

CDX Usando un taladro a aire

Objetivo:

Demostrar la operación correcta de un taladro a aire.

Esta hoja de actividades contiene:

- Instrucciones paso por paso para completar los procedimientos del taller.

Control de seguridad:

- Asegúrese que usted dirige el escape del aire de las herramientas a aire lejos de usted y otros que trabajan en el área.
- Siempre use protección para los ojos cuando usa herramientas a aire.
- Herramientas a aire generalmente producen más ruido que las herramientas eléctricas, así que use protección para los oídos cuando usa herramientas a aire.
- Asegurarse que se entiendan y se observen todos los procedimientos de seguridad personal y legislativos cuando se llevan a cabo las siguientes tareas. Si no se conocen cuales son estos procedimientos o existen dudas, consultar con el supervisor.

Puntos a tener en cuenta:

- La cantidad de torsión que un taladro a aire puede producir será determinada por la presión en el sistema de aire que la alimenta.
- Taladros a aire son más pequeños y giran a velocidades más lentas que los taladros eléctricos. La potencia de estos puede ser comparada con un taladro a pilas.
- Distinto a taladros impulsados a batería o electricidad, los taladrados a aire no requieren electricidad para operar. Estos son más seguros en un ambiente donde hay materiales inflamables.
- Herramientas a aire están conectadas al suministro de aire a través de accesorios que permiten conectar y desconectar el suministro fácilmente. A través del tiempo estas conexiones se gastan y producen pérdidas de aire. Si el aire perdido es excesivo, la potencia neta de la herramienta a aire se reducirá.
- Herramientas a aire requieren lubricación. La mayoría de los talleres mecánicos tienen un lubricador automático incorporado al sistema de suministro de aire. Si su taller mecánico no tiene un lubricador automático, usted necesitara lubricar las herramientas a aire diariamente. Aplique unas pocas gotas de aceite a la entrada de la herramienta a aire antes de usarla.

1. Taladro a aire



Un taladro a aire se usa en un ambiente donde un taladro eléctrico sería peligroso .

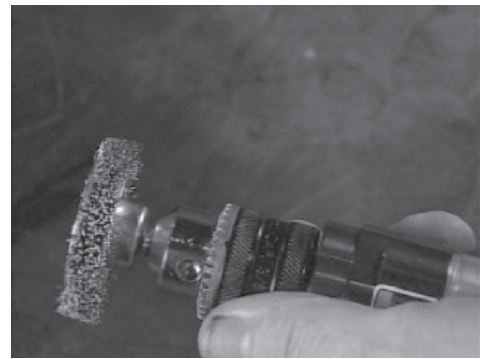


Por ejemplo, en donde una chispa podría encender líquido inflamable. Porque depende de aire comprimido para su funcionamiento, no es tan potente como un taladro eléctrico. Ni tampoco gira tan rápido.

2. Usar protección de seguridad

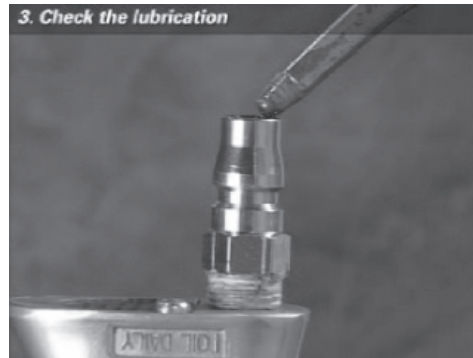


Asegúrese que usted está usando el equipo de seguridad correcto antes de empezar.



Gafas y protectores de oídos son usualmente suficientes. Pero si usted está usando un cepillo de alambre para remover carbón, óxido o empaquetaduras gastadas, usted debería usar una protección que le cubra toda la cara para protegerlo contra partículas voladoras.

3. Verificar la lubricación



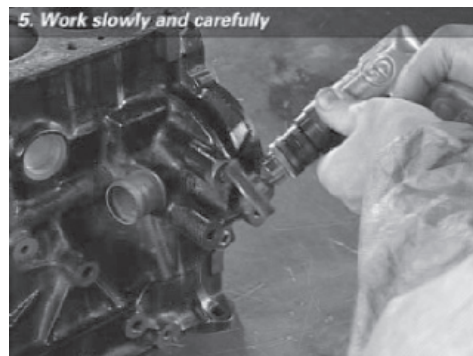
Si el taladro a aire no tiene un sistema de auto-lubricación automático, aplique unas gotas de aceite liviano a la entrada de aire todos los días.

4. Conectar la manguera del aire



Conecte la manguera de aire del taller al taladro, e inspeccione la manguera y conexiones por algún daño u obstrucción.

5. Trabajar lentamente y cuidadosamente



Trabaje lentamente y cuidadosamente, tenga cuidado de no dañar la manguera del aire, o permitir que el taladro toque otros componentes aparte del componente en el que usted está trabajando.

6. Limpiar



Limpie su área de trabajo, después desmantele el taladro a aire y guarde los accesorios limpios en un área segura.