

# Hand Grip / Empuñadura para herramientas

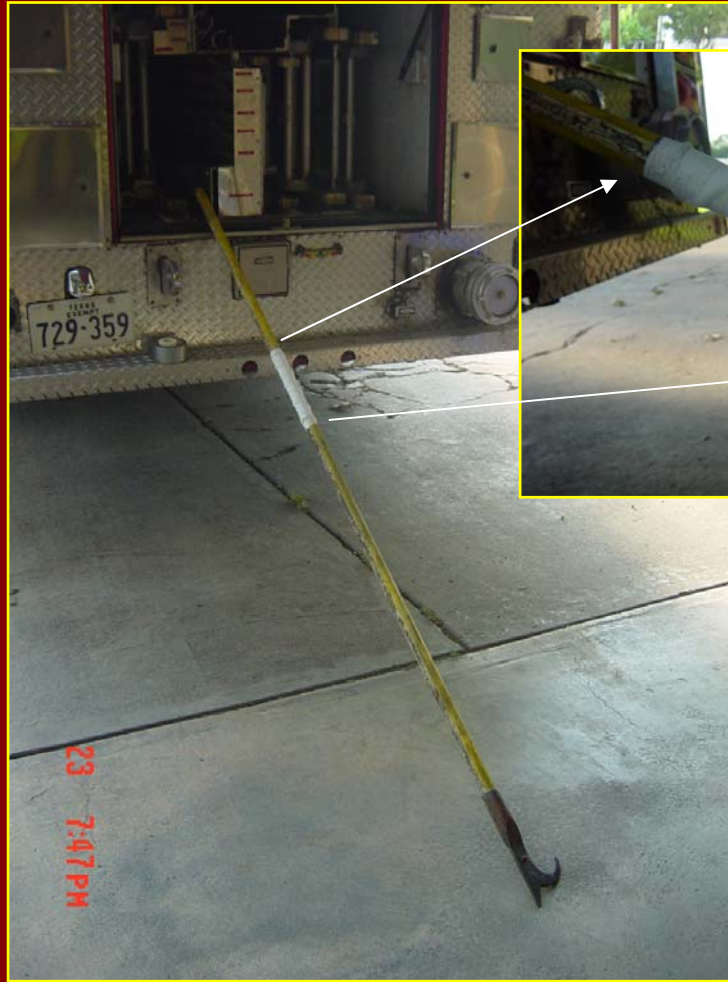
Rodrigo Nicolau del Roure

Austin Fire Department – Ladder 15

Cuerpo de Bomberos de Santiago – 14 Compañía

Escribir a: [r14nicolau@hotmail.com](mailto:r14nicolau@hotmail.com)

- El trabajo de bomberos debe ser siempre lo mas seguro posible. El uso de equipo de protección personal, incluyendo equipo de respiración autónomo, es obligatorio.
- Dentro del uniforme de trabajo están los guantes. Este implemento protege las manos de cortes y quemaduras, pero lamentablemente disminuye la destreza y el tacto.
- Uno de los problemas es que el agua junto a la perdida de destreza y tacto hace que las herramientas se pongan resbalosas y difíciles de usar.
- La siguiente presentación mostrará como solucionar el problema de herramientas resbalosas y como modificar la empuñadura y los mangos para hacerlas manejables.



Esta modificación puede ser aplicada a prácticamente cualquier tipo de herramienta manual y además, es de un costo bajo y fácil de reemplazar/reparar





## ■ Materiales:

- “Duct tape” o cinta gris para ductos
- Cinta de tela para mangos (los mismos usados para mangos en implementos deportivos).
- Pueden ser de distintos colores para fácil identificación
- Pegamento



- Tomemos como ejemplo un gancho para desteche.
  - Primero se debe limpiar la superficie en donde se pondrá la empuñadura. Si se utiliza agua o jabón liquido, se debe secar bien antes de comenzar.
  - Utilizando la cinta gris, la torcemos sobre si misma de manera de fabricar una especie de cordel.
  - Un sustituto de la cinta gris pueden ser, un cordel de 4-5 milímetros de diámetro o un cable de el mismo diámetro



23 7:41 PM



23



23 7:42 PM

- Formando una espiral, cubrimos al menos 30cm
- Deben haber entre 3 y 5 rotaciones dentro de estos 30cm
- Para generar mas rugosidad se puede volver sobre la espiral ya puesta
- (se formaran "x" sobre la superficie)
- Se puede cubrir una sección mas extensa si se desea; 50, 60, 70cm, etc





- Usando la cinta de tela, se procede a cubrir la espiral
- Firmemente se cubre la espiral asegurándose de que se forme la rugosidad deseada
- En esta etapa se pueden usar los colores que se quiera para identificar la herramienta (ejemplo en la siguiente diapositiva)



- Para evitar que los extremos se despeguen, se utiliza el pegamento
- Una vez colocada la cinta de tela, se rematan los extremos o cualquier area en que se observe un levantamiento o desprendimiento de esta
- Se recomienda usar un pegamento de alta resistencia y que no sea soluble
- El pegamento también sirve para reparar rasgaduras de la cinta después de usar la herramienta en alguna emergencia





## ■ Casos especiales

### – Hachas

- Solo se recomienda una empuñadura en el extremo inferior del mango ya que la mano superior normalmente resbala cuando se usa, por lo que es necesario una superficie lisa

### – Halligan

- La sección del mango puede ser mas pequeña cubriendo una superficie de mas/menos 15-20cm
- Se puede hacer en un extremo de la herramienta o en ambos (ver fotografías en diapositivas anteriores)
- No obstante lo anterior, si se desea, se puede cubrir todo el mango