

Herramientas en el Taller de Tecnología

- 1-Nombra los tipos de taladros y las medidas de seguridad más a tener en cuenta
- 2-Portabrocas y llave de buzas: ¿Para qué sirven?
- 3-Diferencias entre 4 tipos de brocas fundamentales
- 4-Escribe las normas de obligado cumplimiento que no hayas puesto en los apartados anteriores
- 5-Escribe las 5 normas para el uso de la sierra de arco
- 6-¿Para qué sirve el serrucho? ¿Qué dos tipos hay?
- 7-¿Qué son los listones? ¿Y las molduras?
- 8-Diferencia entre cortaingletes e ingletadora
- 9-¿Que tienen de especial las tijeras de electricista? Normas de uso
- 10-Diferencia entre el martillo de punta y el de peña y la maza
- 11-¿Cómo clavarías una punta muy fina y pequeña?
- 12-Tipos diferentes de alicates
- 13-Diferencia entre lima y escofina. Tipos según su forma
- 14-Nombra 3 elementos metálicos para unir ¿Qué es la métrica?
- 15-¿Cuánto tarda en secar la cola blanca? ¿Cómo se quita de la ropa?
- 16-Escribe las 6 normas para el uso de la pistola termo fusible
- 17-Dibuja la forma de los 4 tipos de cabezas de destornilladores
- 18-Nombra 4 herramientas de medida
- 19-Diferencia entre formón y gúbia. Medidas de seguridad
- 20-¿Cómo se quita la pintura de tempera de la ropa?

Solución

1-Clases de taladros

*Taladradora o taladro de columna.

Es eléctrica y fácil de manejar. Las medidas de seguridad más a tener en cuenta usando esta herramienta son recogerse el cabello y tener cuidado con las prendas holgadas pues se podría enganchar y también es necesario usar gafas protectoras

*Taladro eléctrico.

Es una herramienta eléctrica, compuesta por una carcasa plástica, un gatillo para accionarlo y un mandril metálico para sujetar las brocas o mechas. Algunos taladros como el de la imagen cuentan con un mango adicional para un mejor agarre y evitar torceduras en las muñecas en caso de que la broca se tranque. Antes del uso de la herramienta se debe verificar que esta se encuentre en perfectas condiciones, para ello se debe poner atención a los siguientes puntos: Estado de la carcasa, Estado del mandril. Como primera medida de precaución, deben utilizarse brocas bien afiladas y cuya velocidad óptima de corte corresponda a la de la máquina en carga.

*Taladro eléctrico sin cable.

Taladro. Este uso tan corriente de las mencionadas herramientas, en muchas oportunidades nos lleva a olvidarnos de tomar medidas de seguridad cuando trabajamos con ellos. Sin embargo, cortes y golpes en las manos o en distintas partes del cuerpo, lesiones oculares, lesiones musculares por sobreesfuerzos o gestos violentos son accidentes muy frecuentes y numerosos. Por eso, para que conozcamos y nunca olvidemos, a continuación les propongo algunas normas básicas de seguridad a la hora de trabajar en nuestros hogares.

*Berbiquí.

Herramienta que consta de un mango que se gira manualmente para que la broca que lleva sujeta gire y con ella hacer agujeros. BERBIQUÍ. El berbiquí es la herramienta manual antecesora del taladro y prácticamente está hoy día en desuso salvo en algunas carpinterías antiguas. Solamente se utiliza para materiales blandos.

*Taladro manual.

Los taladros eléctricos pueden ser peligrosos si no se presta atención a su manejo. Pueden causar lesiones de muchas maneras: golpes causados por material taladrado que salta, trozos de material taladrado que salen despedidos y van a dar en los ojos del usuario, una broca que penetra o perfora la carne (habitualmente la pierna) del usuario y las descargas eléctricas que recibe.

Cuando los taladros son tratados con dureza, se dejan caer, golpean o se mojan, su material aislante se debilita. Sin el aislamiento apropiado, el taladro que sujeta en la mano puede tener corriente y si usted se para en un lugar húmedo, una viga de acero o en una chapa de piso, o si está muy sudado, puede recibir una descarga eléctrica que podría resultar mortal.

2-Portabrocas y llave de buzas

*El portabrocas sirve para introducir en él la broca. Para aflojar o apretar el portabrocas se utiliza la llave de buza.

3-Tipos de brocas

*Para Metales: sirven para taladrar metal y algunos otros materiales como plásticos e incluso madera.

*Para Madera: Tienen 3 puntas, la del centro sirven para marcar el punto de agujero a taladrar.

*De Pared: Suelen tener dos alerones pintados de color rojo que sobresalen de la punta de la broca.

*Sierra de Corona: Sirve para hacer agujeros, o círculos grandes. Tiene sierras para hacer agujeros de diferentes tamaños.

4-Normas de uso de obligado cumplimiento.

*Las brocas se introducen siempre con el taladro desenchufado.

*La llave de buzas siempre se dejará en el mismo sitio para no perderse.

*Hacia la derecha se aprieta y hacia la izquierda se afloja. Si no podemos aflojarla con las manos utilizaremos una maza para golpear la llave de buza.

*Retirar la llave de buzas antes de conectar el taladro (Cuidado no olvidarse de ella y dejarla puesta).

*Recogerse el cabello y la ropa suela para no tener peligro de engancharse al girar el taladro.

