



# Reunión semanal sobre seguridad

## Seguridad con Herramientas de Aire Alimentados

Herramientas de aire son alimentadas por aire comprimido e incluyen astilladoras, taladros, martillos, lijadoras, pistolas de pulverización, trinquetes de aire, amoladoras, cortadoras, martillos de agujas, y muchos más.

Hay varios peligros asociados con el uso de herramientas de aire. Lo primero y más importante es el peligro de ser golpeado por uno de los accesorios de la herramienta o por algún tipo de sujetador que está utilizando con la herramienta.

Se deben mantener todas las herramientas de aire en el lugar de trabajo en buen estado de funcionamiento, ya sea que sean proporcionadas por el empleador o los empleados. Si la herramienta viene con un protector de viruta u otro mecanismo de seguridad, debe estar instalado de acuerdo con las especificaciones del fabricante e siempre colocado cuando se la utilice. Los empleados nunca deben levantar o sostener una herramienta por su manguera.

Hay que comprobar las herramientas de aire para verificar que están fijadas a la manguera de aire de forma segura para evitar que se desconecten. También se puede utilizar un cable corto o un dispositivo de bloqueo mecánico positivo que conecte la manguera de aire a la herramienta y servirá como una protección adicional.

### Manejo Seguro de las Herramientas de Aire Alimentados:

- Solo permita que las personas capacitadas con experiencia operen herramientas neumáticas;
- Los empleadores deben asegurar que se inspeccionen todas herramientas antes de conectarlas al suministro de aire. (Verifique si hay mecanismos de seguridad y/o tornillos, piezas y tapas de cilindros faltantes o sueltos).
- Los empleadores deben verificar que el suministro de aire y la presión están correctos para todas las herramientas disponibles;
- Antes de usarla, los empleadores deben capacitar a los empleados en la operación adecuada y el uso seguro de las herramientas, incluso formación acerca de la conexión de la manguera de suministro de aire;
- Los empleados siempre deben agarrar una herramienta como si estuviera cargada con sujetadores (clavos, grapas, etc.);
- Los empleadores deben asegurarse de que las áreas de trabajo limiten el contacto con otro personal que no use estas herramientas.
- Los empleadores deben asegurar de que la conexión mecánica entre el elemento de contacto de trabajo y el disparador está encerrado;

- Equipe las herramientas con un elemento de contacto de trabajo que limita el área de contacto a una que sea tan pequeña como práctica;
- Los empleados deben usar el equipo de protección personal adecuado mientras usan este equipo (p.ej. gafas o lentes de seguridad, o un protector facial (incluso gafas o lentes de seguridad), y, cuando sea necesario, zapatos o botas de seguridad y protección auditiva;
- Los empleadores deben colocar señales de advertencia donde se utilizan herramientas de aire alimentados. Esto incluye pantallas o escudos en áreas donde los trabajadores cercanos pueden estar expuestos a fragmentos voladores, virutas, polvo y ruido excesivo;
- Los empleadores deben asegurarse de que el aire comprimido suministrado a la herramienta está limpio y seco, incluso la eliminación del polvo, la humedad y los humos corrosivos que pueden dañar una herramienta neumática. Use un filtro regulador en línea y lubricador para aumentar la vida útil de la herramienta según las instrucciones del fabricante.
- Los empleadores deben asegurar que solo los accesorios recomendados por el fabricante estén en uso;
- Los empleadores deben capacitar a los empleados en cómo evitar que las manos, los pies, o el cuerpo se lesionen en caso de que la máquina se resbale o la herramienta se rompa, y en cómo reducir la fatiga física apoyando herramientas pesadas con un contrapeso siempre que sea posible.

## Notación Especial Sobre Presión de Aire:

El aire en las herramientas de aire alimentados puede ser entregado a diferentes presiones y flujos. Si la presión/flujo supera la clasificación del fabricante, la herramienta en sí podría operar en exceso de velocidad, entregando demasiado torsión u otra fuerza excesiva. Esto es peligroso debido a la mayor posibilidad de rotura de la herramienta o de la pieza de trabajo.

La presión o el flujo inadecuados también podrían dar lugar a una herramienta de bajo rendimiento. Esto puede incitar que aplique fuerza excesiva en su trabajo, posiblemente causando rotura de la herramienta y lesiones. Para corregir esto, hay que ajustar la presión del aire a la clasificación del fabricante. Asegúrese de que las mangueras son del diámetro interior correcto y no están torcidas ni trituradas. El compresor y el receptor deben tener suficiente capacidad para suministrar aire en una cantidad suficiente para operar todas las herramientas conectadas correctamente.

Una manguera de aire cortada puede ser peligrosa también. La manguera de aire azotará violentamente hasta que se apague el aire, así causando heridas al personal cercana por los latigazos de la manguera. Para prevenir esta condición, protege la manguera de daños físicos. Recuerde utilizar accesorios de tipo de desconexión rápida, y instalar el extremo macho en la herramienta para facilitar la desconexión del suministro de aire.

***¡¡EL TIEMPO INVERTIDO EN SEGURIDAD REDUCE LAS LESIONES Y ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO!!***

