

Sierra Electro Manual (Sierra Circular): Una sierra es una herramienta que consta de una hoja o un disco con dientes (dientes de sierra) y sirve para cortar diversos materiales (madera, plástico etc.). La sierra circular está indicada para hacer grandes cortes longitudinales, cortan madera maciza, tableros de fibra dura, de virutas prensadas o de carpintero. Tienen una guía paralela para hacer cortes paralelos al borde de un tablero, y también pueden hacer cortes biselados inclinando la base. Puede hacerse estacionaria colocándola boca abajo en el banco de trabajo adecuado. Es una máquina que requiere cierta experiencia y sobre todo mucho cuidado y respeto al usarla. La sierra circular eléctrica sirve para cortar con gran rapidez y en corte recto, la madera maciza, los paneles de conglomerado, el contrachapado, la melamina.



Partes de la sierra: Estas máquinas están dotadas de carcasas de protección, que protegen al usuario de cualquier contacto con el disco de rotación. También llevan un interruptor de seguridad. La base inclinable graduada en grados permite cortes sesgados de 0 a 45°. También va equipada con una guía de corte paralelo, graduada en mm. Algunos modelos incorporan sistemas complementarios como bolsa para serrín y Adaptador a una aspiradora.



Caladora electro MANUAL: La sierra caladora es una herramienta de corte eléctrica portátil, muy versátil e imprescindible permite cortar con precisión ciertos materiales, con cortes rectos, curvos, biselados, su manejo es sencillísimo y es una máquina muy segura. Su funcionamiento se basa en una pequeña hoja de sierra que sube y baja alternativamente y que es la que produce el corte. Las hay también con movimiento pendular (hacia delante y hacia atrás) de la hoja para acelerar los cortes rectos. Con los accesorios adecuados puede convertirse en una sierra estacionaria (se fija boca abajo, se amplía la base de corte y lo que se mueve es la pieza a cortar).

Partes de la caladora:

1. Variador de velocidad
2. Gatillo
3. Visor / protector de corte
4. Angulo de corte Regulable 0° a 45°
5. Hoja de sierra
6. Pulsador de bloqueo del gatillo
7. Selector de acción Orbital



Cepillo electro MANUAL: El cepillo eléctrico es una maquina con una superficie plana por abajo en la que sobresale un tambor giratorio dotado de cuchillas, que son las que van cortando el material, la regulación de las cuchillas es muy fácil y precisa, y la utilización de un cepillo eléctrico es muy sencilla para un aficionado, solo deberemos dar pasadas paralelas, uniformes en velocidad y sin parar la máquina. A veces se produce un pequeño descuadre durante el montaje y las puertas rozan en algunos puntos. Utiliza un cepillo eléctrico para eliminar la cantidad precisa de material en los puntos de roce.

Partes del cepillo:



Taladro Electro MANUAL: Taladrar significa perforar o hacer un agujero (pasante o ciego) en cualquier material. Es un trabajo muy común en cualquier tarea y muy sencillo si se realiza con las herramientas adecuadas. Lo principal es contar con un taladro decente y una broca apropiada al material a taladrar. En algunos casos será imprescindible la utilización de algún accesorio, como por ejemplo el soporte vertical o los topes de broca.

Partes del taladro:



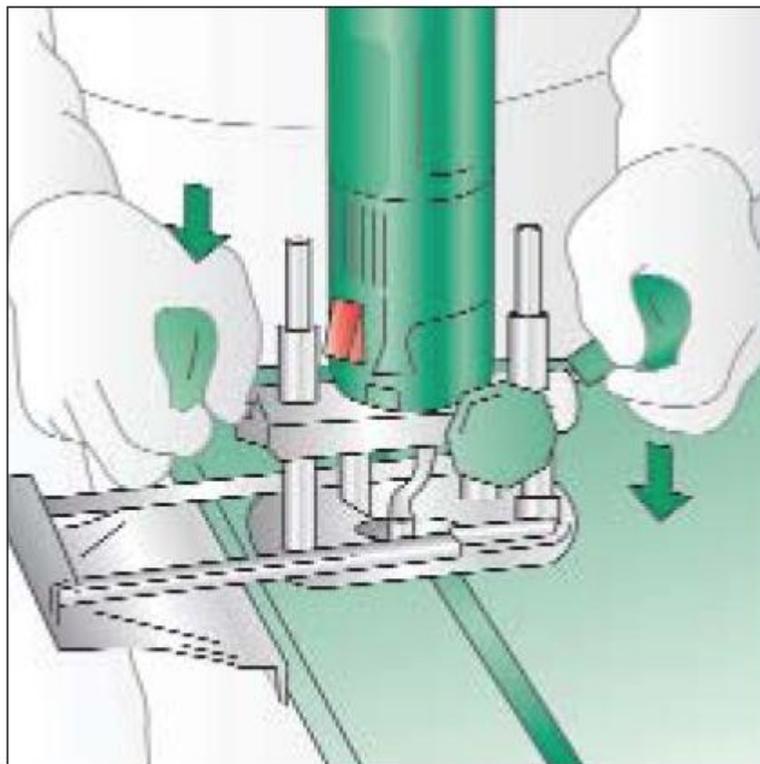
Ruteadora electro MANUAL: La ruteadora realiza algunas de las más importantes operaciones de maquinado para transformar la madera y su empleo hace posible la obtención de formas y trabajos muy complejos pero con un alto grado de precisión. Con la ruteadora y las diferentes tipos de fresas podemos realizar diferentes

