



Las herramientas neumáticas (de aire) son potentes y eficientes, y se usan ampliamente en obras de construcción y talleres. En ciertas situaciones son más seguras que algunas herramientas eléctricas o de gasolina, pero siguen presentando peligros graves si no se usan correctamente.

Herramientas neumáticas comunes

Ejemplos que puede ver en la obra: taladros, esmeriles o esmeriladoras, llaves de impacto, clavadoras, engrapadoras, remachadoras, lijadoras, sierras, desarmadores/destornilladores.

Todas las herramientas de aire deben mantenerse en buenas condiciones y utilizarse conforme a las instrucciones del fabricante.

Peligros

Piezas o sujetadores proyectados

Los accesorios o sujetadores (clavos, grapas, brocas) pueden soltarse y golpear a los trabajadores.

Controles:

- Use seguros o clips de retención en las herramientas de impacto.
- Las clavadoras/engrapadoras que operan a 100 psi o más deben tener un dispositivo de seguridad que impida el disparo a menos que la boquilla esté firmemente apoyada contra una superficie.

Desconexión y “latiguo” de la manguera

Una manguera presurizada que se desconecta puede azotar violentamente (“latiguo”) y lesionar a los trabajadores.

Controles:

- Asegúrese de que todas las conexiones de las mangueras estén bien sujetas.
- Use dispositivos de bloqueo positivo o cables anti-latiguo (“whip checks”) entre la manguera y la herramienta.
- Respete los límites de presión del fabricante para mangueras, válvulas y conexiones.
- Las mangueras con un diámetro interior de más de 1/2" deben tener un dispositivo de seguridad en la fuente que reduzca la presión si la manguera falla.

Falla de la manguera y peligros de tropiezo

Las mangueras dañadas pueden reventar; las mal colocadas provocan resbalones, tropiezos y caídas.

Controles:

- Inspeccione las mangueras para detectar cortes, abultamientos, grietas, dobleces, deterioro; identifique y retire de servicio las defectuosas para su reemplazo.
- Use mangueras diseñadas para resistir la abrasión, los cortes y el aplastamiento.
- Coloque las mangueras de modo que no crucen las áreas de paso, siempre que sea posible.

Activación accidental de la herramienta

Las herramientas pueden dispararse inesperadamente al accionar los gatillos o al tropezar con la manguera.

(continuado)

Controles:

- Desconecte el suministro de aire cuando las herramientas no estén en uso, estén desatendidas o requieran mantenimiento o ajuste.
- Mantenga los dedos fuera del gatillo hasta el momento de trabajar.

Accesorios, conexiones y montaje

- Verifique dos veces que los accesorios y las mangueras estén firmemente conectados.
- Inspeccione manómetros, conectores, mangueras y resguardos antes de usarlos.
- Instale los acoples rápidos con la parte macho en la herramienta, no en la manguera.
- Use cables antilatigueo, cadenas u otros dispositivos de bloqueo positivo para una protección adicional.

EPP y protección del área de trabajo

- Use siempre lentes de seguridad o goggles (careta completa, según se requiera).
- Protección auditiva.
- Zapatos cerrados de punta y talón, o botas de seguridad.
- Coloque pantallas o barreras si otras personas pueden estar expuestas a astillas, fragmentos o polvo proyectado.

Uso de aire comprimido

- Nunca dirija aire comprimido hacia usted ni hacia otra persona.
- Evite usar aire comprimido para limpiar superficies o equipos, a menos que esté específicamente permitido y controlado.

- Para la limpieza, la presión del aire debe reducirse a ≤ 30 psi y usarse únicamente con protección efectiva contra la proyección de partículas y con el EPP adecuado.

Prácticas generales de seguridad

- Lea y comprenda las instrucciones del fabricante antes de usar la herramienta.
- Solo los trabajadores capacitados deben operar herramientas neumáticas.
- Mantenga las herramientas limpias, lubricadas y en buen estado.
- Retire de servicio inmediatamente las herramientas dañadas y repórtelas.
- Cierre el suministro de aire en la fuente cuando las herramientas no estén en uso o al cambiar de herramienta.