
- Discutir otras posibles causas de lesiones.
- Enfaticé la importancia de no alterar los mecanismos de seguridad.
- Revisar los procedimientos de trabajo de la empresa relacionados con el uso de pistolas de clavos.
- Discuta los procedimientos para inspeccionar una pistola de clavos antes de su uso.
- Identifique cuándo debe desconectarse la pistola de clavos de su fuente de alimentación.
- Revise el equipo de protección personal que se proporciona.
- Discutir el propósito del programa de capacitación y que los empleados no pueden usar una pistola de clavos hasta que la capacitación esté completa.

---

Para obtener información adicional, revise estas normas de OSHA:

- Equipo de protección personal 29 CFR 1910, Subparte I
  - Herramientas manuales eléctricas 29 CFR 1926.302
-



# Seguridad pistola de clavos

## Reconocimiento de Asistencia a la Reunión de Seguridad

Nombre de Compañía \_\_\_\_\_  
 Departamento / División \_\_\_\_\_  
 Fecha y Hora de Reunión \_\_\_\_\_  AM  PM  
 Sitio de Reunión \_\_\_\_\_  
 Nombre y Título del Instructor \_\_\_\_\_

### Puntos Clave de Discusión / Recordatorios Importantes:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

### Procedimientos Internos Repasados:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**¡Al firmar este documento, confirma su asistencia a la reunión y reconoce los problemas tratados anteriormente!**

Empleados Presentes		
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):

Empleados No Presentes: \_\_\_\_\_

Sugerencias/Recomendaciones para mejorar la seguridad y salud en el trabajo: \_\_\_\_\_

Acciones Tomadas: \_\_\_\_\_  
 Manejador/Supervisor: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

---

### Descargo de Responsabilidad:

La información provista anteriormente fue ensamblada usando múltiples recursos. Sin embargo, estos materiales no contienen toda la información disponible con respecto a las normas de seguridad requeridas por la ley local, provincial, estatal o federal para su industria.

---