

Idea genial N°3: Base para llaves de tubos



Base para llaves de tubos

Las llaves para tubos son herramientas útiles, sin embargo pueden ser incómodas de usar, e incluso peligrosas.

Si trabaja con dos llaves en un tubo se puede lesionar o puede verse forzado a adoptar posturas incómodas. Se necesita mucha fuerza para sujetarlas a la vez que se aprieta el tubo. Al soltar la llave, el operador puede torcerse los dedos o las muñecas.

"Es que no es fácil tratar de sujetar dos llaves --una en cada mano-- para trabajar en el tubo y sus acoplamientos," dice John Young. Miembro desde hace mucho tiempo de los sindicatos de fontaneros y tendedores de tuberías de vapor (Plumbers and Steamfitters Unions), Local 36, de Alaska, él sabe lo que es el dolor muscular, los pellizcos, moretones y torceduras que ocurren cuando se trabaja de esta manera. Otros trabajadores hablan de dolores, padecimientos y además de dedos fracturados al utilizar las llaves.

"En lugares estrechos es todavía peor", afirma. "Se pierde mucho tiempo entrando y saliendo y esto también produce dolor. Se supone que la mordaza para tubos en forma de trípode resuelve el problema, pero en la mayoría de los lugares estrechos donde trabajamos, no se puede introducir. Además, pesa como 40 libras y no cabe en la caja porta-herramientas."

Otros oficios también tienen los mismos problemas. Mike Casey, del Local 223 de trabajadores del área de Boston, a veces tiene que usar dos llaves a la vez en su trabajo (ver la foto a la izquierda).

"Si en lo que estoy trabajando está colgado en el aire, tengo que hacer que otro compañero sujete la segunda llave porque si no me mato".



El proceso: la frustración inspira

Young se sintió particularmente muy frustrado por este problema ergonómico hace aproximadamente cinco años. Estaba trabajando de plomero y tendedor de tuberías en un barco de 350 pies que procesaba cangrejos y tenía como puerto Dutch Harbor Alaska.

"Después de pasar varios días entrando y saliendo a gatas del lugar para llevar las válvulas y los acoplamientos de la tubería averiada a la mordaza trípode para tubos, me dí cuenta que pasaba más tiempo andando a gatas que haciendo el trabajo. El mercado no ofrecía nada para resolver el problema, así que lo resolví yo mismo".

Él quería algo que se pudiera parar en lugares donde la mordaza trípode no alcanzara en el lugar donde se estuviera trabajando. También le preocupaba el hecho de que a veces la mordaza no está disponible o los acoplamientos para el tubo no caben en ella.

Por último, tenía que ser compacto y liviano para que no añadiera más fuerza de la necesaria para hacer el trabajo ni forzara más posturas incómodas.

La solución: un soporte liviano para la llave

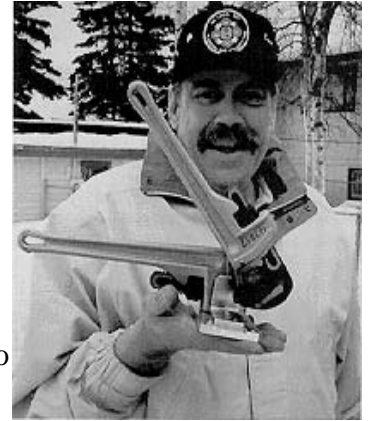
Después de pasar unas cuantas horas en el taller, Young ideó una base de soporte para llaves de tubos que resuelve el problema. Modificada en los últimos cinco años, ahora está patentada por una firma de troquelado de Portland, Oregon.

La base de soporte llamada "Wrench Master" es de aluminio liviano y es tan pequeña que cabe en la caja de herramientas. No echa chispas en áreas peligrosas. Puede convertir una llave para tubos en una mordaza para tubos, lo cual permite que los usuarios tengan una mano libre para sujetar el tubo o los acoplamientos. (Ver a Young en la foto de la izquierda.)

La base se acopla a las llaves para tubos de todas las marcas. Se puede adaptar para utilizarse en un banco de trabajo o en suelo suave.

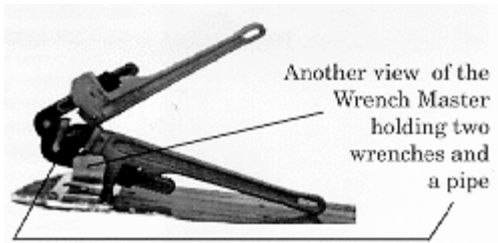
"Yo la uso cada vez que tengo que trabajar con tubos," dice Young. "Me ahorro tiempo y moretones, y ni hablar de las posturas incómodas. También es más segura."

A otros usuarios de llaves para tubos también les gusta la idea. Casey respondió rápidamente: "lo que necesitamos es cualquier cosa que te quite la tensión de tu cuerpo."



Con esta idea genial...

Este tipo de soporte para la herramienta se puede utilizar en otros oficios de la construcción. Young dice que se puede utilizar para cambiar brocas de taladros o los trabajadores del concreto que usan una mordaza para tubos la pueden utilizar para aflojar tuercas y pernos.



Otra vista del Wrench Master sujetando dos llaves y un tubo.