*Protegerse la vista con gafas de protección para evitar el peligro de que nos salte una viruta a los ojos.

*Utilizar siempre el tipo de broca adecuado al material a taladrar.

*Para hacer agujeros con la sierra de corona siempre usar gafas y guantes de protección para evitar el peligro de corte.

5- Sierra de arco.

-Colocar los dientes de la hoja siempre mirando hacia afuera del mango.

-Ayudarse de un compañero o de un tornillo de banco para sujetar la pieza al cortarla. OJO Nunca cortarla sin sujeción.

-Cuando el arco de la sierra no sea suficiente para cortar una pieza (por su longitud) se puede cortar solo con la hoja pero! SIEMPRE CON GUANTES ¡

-Se marcará una línea de corte a lápiz, y las manos deberían estar siempre fuera de la línea de corte.

-Si el corte es muy largo, colocar una cuña que abra la zona cortada para que no quede la hoja apretada entre las dos partes del corte, y nos dificulte el avance.

6-El serrucho sirve para hacer cortes en maderas de más de 6mm de grosor (maderas gruesas) hay dos tipos: Normal, D e costilla.

7-Los listones son barras de madera larga, cuadrada o rectangular. Cuando los listones tienen otra forma se llaman molduras

8-Diferencia.

-Corta Ingletes: Accesorio para cortar listones de madera en ángulo (por ejemplo) ángulos de puertas y de ventanas.

-Ingletadora: Es un corta ingletes con motor para el corte.

9- Tijeras eléctricas y normas de uso:

Una muesca sirve para pelar los conductores aislados cuando no se dispone de un utensilio más adecuado.

*Normas de uso:

-Las tijeras solo se deben de usar para cortarlos para pelear cables.

-No dejarlas en los bordes de la mesa para que no se caigan de la mesa. Pueden causar daños en el pie si caen por la parte de la punta.

-No jugar con tijeras pues puede haber peligro de corte.

10-

Martillo de peña o bola: Tiene forma plana para clavar y en el otro extremo forma de bola para dar forma a los metales.

Martillo de punta: En uno de sus extremos tiene una punta muy fina

Martillo de maza: La maza de goma NUNCA se puede utilizar para clavar. Solo para dar forma o golpear sobre las chapas o planchas.

11- Para clavar una putilla muy fina utilizaría el martillo de punta pues esta es la herramienta adecuada para esta acción.

12- Tipos de alicates

Alicates planos: tienen la boca cuadrada y estriada en la parte interior. Los brazos son ligeramente curvados. Son los más comunes y se emplean para sujetar piezas, doblar alambre, chapa, etc.

Alicates redondos: similares a los planos, pero sus extremos son dos piezas cónicas. Se utilizan en electricidad y bisutería, principalmente, para hacer anillos de alambre.

Alicates de corte: tienen puntas de corte con forma de cuchillas de acero templado. Pueden servir para cortar diversidad de materiales, dependiendo del modelo y material con que se fabriquen. Sirven para cortar alambre, piezas metálicas, tubos de plomo, alambre de acero, entre otros materiales.

Alicates combinados: son alicates que pueden servir para varios usos, debido a que sus puntas están provistas de secciones diferenciadas que permiten cortar, apretar. En general sirven para cortar alambre, y prensar o torneear cables.

Alicate universal: es un alicate combinado que tiene tres partes diferentes, una es una pinza robusta con mandíbulas estriadas, y una tercera sección de corte. Se utiliza como herramienta multiusos, permite torneear, desenroscar, apretar, aflojar, cortar alambre, pelar cables, entre otras tareas.

Alicate de punta acodada: sus puntas se encuentran dobladas, permite el acceso a zonas difíciles, el modelado de componentes, preparación de terminales para soldar cables.

Alicate pelacables: estos alicates son específicos para eliminar la protección aislante de los conductores.

13-Lima y escofina:

La lima presenta la cara estriada y se emplea para eliminar la parte sobrante de los materiales de elevada dureza. La escofina tiene la superficie cubierta de dientes triangulares y gruesos y se utiliza para eliminar el sobrante de los materiales blandos.

14-Los tirafondos no necesitan tuerca, normalmente van enroscados en tacos, los tornillos llevan su tuerca. Su ancho se expresa en una unidad que se llama métrica

15-La cola blanca tarda 5 minutos en secar, si se mancha la ropa para quitar la mancha usar una mezcla de la parte de vinagre por cuatro de agua caliente y aplicar con un trapo.

16-

- No debemos intentar sacar la barrita de silicona de la pistola mientras este caliente
- No debemos tocar directamente el pegamento termofucible con los dedos
- Es conveniente poner a calentar la pistola termofucible en un lugar adecuado, o con un cartón.
- La pistola tarda más de 5 minutos en calentarse desde que se enciende.
- Al acabar de usarla desenchufarla, ya que si no la resistencia que calienta el termofucible.
- No usarla con ropa suelta.

17-



18-Herramientas de medida

-La cinta métrica

-La regla de carpintero

-Un nivel

-El calibre

19- los formones y las gubias pertenecen al grupo de herramientas de corte diseñada especialmente para realizar hendiduras, rebajes en la madera y ahuecar.

20-

-Quitar con agua fría toda la tempera que puedas. Nunca, pero nunca uses agua caliente pues esta le ayuda a que la mancha se quede.