



Reunión semanal sobre seguridad

Your Safety Is Our Business®

Volumen 3 – Edición 41

9 de octubre, 2016

Herramientas de Aire Neumáticas

Herramientas de aire neumáticas están alimentados por aire comprimido e incluyen trituradoras, taladros, martillos, lijadoras, pistolas de pulverización, trinquetes de aire, esmeriladoras, cortadoras, desincrustadores de aguja, y muchos más.

Existen varios peligros asociados con el uso de herramientas neumáticas. En primer lugar está el peligro de ser golpeado por uno de los accesorios adjuntados a la herramienta o por algún tipo de fijador que está utilizando con la herramienta.

Se debe mantener todas las herramientas de aire en el lugar de trabajo en buenas condiciones, si las herramientas son proporcionadas por el empleador o por el trabajador. Si la herramienta viene con un protector de astillas o otro mecanismo de seguridad, debe ser instalado según las especificaciones del fabricante y instalado cuando se utiliza la herramienta. Además, los empleados nunca deben levantar o sostener una herramienta por su manguera.

Se debe verificar que herramientas de aire neumáticas estén bien ajustadas a la manguera de aire para prevenir que se desconecten. También se puede ser usar un cable corto o dispositivo de bloqueo positivo que fijar la manguera de aire a la herramienta, y servirá como una salvaguardia adicional.

Cómo Manejar Herramientas de Aire de Forma Segura:

- Sólo las personas que tienen un permiso, que tienen experiencia y están capacitados están permitidos operar las herramientas neumáticas.
- Inspeccione cada herramienta antes de conectarlo al suministro de aire:
 - Si aplica, compruebe los mecanismos de seguridad.
 - Apriete todos los tornillos y tapas de cilindro de forma segura
- Verifique que el suministro de aire y la presión están correctos antes de conectar una herramienta.
- Compruebe que la herramienta está correcta y seguramente conectada a la manguera de suministro de aire, que esta en buen estado de funcionamiento, y que tiene un mecanismo de seguridad completamente operativo antes de usar.
- Equipe las herramientas con un elemento de seguro palpador que limita el área de contacto a una que es tan pequeña como práctico.
- Asegúrese de que el varillaje mecánico entre el elemento de seguro palpado y el gatillo está cerrado.
- Revise las instrucciones del fabricante antes de usar una herramienta.
- Lleve gafas o lentes de seguridad o una máscara protectora (con gafas de seguridad o antiparras) y, en caso necesario, zapatos o botas de seguridad y protección auditiva.
- Monte letreros de advertencia donde se utilizan herramientas neumáticas. Construye mallas o blindajes en áreas donde trabajadores cercanos pueden estar expuestos a pequeños fragmentos, virutas, polvo y ruido excesivo.
- Asegure que el aire comprimido suministrado a la herramienta esté limpio y seco.



Reunión semanal sobre seguridad

- Polvo, humedad, y vapores corrosivos pueden dañar una herramienta.
- Un filtro regulador en línea filtro y lubricador y aumenta la vida útil de la herramienta.
- Mantenga las herramientas limpias y lubricadas, y manténgalos de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Utilice únicamente los accesorios que el fabricante recomienda para las herramientas que usted está utilizando.
- Tenga cuidado para evitar que las manos, los pies, o el cuerpo se hieren en caso de que la máquina se resbala o la herramienta se rompe.
- Reduce la fatiga física mediante del apoyo de las herramientas pesadas con un contrapeso donde sea posible.

Presión de Aire:

Las herramientas eléctricas están alimentados desde una fuente que proporciona un corriente estándar bien regulado. Sin embargo, con herramientas neumáticas, el aire puede ser entregado en diferentes presiones y flujos. Si la presión/flujo excede la clasificación del fabricante, la herramienta podría aumentar su velocidad demasiado, y entregar demasiado para de torsión u otra fuerza excesiva. Esto es peligroso debido a la posibilidad aumentada de la rotura de la herramienta o la pieza en la que trabaja. Además, la presión o el flujo inadecuado podrían resultar en una herramienta que no funciona a la capacidad máxima. Esto puede hacer que aplique fuerza excesiva en su trabajo, y posiblemente causar la rotura de la herramienta y lesiones. Ajuste la presión del aire a la calificación del fabricante. Asegure que las mangueras son del diámetro interior correcto, y que no estén abolladas o aplastadas. El compresor y el receptor deben tener capacidad suficiente para suministrar aire en una cantidad suficiente para hacer funcionar correctamente todas las herramientas adjuntadas.

Peligro de Azote de la Manguera:

Si un cordón 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 por el aire violentamente hasta que el suministro de aire está apagado. Usted puede ser lesionado por los azotes de la manguera o mientras intenta salir de su camino. Protege la manguera de daños físicos. Cuando se utilizan conexiones del tipo desconexión rápida, instale el extremo macho en la herramienta.

¡No se mete en un lío...piense en la seguridad primero!



