

CDX Usando un esmerilador de banco

Objetivo:

Instalación, ajuste y uso de un esmerilador de banco.

Esta hoja de actividades contiene:

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

Control de seguridad:

- Párese a un costado del esmerilador cuando este por encender el motor eléctrico.
- Siempre use una careta de protección facial, protección auditiva, guantes de cuero y un delantal de cuero.
- Use la barrera de seguridad instalada en el esmerilador. Si esta dañada reemplácela.
- No esmerile usando el lado de la rueda por que puede causar que la rueda se rompa.
- 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:

- El esmerilador de banco gira una rueda abrasiva o rueda de cepillo de alambre a alta velocidad. Estas ruedas se usan para remover metal de una pieza, afilar herramientas y limpiar partes.
- El tipo de rueda que usted use dependerá del tipo y de la dureza del material.
- Este esmerilando o lustrando, asegúrese que usa la rueda correcta para el material que esta esmerilando o puliendo.
- Pida a su supervisor que le demuestre las diferencias que existen entre los distintos tipos de ruedas esmeriladoras para materiales blandos y duros y ruedas de cepillo de alambre.
- A medida que la rueda abrasiva se gasta, la luz entre la rueda y el soporte de la herramienta se incrementa.
- Asegúrese que el soporte de la herramienta este lo mas cerca posible del disco de esmerilado, pero sin tocarlo. Requiere una luz de 1.5 mm (1/16 de pulgada).
- La cara de la rueda abrasiva debe mantenerse a noventa grados. Esto se hace con una afiladora, que remueve parte del compuesto abrasivo.
- Si su rueda abrasiva no esta en escuadra, pídale a su supervisor que le muestre como usar la afiladora.
- Cuando este esmerilando metal, no debe recalentarse. Esto afectara la dureza. Si el metal se calienta mucho y se le permite que se enfríe lentamente, puede volverse blando. Si en cambio se lo enfría rápidamente, se puede volver quebradizo.
- A medida que le da forma al metal, sumérjalo en el recipiente de agua que hay en la base del esmerilador. Esto prevendrá que el metal se ponga muy caliente.
- Algunos esmeriladores de banco no traen un recipiente de agua. Si este es el caso usted deberá tener un recipiente con agua ubicado cerca del esmerilador.

1. Activando la herramienta



Antes de empezar a usar el esmerilador de bancor, es de vital importancia que usted lo instale correctamente. Cuando la herramienta esta en operación, la rueda abrasiva gira a muy alta velocidad, liberando partículas incandescentes y chispas.

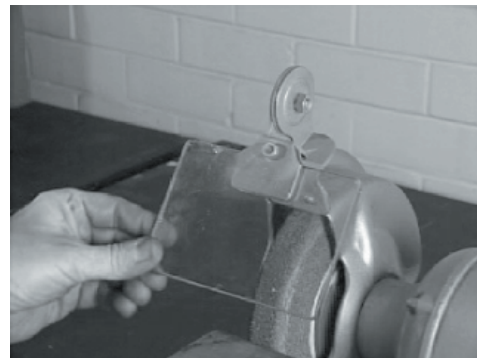


Asegúrese que el esmerilador este apagado y desconectado de la fuente de corriente eléctrica antes de intentar un ajuste de la herramienta.

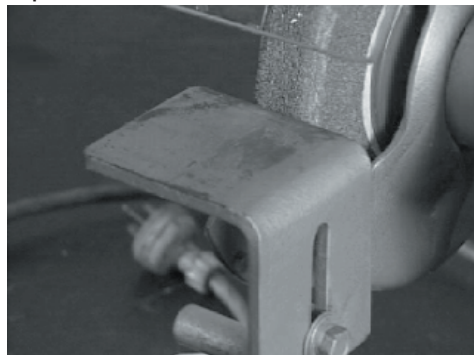
2. Precauciones de seguridad



Ciertos accesorios de seguridad DEBEN estar instalados antes de operar el esmerilador.



Estos son la defensa de la rueda, y el escudo transparente de seguridad,

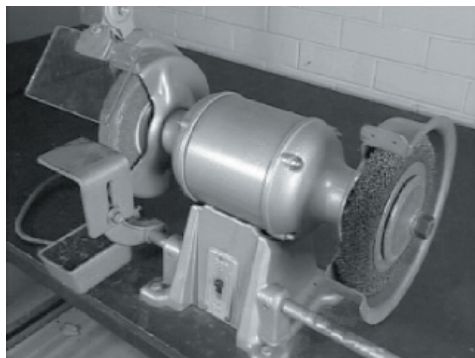


el soporte de la herramienta, el recipiente de agua



y la mascara protectora.

3. Uso de la rueda correcta



El esmerilador puede tener ruedas esmeriladoras abrasivas para remover metal, o ruedas de alambre para limpiar partes, o ambos tipos. Asegúrese que la rueda que esta usando es apropiada para el trabajo.

4. Ajuste del soporte de la herramienta



Cuando ha colocado la rueda correcta en el esmerilador, ajuste el soporte de la herramienta. Póngalo en posición tal que quede una luz de por lo menos 1/16 de pulgada entre la rueda, y el soporte de la herramienta y es la misma altura que la que se mide desde el centro de la rueda.



Para ajustar el soporte de la herramienta, ubique la tuerca de ajuste y aflójela con una llave de tubo. Posicione el soporte de la herramienta a la altura y distancia correctas de la rueda y luego apriete la tuerca de ajuste. Si usted no esta seguro de como hacer esto, pregúntele a su supervisor.

5. Conexión a la fuente de electricidad



Conecte el esmerilador a la fuente de electricidad.



Ajuste su máscara, párese a un lado de la rueda y prenda el esmerilador.



Una vez que el esmerilador alcanza velocidad, muévase hacia el frente de la rueda. sostenga la parte firmemente sobre el soporte de la herramienta, y muévala lenta y cuidadosamente hacia delante hasta que se ponga en contacto con la rueda.



La rueda esmeriladora remueve metal con el que se pone en contacto. De vez en cuando sumerja la parte en agua para mantenerla fría.

6. Apagando la herramienta



Cuando haya terminado, apague la electricidad y desenchufe el esmerilador.