

Seguridad de herramienta neumática

Paquete de reunión de seguridad

Proteja a su fuerza laboral



Extremadamente populares en la industria de la construcción, las herramientas neumáticas son herramientas manuales que funcionan con gas o aire presurizado. En general, las herramientas neumáticas tienen una proporción de potencia a peso más alta en relación con las herramientas eléctricas, lo que permite a los trabajadores utilizar las herramientas durante períodos más largos de forma más cómoda. El aire comprimido empuja al pistón del dispositivo a moverse y permite que la herramienta funcione. Los ejemplos típicos de estas herramientas incluyen pulidores y esmeriles, pistolas de clavos y grapas, taladros, martillos neumáticos, lijadoras y llaves.

Situaciones peligrosas

Existen varios peligros reconocidos al trabajar con herramientas neumáticas. El primer peligro y más común es ser golpeado por uno de los accesorios de la herramienta o por el sujetador que está siendo disparado por la herramienta. Las lesiones pueden ocurrir en las siguientes situaciones:

- Los accesorios o sujetadores no están debidamente asegurados
- Se falla la superficie prevista
- Las mangueras fallan o se desconectan accidentalmente
- Activación accidental de herramientas

Manguera de aire

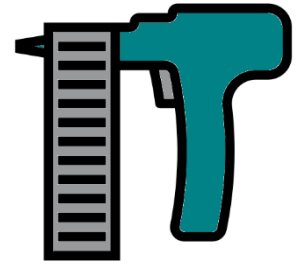
Las mangueras de aire deben recibir la misma protección y cuidado recomendados para los cables eléctricos. Al igual que los cables eléctricos, la manguera de aire está sujeta a golpes accidentales u otros daños cometidos por los trabajadores que utilizan la herramienta o por otras personas que trabajan cerca de la herramienta. También presenta peligros de tropiezo. Se requiere una válvula de exceso de flujo de seguridad en la fuente del suministro de aire cuando el diámetro de la manguera de aire es mayor de ½ pulgada. Esto es para reducir la presión y prevenir lesiones en caso de falla de la manguera. Solo deben usarse mangueras diseñadas para resistir la abrasión, cortes, aplastamiento o fallas. Las mangueras deben inspeccionarse de forma rutinaria. Una manguera de aire cortada puede girar violentamente hasta que se corte el aire. Se debe tener precaución para evitar lesiones cuando esto suceda.

Clips de seguridad

Se requiere el uso de un clip de seguridad o un retenedor cuando la herramienta neumática tiene accesorios extraíbles. Esto es para evitar que los accesorios sean expulsados durante el funcionamiento de la herramienta.

Sujetadores de tiro

Las herramientas neumáticas que operan a presión de más de 100 libras por pulgada cuadrada y/o sujetadores de expulsión como clavos, remaches o grapas, deben estar equipados con un dispositivo especial para evitar que los sujetadores sean disparados, a menos que y hasta que se presione la boca del cañón contra la superficie de trabajo.



Pistolas de pulverización

Las pistolas rociadoras que son capaces de atomizar pinturas y fluidos a presiones de 1,000 libras o más por pulgada cuadrada, deben estar equipadas con un dispositivo de seguridad manual visible o automático que evite que se apriete el gatillo hasta que se suelte manualmente el dispositivo de seguridad.

Protecciones

Se requiere protección ocular para cualquier persona que trabaje con herramientas neumáticas. Se recomienda que también se utilice protección para la cabeza y cara. Se deben instalar barreras físicas, como pantallas, para proteger las áreas circundantes de los escombros que vuelan alrededor de las engrapadoras, astilladoras, pistolas remachadoras y taladros neumáticos.

Nunca apunte una pistola de aire comprimido hacia nadie. Los trabajadores nunca deben ponerlos en "callejón sin salida" contra nadie, incluidos ellos mismos.

Cuando se usa aire comprimido para limpiar, se debe colocar un protector contra desechos para proteger el área circundante. Se debe utilizar equipo de protección personal (EPP) para proteger al trabajador de los escombros que vuelan.

El uso de martillos neumáticos pesados puede causar fatiga y tensión en los brazos y la espalda del trabajador. Los agarres de goma pesados pueden ayudar a reducir estos efectos al proporcionar un agarre seguro. Al operar un martillo neumático, los trabajadores deben usar el equipo de protección personal adecuado, como anteojos de seguridad y zapatos de seguridad, para protegerlos contra lesiones, en caso de que el martillo neumático o el trabajador se resbalen o caigan.

El ruido es otro peligro asociado con las herramientas neumáticas. Cualquiera que trabaje con herramientas ruidosas, como martillos neumáticos y pistolas de clavos, debe utilizar la protección auditiva eficaz adecuada para el nivel de ruido y la duración de la exposición al ruido.

Seguridad básica de herramientas

Con la debida precaución y capacitación, las herramientas neumáticas pueden ahorrar tiempo y energía. Recuerde estos consejos básicos de seguridad:

- Utilice la herramienta adecuada para el trabajo
- No opere la herramienta a una presión superior a la del fabricante.
- Utilice protección para los ojos, los oídos y los pies.
- Asegúrese de que el suministro de aire esté limpio y seco.
- Mantenga las herramientas limpias y en buen estado
- Desconecte las herramientas cuando no estén en uso o antes de recibir servicio
- Asegúrese de que la herramienta esté conectada de manera adecuada y segura a la manguera

Seguridad de las mangueras de aire

La herramienta neumática es tan segura como la manguera de suministro de aire.

Lista de verificación de seguridad de la manguera:

- Si una manguera de aire tiene más de ½ pulgada de diámetro, asegúrese de que haya una válvula de exceso de flujo de seguridad en el suministro de aire.
- Mantenga las mangueras alejadas del calor y los bordes afilados.
- Verifique si las mangueras están dañadas, reemplácelas si es necesario.
- Purgue la presión de aire antes de desconectar.
- No transporte la herramienta por su manguera.
- Apague la presión de aire cuando no esté en uso o recargando.
- Evite crear peligros de tropiezos con la colocación de la manguera.



Para obtener información adicional sobre la seguridad de las herramientas neumáticas, consulte lo siguiente:

- Estándar OSHA: 29 CFR 1926.302 - Herramientas manuales eléctricas
 - Publicación de OSHA 3080 - Herramientas manuales y eléctricas (revisada en 2002)
-



Seguridad de herramienta neumática

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):
(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.
