

## Lesiones por Herramienta. Causas más Comunes.

- No tener la herramienta adecuada.
- Utilizar la herramienta de forma inadecuada.
- Usar una herramienta dañada.
- Pretender hacer un trabajo en menos tiempo que el necesario.

### Cuatro cosas a recordar. Siempre.

- Usar la herramienta adecuada para el trabajo.
- Utilizar la herramienta correctamente.
- Dar mantenimiento a la herramienta regularmente.
- Llevar equipo de protección personal aprobado.

### Uso de herramientas en zonas de tensión o riesgo eléctrico.



- Cuando se esté trabajando en un área potencialmente peligrosa, utilizar siempre herramienta aislada.
- Herramientas con capa de goma o vinilo, no necesariamente ofrecen aislamiento.
- Las herramientas más seguras para proteger de una descarga eléctrica están hechos de materiales compuestos!
- Ante la duda, usar herramienta aislada!

### Recuerda. Siempre.

- Elegir la herramienta adecuada para el trabajo.
- Utilizar la herramienta adecuadamente para el trabajo para la que está diseñada.
- Inspeccionar y mantener la herramienta regularmente.

### SIEMPRE

Use equipamiento de seguridad adecuado para la tarea que va a realizar.



## Alicates y Pinzas

- Los Alicates se usan para cortar, pelar, doblar y sostener.
- Cuando se corta sostener siempre la parte que se suelta para evitar que los objetos salgan despedidos.
- Existe una gran variedad de alicates que le aseguran la herramienta adecuada para cada trabajo.



- No usar para girar, tuercas y tornillos.
- No aplicar artilugios para incrementar el torque, en caso de ser necesario utilizar un alicate más grande.



- El uso de herramientas en una aplicación para la que no está diseñada puede resultar en la rotura de la misma, la pieza en que se trabaja o una lesión personal.
- Puntas rotas o el material cortado pueden herir!



www.bahco.com



## USO CORRECTO Y SEGURIDAD GENERAL DE LA HERRAMIENTA DE MANO



El uso seguro de la herramienta...

- Prevendrá lesiones • Incrementará la productividad • Bajará el número de detenciones
- ...y es nuestra responsabilidad

# SEGURIDAD EN EL USO DE DIFERENTES HERRAMIENTAS

## Destornilladores

Uso adecuado del destornillador. **Siempre...**

- Use el ancho apropiado del destornillador punta plana para tornillos en con cabeza ranurada.
- Use el tamaño adecuado de destornillador en cruz: #0,1,2,3,4.
- Use un destornillador con varilla hexagonal y aplique fuerza con una llave en caso de que haga falta un torque adicional.
- Considere un *socket driver* antes de usarlo como cincel para tornillos oxidados o atascados.
- Considere un destornillador de crique o neumático para reducir el stress muscular en caso de necesidad de múltiples atornillamientos continuados.

El Destornillador es la herramienta más y peor utilizada...

Un Destornillador **NO** es...

- Cincel
- Rasqueta
- Rascador
- Marcador



**NUNCA**



- use un destornillador como una palanca!



El uso inadecuado de los destornilladores puede causar graves heridas, así como dañar la pieza sobre la que se está trabajando.



## Llaves de mano



Cuando use llaves, **recuerde...**

- Utilice el lado de la estria siempre que sea posible.
- Siempre empuje la llave hacia used, y posicione su cuerpo adecuadamente para un empuje ergonómico seguro.

**Nunca**



- Añadir una prolongacion para obtener más torque – utilizar en ese caso una llave de arrastre o golpeo
- Modifique la llave usted mismo, siempre consulte a un experto o fabricante de herramientas

## Llaves ajustables y de caño

Cuando use estas llaves, **tenga en cuenta...**

- Las llaves ajustables son una herramienta de conveniencia.
- Utilice una llave fija siempre que sea posible.
- Siempre aplique el esfuerzo desde la parte fija de la boca, nunca de la mordaza.
- Asegurarse que la mordaza está bien apretada a la tuerca.
- Las llaves de caños, son para cañerías.
- Siempre hacer el esfuerzo desde el mango, no desde la varilla de ajuste: los dientes tienen sentido de giro!
- Elegir el tamaño adecuado.



- No utilizar prolongaciones para aumentar el torque.
- Las llaves de caños **NO** se utilizan para tuercas y tornillos.



## Bocallaves

Uso apropiado de bocallaves. **Siempre...**

- Inspeccione posible desgastes, daños o suciedad
- Use el tamaño y profundidad de vaso adecuado



**Nunca...**



- Use en maquina de impacto
- Modifique la herramienta
- Reduzca el espesor de paredes

Uso apropiado de bocallaves: **de impacto**



- Golpes de impacto repetitivos para apretar o aflojar tornillos.
- De paredes gruesas con un acabado industrial. Fosfatados.
- Con una dureza menor para amortiguar el impacto y evitar roturas o quiebres



Material de vasos rotos: si se usan manuales podrían volar!

## Criques

Cuando utilice criques, **recuerde...**

- Utilice el tamaño de mando adecuado para el torque que sea necesario en la aplicación que se vaya a ejecutar.
- Inspeccionar y lubricar los mecanismos.



- La mayor parte de los criques fallan por: suciedad, falta de lubricación o aplicación de fuerza excesiva.
- Los criques que se resbalan o rompen pueden causar lesiones!

