



Company Name: \_\_\_\_\_ Job Site Location: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ Start Time: \_\_\_\_\_ Finish Time: \_\_\_\_\_ Foreman/Supervisor: \_\_\_\_\_

## Topic 185: Pneumatic Nailers and Staplers

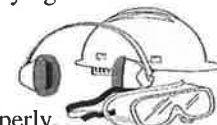
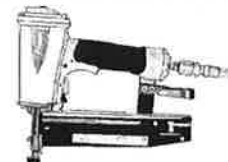
**Introduction:** Commonly referred to as “nail-guns” or “staple-guns”, you can find an “air gun” for any fastening application imaginable! Pneumatic nailers and staplers are used by carpenters and roofers on virtually any jobsite. These “air guns” are very popular because they increase job production dramatically and are much preferred to swinging a hammer. However, it is important to note that the equipment is expensive and can be dangerous if used carelessly or foolishly.

**The nails and staples** are generally strip or coil fed. Framing guns can shoot 18d nails and “brad” or “pin” nailers can shoot thin 18 gauge fasteners for fine finish work. What they all have in common is they all normally operate on about 90psi of compressed air, which means an air compressor and air hoses are involved.

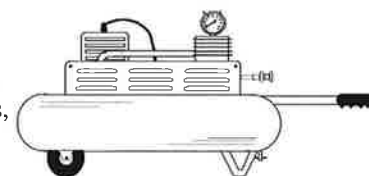
**On all guns** manufactured in the last several years, two mechanisms need to be triggered in order for the gun to cycle; first the nose of the gun must be pressed in contact with the work-piece, second the trigger switch must be pulled. When these conditions are satisfied, the tool cycles and the fastening device being used is “shot” from the nose of the tool with extreme force and at a very high rate of speed. These tools are not to be treated like toys (i.e. shooting at birds, cans, or each other). Most “air gun” related injuries occur as the result of the tool’s safety features being disabled or protective eyewear not being used.

**Follow these basic safety precautions while operating pneumatic nailers and staplers:**

- **Never allow** anyone to operate these tools without first being properly instructed in their safe use
- **Avoid horseplay** when using “air guns”. Accidentally discharged fasteners can easily penetrate flesh and bone.
- **Safety features** should be left intact or you could nail your foot to the deck—it does happen.
- **Always wear** appropriate eye protection when using any air gun.
- **Hearing protection** is often required depending on the noise level.
- **Read the owners manual** and operate the tool according to manufacturer’s guidelines.
- **Ensure that tools** are properly maintained and are in good working condition.
- **Never exceed** manufacturer’s recommended working pressures and never use more pressure than necessary (seldom more than 90 – 95 psi). Excessive pressure exerts more force, causing harder cycles. It is hard on tools and generates more flying debris.
- **Always keep** the nose of the tool pointed toward the work-piece or downward when air charged.
- **Never point** the tool towards yourself or others.
- **During use**, hold the nose of the gun firmly against the work-piece.
- **Ensure all** safety features are intact and operational. Make sure they are not disabled and are functioning properly.
- **Always disconnect** tool from air supply when clearing a jam or when not in use. Keep hoses and fittings in good condition.
- **Never carry** an air-gun with your finger on the trigger. Accidental discharge and injury may result.
- **Tie-off and secure** the air hose when working on a roof or scaffold to prevent the tool from falling on others.
- **Always move** forward when working a nailer or stapler on a roof so you do not inadvertently trip or fall from the roof.
- **Never use** volatile bottled gas to operate pneumatic fasteners or operate air guns around flammables; sparks may cause a fire.
- **Keep your** free hand clear of air gun’s nose during use.



**Conclusion:** In the hands of a competent craftsman, air nailers and staplers will substantially speed up production and increase profits. However, never underestimate the power of these tools as it could lead to injury. If using an “air gun” at home, never leave a charged tool unattended; beware of curious, inquisitive children. Follow these guidelines for safe pneumatic nailer and stapler operations.



## Work Site Review

Work-Site Hazards and Safety Suggestions: \_\_\_\_\_

Personnel Safety Violations: \_\_\_\_\_

**Employee Signatures:**

(My signature attests and verifies my understanding of and agreement to comply with, all company safety policies and regulations, and that I have not suffered, experienced, or sustained any recent job-related injury or illness.)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Foreman/Supervisor’s Signature:**

These guidelines do not supercede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.



