



# Alerta de Seguridad

Nosotros Tomamos su Seguridad en Serio

## Seguridad en el uso de clavadoras y engrampadoras neumáticas

**Las herramientas de sujeción neumáticas son propulsadas con aire comprimido e incluyen principalmente clavadoras y engrampadoras. Desafortunadamente, cada vez son más las lesiones asociadas con el uso de clavadoras. Datos recientes de la Comisión de Seguridad de Productos de Consumo y del Instituto Nacional de Salud y Seguridad Laboral indican que alrededor de 37.000 personas van a las guardias cada año por lesiones ocasionadas por el uso de clavadoras.**

Debido a la naturaleza peligrosa de estas herramientas, es importante conocer más sobre ellas. Los datos incluidos en este Aviso de Seguridad le brindarán información básica, buenas prácticas de trabajo y recursos útiles para prevenir lesiones.

### Lineamientos generales de seguridad

- Revise el manual del usuario cuidadosamente con todos los operarios.
- Observe a cada empleado mostrando los procedimientos de funcionamiento seguro.
- Siempre utilice anteojos de seguridad.
- No toque el gatillo hasta no colocar la herramienta en la pieza de trabajo.
- Tenga extremo cuidado cuando utilice una herramienta de aire al lado de otros trabajadores.
- Nunca apunte a nadie con la herramienta. Trátela como si fuera un arma y asuma que está cargada.
- Desconecte la manguera de aire antes de limpiar alguna obstrucción o de hacer algún ajuste.
- Utilice las presiones especificadas por el fabricante para la herramienta.
- Mantenga la mano que le queda libre de manera segura fuera del alcance de la herramienta.
- Asegure la manguera cuando trabaje sobre andamios para evitar que su peso arrastre la herramienta hacia abajo si la apoya sobre el andamio.



Las especificaciones de la clavadora y engrampadora se incluyen en el revers.



Beacon Mutual ofrece una variedad de oportunidades de capacitación para los empleados, supervisores y gerentes. Por favor, consulte nuestro calendario de seminarios para más información. [www.beaconmutual.com](http://www.beaconmutual.com)

## Selección del modo de disparo

El modo de disparo secuencial o el modo de disparo continuo son dos de los mecanismos de disparo básicos utilizados por las clavadoras y engrampadoras neumáticas. Es importante comprender las diferencias entre los dos tipos de disparo para evitar lesiones. Para saber si su clavadora es un modelo de disparo secuencial o continuo, clave un tornillo de manera habitual y mantenga el gatillo apretado. Levante la clavadora y presione cuidadosamente la manguera contra la superficie de trabajo nuevamente. Si el gatillo dispara un segundo clavo, usted posee un modelo con disparo continuo. Si no lo hace, usted cuenta con el modelo más seguro de disparo secuencial.

### Modo de disparo secuencial

En el modo secuencial, también conocido como disparo restrictivo o que opera bajo el modo de disparo de fuego, usted deberá presionar primero la clavadora firmemente contra la pieza de trabajo y luego apretar el gatillo. Se insertará un clavo y usted deberá soltar el gatillo antes de comenzar el próximo ciclo de clavado.

**Ventajas:** Utilice este modo para un clavado intermitente cuando necesite realizar una colocación precisa, tal como armazones, ebanistería y tareas de carpintería. Reducirá la posibilidad de dirigir un clavo o grampa no intencionado (doble tiro) si golpea el elemento de seguridad accidentalmente contra usted u otros. También reduce la velocidad de funcionamiento en comparación con el modelo de disparo continuo.

**Cuidados:** Los accidentes por rebotes pueden ocurrir si clava un clavo sobre otro, si la superficie es muy dura o la herramienta está inclinada. Trabaje con una clavadora solo sobre una superficie estable y sólida. No presione el gatillo con su dedo salvo que ya esté listo para disparar, en especial cuando esté subiendo escaleras.



### Modo de disparo continuo

En el modo de disparo continuo, también conocido como de doble acción, disparo base o liberador de gatillo, usted deberá presionar el gatillo antes de que la clavadora entre en contacto con la pieza de trabajo. Cada vez que presione la clavadora contra la pieza de trabajo, se disparará un clavo y así comenzará el ciclo de clavado. Deberá mantener el gatillo apretado mientras mueve la herramienta sobre la superficie de trabajo con un movimiento de rebote, pulsando el elemento de seguridad a donde quiera colocar el clavo o grampa. Al “rebotar” repetidamente la clavadora contra la pieza de trabajo, usted podrá lanzar rápidamente la cantidad de clavos que necesite.

**Ventajas:** Utilice el modo de disparo continuo para trabajos de alta producción. Utilícelo para clavar sobre superficies planas, fijas tales como plataformas y revestimientos. Este modo es muy rápido y puede reducir el riesgo de trastornos óseo-musculares como el dedo de gatillo.

**Cuidados:** El modo de disparo continuo es menos preciso que el secuencial y puede ser más peligroso. Puede llevar a colocar clavos o grampas indeseadas por el doble disparo, rebote, retroceso o dejar su dedo en el gatillo y golpearse a usted mismo o a un colega.

### Recursos adicionales

**ANSI SNT-101-2002 Standard**

[www.ansi.org](http://www.ansi.org)

**La Asociación Internacional de Clavadoras,  
Engrampadoras y Herramientas (ISANTA)**

512 West Burlington Ave., Suite 203

La Grange, IL 60525-2245

708-482-8138

[www.isanta.org](http://www.isanta.org)



Beacon Mutual ofrece una variedad de oportunidades de capacitación para los empleados, supervisores y gerentes. Por favor, consulte nuestro calendario de seminarios para más información. [www.beaconmutual.com](http://www.beaconmutual.com)

Este material se provee como un servicio de The Beacon Mutual Insurance Company únicamente con fines informativos y no pretende, ni debe ser invocada, como una exposición exhaustiva de todos los posibles peligros relacionados con el trabajo a sus empleados o de las leyes y reglamentos federales, estatales o locales que sean aplicables a su negocio. Es su responsabilidad de desarrollar e implementar sus políticas de prevención de pérdidas. Debe dirigir preguntas relativas a situaciones específicas a los asesores apropiados.