



SAFETY UNLIMITED, INC.

Reunión semanal sobre seguridad

Seguridad con Herramientas de Aire

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 Eléctricas:

- Solo permita que las personas capacitadas con experiencia operen herramientas neumáticas;
- Inspeccione cada herramienta antes de conectarla al suministro de aire:
 - Compruebe todos los mecanismos de seguridad de las herramientas, si procede.
 - Apriete todos los tornillos y tapas de los cilindros firmemente.
- Verifique que el suministro de aire y la presión están correctos antes de conectar una herramienta;
- Antes de usarla, compruebe que la herramienta está conectada segura y correctamente a la manguera de suministro de aire, que está en buen estado de funcionamiento, y que tenga un mecanismo de seguridad completamente operativo;
- Siempre manipule una herramienta como si estuviera cargada con sujetadores (clavos, grapas, etc.);
- Equipe las herramientas con un elemento de contacto de trabajo que limita el área de contacto a una que sea tan pequeña como práctica;
- Asegúrese de que la conexión mecánica entre el elemento de contacto de trabajo y el disparador está encerrado;
- Use gafas o lentes de seguridad, o un protector facial (con gafas o lentes de seguridad), y, cuando sea necesario, zapatos o botas de seguridad y protección auditiva;

- Coloque señales de advertencia donde se utilizan herramientas neumáticas. Configure pantallas o escudos en áreas donde los trabajadores cercanos pueden estar expuestos a fragmentos voladores, virutas, polvo y ruido excesivo;
- Asegúrese de que el aire comprimido suministrado a la herramienta está limpio y seco:
 - El polvo, la humedad y los humos corrosivos pueden dañar una herramienta.
 - Un filtro regulador en línea y lubricador aumentan la vida útil de la herramienta.
- Mantenga las herramientas limpias y lubricadas, y siempre de acuerdo con las instrucciones del fabricante;
- Utilice solo los accesorios recomendados por el fabricante para las herramientas que está utilizando;
- Tenga cuidado de 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
- Reduzca la fatiga física apoyando herramientas pesadas con un contrapeso siempre que sea posible.

Revise las instrucciones del fabricante antes de utilizar una herramienta.

Presión de Aire:

Las herramientas eléctricas se alimentan de una fuente que proporciona una corriente estándar bien regulada. Sin embargo, con las herramientas accionadas por aire, el aire 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. Ajuste 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.

Peligro de Latigazos de Manguera:

Si un cable eléctrico se rompiera, generalmente no hay mucho peligro a menos que entre en contacto con los conductores. Sin embargo, una manguera de aire cortada puede azotar violentamente hasta que se apague el aire. Usted puede ser herido por los latigazos de la manguera o mientras intenta salir de su camino. Proteja la manguera de daños físicos. Cuando utilice accesorios de tipo de desconexión rápida, instale el extremo macho en la herramienta.

¡¡MANTÉNGASE ALERTA – NO SE LASTIME!!