Nombre de Compañía: \_\_\_\_\_ Localidad del sitio de trabajo: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Tiempo Empezaron: \_\_\_\_\_ Tiempo Terminaron: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

## Tópico 185: Clavadora y Engrapadora Neumáticas

**Introducción:** Comúnmente referidos como “clavadora automática” o “engrapadora automática”, ¡puedes encontrar “escopetas de aire comprimido” para cualquier aplicación de atadura imaginable! Clavadoras y engrapadoras neumáticas son usadas por carpinteros y techadores en virtualmente cualquier sitio de trabajo. Son muy populares porque aumentan drásticamente la producción del trabajo, y son más preferidos que usar un martillo. Sin embargo, es importante notar que esta herramienta es muy costosa, y son peligrosos usados en forma descuidada o desatendida.

**Los clavos y grapas** son generalmente en jirón o en rollo. Pistolas de armazón pueden disparar clavos 18d y clavadoras de “puntillas” o “clavijas” pueden disparar sujetadores tamaño 18 para trabajo acabado fino. Lo que tienen todos en común es que son operables con 90 lb., de aire comprimido, lo cual indica el uso de un compresor y mancuernas.

**En todas las pistolas** manufacturadas tienen dos mecanismos que necesitan ser activados en orden que funcionen; primero, la punta de la clavadora o engrapadora debe estar en contacto con el material con que está trabajando, segundo, hay que disparar el gatillo. Cuando estas condiciones son satisfechas, la herramienta pasa su ciclo y el dispositivo de atadura usado dispara desde la punta de la herramienta con extremo fuerza y de alta velocidad. Estas herramientas no debían ser tratadas como juguetes (disparando a aves, latas o cada uno). Muchas heridas relatadas con “escopetas de aire” ocurren por resulta de los rasgos haciendo incapacitados o protección de ojos **no** siendo usado.

**Sigue estas básicas precauciones mientras operando clavadoras y engrapadoras neumáticas:**

- **Nunca le permite** a nadie operar estas herramientas sin primero ser propiamente instruido en su uso seguro.
- **Evita chacoteos** cuando usando “pistolas de aire.” Disparo accidental de sujetadoras fácilmente pueden penetrar piel y huesos.
- **Rasgos de seguridad** deben ser mantenidos intacto, o se puede clavar un pie—estas cosas pasan.
- **Siembre utilice** adecuado protección de ojos cuando usando esta herramienta.
- **Protección de oídos** frecuentemente es recomendado, dependiendo en el nivel de ruido.
- **Lee el manual de dueño** y opere la herramienta en acuerdo con las direcciones de manufacturero.
- **Asegúrese que la herramienta** está propiamente mantenida y está en buenas condiciones de trabajo.
- **Nunca exceda** el presión de aire recomendado por el manufacturero, y nunca use mas presión de lo necesario (raramente más de 90 lb.). Presión en exceso hace más fuerza, causando ciclos duros. Es muy duro para la herramienta, y genera fragmentos.
- **Siempre mantenga** la punta de la herramienta puntada hacia abajo cuando cargada de aire. Nunca lo apunte a ti mismo u otros.
- **Asegure que todos** los rasgos de seguridad son funcional e están intacto. Este seguro que no son incapacitados y funcionan bien.
- **Mientras se use**, de la herramienta, mantenga firme la punta contra el material.
- **Siempre desconecte** la herramienta de la manguera cuando limpiando, o no está en uso. Mantenga mancuernas y accesorios en buenas condiciones.
- **Nunca cargue** la herramienta con tu dedo en el gatillo, una descarga accidental, o lesión puede ocurrir.
- **Asegure y amarre** la manguera cuando trabajando en un techo o en andamio para prevenir caída de la herramienta en otros.
- **Siempre camine** adelante cuando usando una clavadora o engrapadora para no tropezarse inadvertidamente y caerse del techo.
- **Nunca utilice** gas volátil para ser funcionar ataduras neumáticas, u opere pistolas de aire alrededor inflamables; chispas pueden causar incendios.
- **Mantenga** su mano alejada de la punta o nariz de la herramienta.



**Conclusión:** En las manos de un competente artesano, herramientas neumáticas aumentan considerablemente producción y ganancias; sin embargo, nunca hay que subestimar la fuerza de estas herramientas y que pueden causar heridas. Si usan estas herramientas en casa, nunca dejen una armada herramienta desatendida; tenga mucho cuidado con niños curiosos. Sigue estas pautas de seguridad para operaciones seguras de clavadoras y engrapadoras neumáticas.

## Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: \_\_\_\_\_

Violaciones de Seguridad del Personal: \_\_\_\_\_

**Firma de Empleado:**

(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Firma de Forman/Supervisor**

Esta pauta no reemplaza regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como substitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.