Trabajos como por ejemplo encajes para las bisagras de las puertas, ranuras, molduras o perfiles diversos. Tiene la ventaja, en comparación con un taladro, de una alta velocidad de rotación de su motor. Obteniendo una superficie tan lisa que nos permite prescindir del lijado.

La ruteadora está formada por un sistema de columna de resorte que aguantan, la caja motor hacia arriba. Con los dos mangos laterales haremos subir y bajar la caja motor hacia la pieza de madera. El Motor gira un eje central en el que van fijas las fresas o cuchillas.



Partes de la ruteadora: La ruteadora está formada por un sistema de columna de resorte que aguanta la caja motor hacia arriba. Con los dos mangos laterales haremos subir y bajar la caja motor hacia la pieza de madera. El motor gira un eje central en el que van fijas las fresas o cuchillas.



Lijadora electro MANUAL: Sirve para lijar grandes superficies planas, sobre todo en la producción de puertas y mesas. Cuenta con lijas de diferentes texturas dependiendo del tipo de pulido que se quiera obtener.

Lijadora de banda: Esta lijadora consta de una banda cerrada de lija sujeta con tensión entre dos rodillos. Un rodillo genera el movimiento de la banda de lija, mientras que el otro sirve para controlar la tensión y el desplazamiento lateral de la misma. (Ver figuras N° 57 y N° 58). Una placa situada entre ambos rodillos mantiene la banda de lija contra la pieza a lijar. Está indicada para lijar grandes superficies planas. Se trabaja en el sentido de la veta dando pasadas



paralelas y superpuestas. Hay que tener bastante tacto sobre todo al iniciar el lijado, ya que no se puede dejar parada la máquina en ningún momento debido a su gran poder de lijado. No es necesario ejercer gran presión sobre ella. Esta máquina se puede fijar con sargentos a un banco de trabajo, convirtiéndola de esta forma en una lijadora de banda estacionaria. En este caso lo que moveremos será la pieza a lijar.

Lijadora de mini banda: Es una evolución moderna y en miniatura de la anterior. Tiene una pequeña banda de lijado movida por un rodillo. Se utiliza en esquinas, cantos, superficies pequeñas y lugares de difícil acceso. Los dos lados de lijado permiten una gran flexibilidad al trabajar cerca de bordes. La lijadora mini banda también se puede utilizar como lijadora estacionaria con bastidor de soporte



Lijadora excéntrica o roto-orbital: La lijadora excéntrica o roto orbital (Ver figura N° 60 y N° 61) dispone de un disco de lijado que gira excéntricamente. Esta excentricidad en la rotación es la que permite un lijado sin dejar estrías ni arañazos. Se utiliza para lijado de todo tipo y acabados finos. Debido a la flexibilidad de su plato de goma se pueden lijar superficies cóncavas y convexas. Su facilidad de uso y versatilidad la convierten en una de las máquinas más necesarias para el aficionado.



