

Herramientas neumáticas, alimentadas por aire comprimido, pueden ser una adición útil y portátil en los talleres industriales. Los compresores de aire que alimentan las herramientas neumáticas deben ser utilizados correctamente para asegurar la seguridad de todos los empleados en el área de trabajo.

Las herramientas neumáticas comunes usadas en la industria incluyen pistola de clavos, pistola grapadora, taladros, pistola de remaches, rociadores de pintura, lijadoras, rectificadoras, llaves, pulidores y martillos neumáticos, pero la lista de herramientas manuales alimentadas por aire son interminables.

Todos los empleados que estén autorizados para usar herramientas neumáticas deben ser entrenados en la operación segura de herramientas al igual que inspección, riesgos del aire comprimido, requerimientos de PPE adecuado y almacenamiento de herramientas.

Los compresores de aire pueden ser vulnerables a los cambios en humedad, temperatura y posición. Desempeñe una revisión básica de seguridad al principio de cada turno o antes de usar herramientas neumáticas por primera vez cada día de trabajo.

- Revise medidores, conectores, mangueras y guardas durante la inspección.
- Revise las mangueras regularmente para cortadas, bultos, torceduras o deterioro. Etiquete y reemplace, si se encuentra defectuoso.
- No use ninguna herramienta neumática, manguera, compresores de aire o aditamentos si parecen estar dañados o parecer estar fallando.

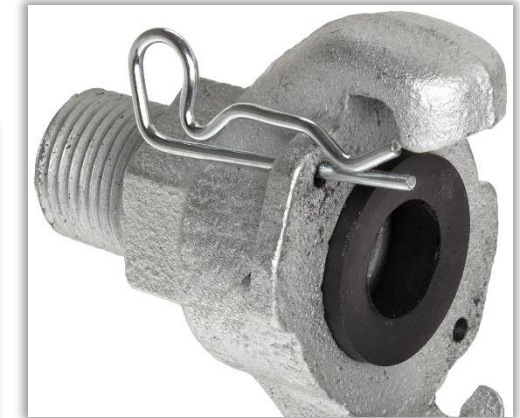


(*1)

- Ser golpeado por un aditamento o sujetados que sale volando puede causar una lesión seria.
 - ✓ Use siempre un clip de seguridad o retenedor para prevenir que los aditamentos sean expulsados durante la operación de la herramienta.
- Una manguera que se desconecta mientras aún está bajo mucha presión puede azotar alrededor de manera salvaje y golpear al personal en el área.
 - ✓ Aseguro que todas esas conexiones de manguera estén fijadas por dispositivos de bloqueo positivo para prevenir una desconexión accidental durante su uso.
- Contactos eléctricos dentro del motor del compresor de aire o interruptor de presión puede sacar una chispa, creando un riesgo de incendio o explosión.
 - ✓ Opere los compresores de aire en un área bien ventilada lejos de materiales combustibles.
- El sobrecalentamiento puede ocurrir cuando las aberturas de ventilación en el compresor de aire están bloqueadas.
 - ✓ No coloque objetos sobre o contra el compresor de aire que puedan restringir el flujo de aire.

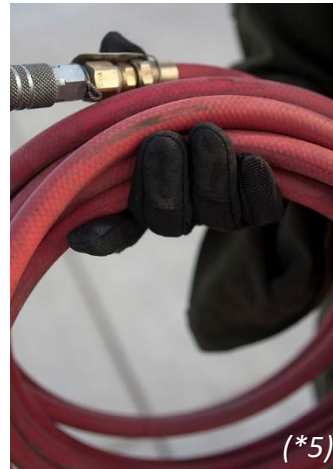


(*2, 3)



Siempre use el PPE apropiado al trabajar con herramientas neumáticas.

- Las herramientas neumáticas pueden ser ruidosas así que es importante usar **protección auditiva** al usar herramientas alimentadas por aire o al trabajar en el área donde son utilizadas regularmente.
- **Protección de ojos** es requerida y **protección de cabeza y cara** es recomendada para los empleados que trabajan con herramientas neumáticas.
- Se deben usar **guantes** al usar herramientas neumáticas para proteger sus manos.
- Las **máscaras de polvo** deben ser usadas al usar herramientas que creen polvo y gases en el área de trabajo que puedan ser riesgosos.
- Si se usan herramientas neumáticas en áreas donde otros estén trabajando considera agregar **pantallas o escudos** para proteger a otros empleados de fragmentos voladores, virutas, polvo y ruido excesivo.



- No opera ninguna herramienta neumática en una presión encima de la clasificación del fabricante.
- Use mangueras y conexiones que tengan una clasificación PSI igual a o mayor que la máxima presión del compresor de aire.
- La válvula de apagado del aire comprimido debe estar siempre visible y al alcance.
- Nunca apunte una herramienta neumática o boquilla a ninguna parte del cuerpo ni a otras personas.



