

CDX *Reparando un enroscado externo*

Objetivo:

Uso de una terraja para reparar roscas dañadas en componentes de automotores.

Esta hoja de actividades contiene:

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

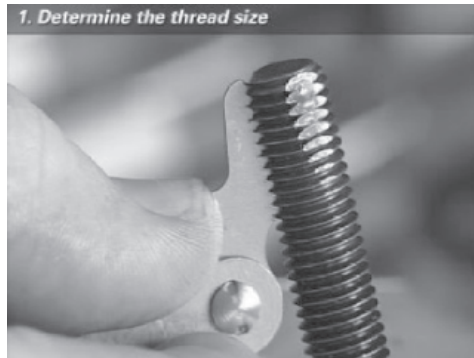
Control de seguridad:

- Utilice equipo de seguridad visual siempre que este usando equipo de cortar.
- No pase sus dedos sobre una rosca recién cortada; tiene muchos puntos filosos que cortaran sus dedos y las pequeñas partículas de metal pueden iniciar una infección en el corte.
- 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:

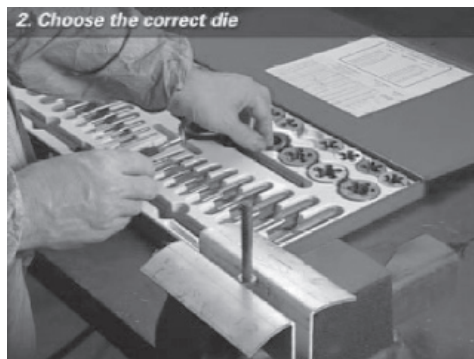
- Una terraja es una herramienta para trabajar metal que se usa para reparar o cortar nuevas roscas externas sobre sujetadores.
- La terraja se instala en una herramienta llamada "bastidor de terraja", que ofrece soporte para poder girar la terraja sobre la nueva rosca. El bastidor posiciona la terraja utilizando tornillos mariposa que coincide con las indentaciones en el borde exterior de la terraja.
- La terraja tiene un tope y un fondo. El fondo tiene espirales cónicas para guiar la rosca en la terraja.
- Use compuesto de cortar roscas con la terraja. Esto mantendrá el borde cortante de la terraja filoso, permitiendo que se use muchas veces.
- Si esta cortando una nueva rosca en un bulón o perno asegúrese que la parte superior del asta este en escuadra. Esto ayudara a guiar los dientes de la terraja en el cuerpo de la pieza en escuadra.
- Asegúrese que la terraja esta en escuadra con el eje del perno o bulón al comienzo del proceso de corte de la rosca.
- Cuando este cortando o reparando una rosca, una vez que la terraja ha comenzado a cortar, gire la terraja un cuarto de vuelta y luego deténgase. Corte otro cuarto de rosca y deténgase nuevamente. Continúe así hasta que se haya cortado toda la rosca. Esta acción limpia los dientes de corte de cualquier residuo y da una mejor terminación.
- Una vez que se ha cortado la rosca y se ha removido la terraja, limpie la nueva rosca con un cepillo de alambre. Esto eliminara rebabas filosas y cualquier residuo proveniente de la nueva rosca.
- No use una llave para ajustar los tornillos mariposa de la terraja.

1. Determine el tamaño de la rosca



Utilice un calibre de paso de rosca para confirmar el tamaño del bulón o perno. Este debe ser igual a la rosca donde debe entrar.

2. Elija la terraja correcta



Elija el tamaño y tipo correcto de giramachos y terraja para el trabajo. Este será imperial o métrico.

3. Ubique la terraja en el bastidor

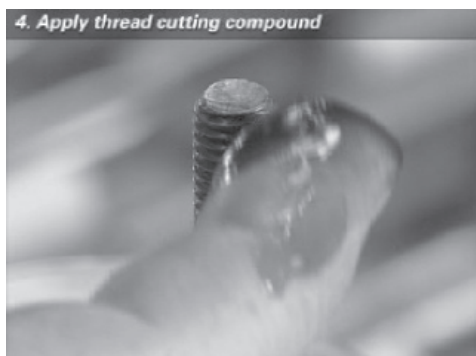


Coloque la terraja en el bastidor,



utilizando el tornillo mariposa en el bastidor para ajustar el agujero en la terraja y fijarlo en su lugar.

4. Aplique compuesto de cortar rosca



Aplique una pequeña cantidad de compuesto de cortar rosca a las partes expuestas y dañadas de la rosca del bulón.



Si el bulón o perno es una pieza separada, sosténgalo derecho en una morsa. Asegúrese que la morsa tiene mordazas blandas de modo de no dañar la rosca aun mas. Luego ajuste la morsa de modo que el bulón quede vertical.

5. Gire la el bastidor de la terraja en dirección horaria



Lenta y cuidadosamente gire el bastidor en dirección horaria sobre el bulón dañado. Asegúrese de mantener la presión vertical sobre el bulón.



Usted sentirá la terraja removiendo el metal del bulón. Continúe girando la terraja hasta que usted alcanza una profundidad a la cual la tuerca correspondiente será ajustada.

6. Remueva la terraja en dirección anti-horaria

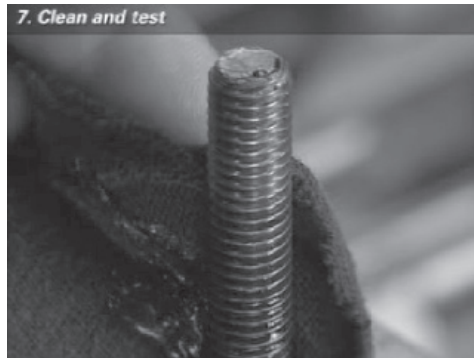


Para remover la terraja, gire el bastidor en dirección opuesta a las agujas del reloj hacia arriba y alejándose del bulón.

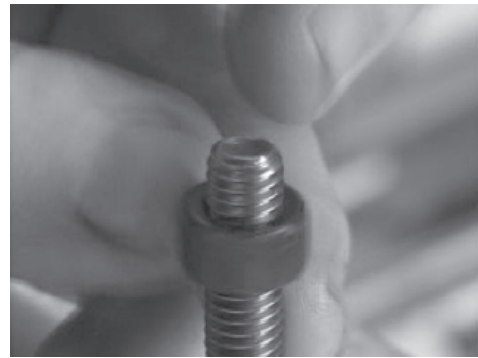


Limpie virutas o partículas que hayan quedado.

7. Limpiar y prueba



Utilice un trapo y luego un cepillo de alambre para limpiar el compuesto y partículas de metal provenientes de la rosca en el bulón, antes de removerlo de la morsa.



Controle el trabajo usando el tamaño correcto de tuerca, ajustándola a mano todo el recorrido del bulón o varilla.



Si la reparación es satisfactoria, desarme la terraja y bastidor, limpie ambos y guárdelos en un lugar seguro.