(*7)

IMPORTANT

- **Limpiar con aire comprimido es peligroso. No use aire comprimido para soplar escombros o para limpiar tierra de la ropa.**

OSHA Estándar 1910.242(b) Aire comprimido usado para limpiar. El aire comprimido no debe ser utilizado con propósito de limpieza excepto donde sea reducido a menos de 30 p.s.i y entonces sólo con guardas efectivas para virutas y equipo de protección personal.



Trabajador calibrando la pistola de aire en el compresor antes de su uso.

(*8)



- Sólo use los aditamentos que el fabricante recomiende para las herramientas que están siendo utilizadas.
- Mantenga las herramientas neumáticas limpias, lubricadas y mantenidas de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- Nunca cargue una herramienta neumática por su manguera.
- Los compresores de aire solo deben ser conectados a conexiones a tierra apropiadas.
- Antes de hacer conexiones de mangueras, despresurice completamente el suministro de aire. Nunca conecte ni desconecte una manguera presurizada.

- Apague la presión del aire a la manguera cuando una herramienta no esté en uso o cuando esté cargando las herramientas eléctricas.
- Las mangueras colocadas en pasillos o enrolladas en el piso en el área de trabajo crea riesgos de tropiezos.
 - Es mejor almacenar las mangueras en un carrito porta-mangueras.
 - Almacene las mangueras de manera segura, lejos del calor y luz solar.



COPYRIGHT Y RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Este material es la propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC. La compra de este material de Weeklysafety.com, LLC permite al dueño el derecho de usar este material con el propósito de seguridad en el espacio de trabajo y educación. El uso de este material para cualquier otro propósito, particularmente uso comercial, está prohibido. Este material, incluyendo las fotografías, no puede ser re-venido. Weeklysafety.com, LLC no garantiza ni asume ninguna responsabilidad legal o responsabilidad de la precisión, integridad o utilidad de ninguna información, aparato, producto o proceso expuesto en estos materiales. Las fotos mostradas en esta presentación pueden representar situaciones que no están en cumplimiento con los requerimientos de seguridad aplicables de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). Estos materiales están destinados solo a propósitos informativos y no es la intención de Weeklysafety.com, LLC proveer entrenamiento basado en el cumplimiento. La intención es abordar la concientización de riesgos en la construcción e industrias relacionadas y reconocer los riesgos potenciales presentes en muchos espacios de trabajos. Estos materiales están destinados a discutir solamente las Regulaciones Federales, ya que los requerimientos Estatales pueden ser más rigurosos. Muchos estados operan su propio OSHA del estado y pueden tener estándares diferentes a la información presentada en este entrenamiento. Es la responsabilidad del empleador y sus empleados el cumplir con todas las reglas de seguridad y regulaciones OSHA pertinentes en la jurisdicción en la cual trabajan.

RECONOMIENTO DE FOTOS

A menos que se especifique debajo, todas las fotos son propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC y no pueden ser usadas en cualquier otro material de entrenamiento ni ser re-venidas para ningún propósito.

- (*1) Fotografía – N A I T; novaNAIT Challenge 5867_6784_r. <https://www.flickr.com/photos/nait/4203526771/>
- (*2) Fotografía – Dixon Valve & Coupling. <https://www.amazon.com/Dixon-AM3-Fitting-Universal-Coupling/dp/B005F6FNMY/>
- (*3) Fotografía – Capital Rubber Corp; Hose Safety Whip Checks. <https://capitalrubber.com/hose-safety-whip-checks/>
- (*4) Fotografía – voltamax; industrial-1636403_960_720. <https://pixabay.com/en/industrial-security-logistic-1636403/>
- (*5) Fotografía – Public domain photograph from defenseimagery.mil found on Wikimedia Commons
- (*6) Fotografía – U.S. Navy; Needle Gun. <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Needle-gun-uss-kitty-hawk.jpg>
- (*7) Fotografía – www.yourbestdigs.com; <https://www.flickr.com/photos/yourbestdigs/35164281352/>
- (*8) Fotografía – Naval Surface Warriors. <https://www.flickr.com/photos/navalsurfaceforces/31857653433/>
- (*9) Fotografía – Hannes Grobe. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Airpressure-tools_hg.jpg
- (*9) Fotografía – www.yourbestdigs.com; <https://www.flickr.com/photos/yourbestdigs/35164279432/>
- (*10) Fotografía – Naval Surface Warriors; 120413-N-ZS026-072. <https://www.flickr.com/photos/navalsurfaceforces/7084580307/>

Creative Commons License: <https://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.0/>

Para más información en este tema semanal de seguridad, otros temas que están disponibles y la lista completa de preguntas frecuentes por favor visita www.weeklysafety.com o envía un correo a safety@weeklysafety.com.