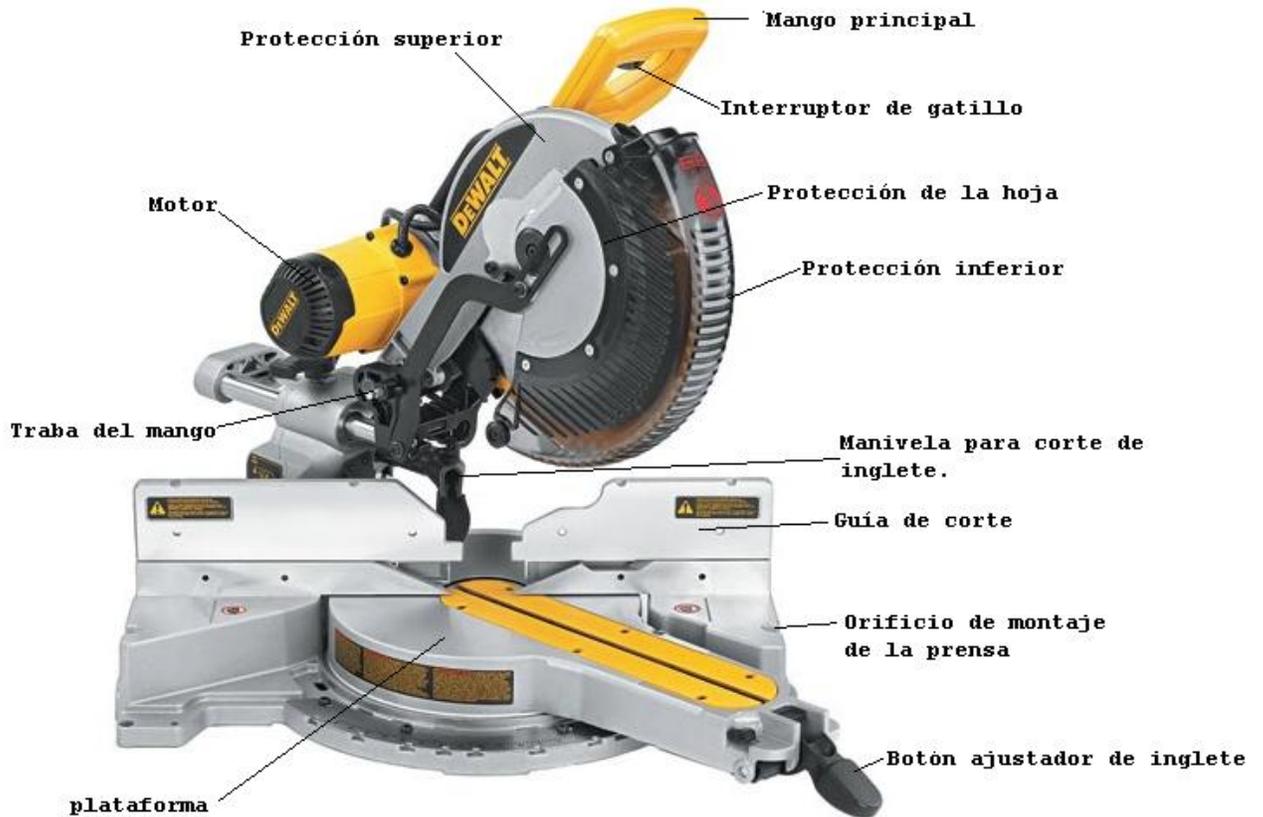
Lijadora orbital o vibratoria: La lijadora excéntrica se basa en un movimiento elíptico de la base donde se asienta la lija. (Ver figura N° 62 y 63) En algunas se puede variar el tipo de movimiento, y las mejores tienen un movimiento orbital aleatorio, con lo que los posibles arañazos pasan más inadvertidos. Se utiliza para lijados no muy bastos y sobre todo para acabados muy finos. Se deben dar pasadas paralelas y Súper puestas hacia delante y hacia atrás.



Lijadora delta: Este tipo de lijadora es como el anterior, pero más pequeña y con una lija en forma de delta, de ahí su nombre. (Ver figura N° 64 y N° 65) El objeto de esta lijadora es poder llegar a rincones, esquinas y cantos que pueden ser inaccesibles con cualquier otro tipo de lijadora. Su poco peso la convierte en una máquina muy manejable.



Ingleteadora Electro MANUAL: Una máquina utilizada para el corte de madera a un ángulo determinado entre 45° a derecha e izquierda del plano normal de contacto del disco con la madera, pudiendo cortar asimismo a bisel. Para efectuar los cortes, el operario deposita la pieza sobre la mesa contra la guía-tope posterior, selecciona el ángulo de corte y aproxima el disco a la pieza accionando el brazo destinado al efecto.



¿Qué criterios debo contemplar para elegir una buena herramienta electro manual?

Usted tendrá que considerar varias cosas diferentes al momento de elegir una buena herramienta electro manual para suplir esa necesidad. Por ejemplo, si usted está construyendo algo, va a necesitar una sierra eléctrica para ayudar a reducir a través del material, o que un taladro para poner la construcción en conjunto es suficiente? Tiene sentido para revisar sus necesidades antes de hacer su compra ya que esto puede ayudar a su investigación y adaptar su búsqueda de las herramientas adecuadas para qué. Una vez que usted haya decidido sobre el tipo de herramienta eléctrica que necesita comprar, el siguiente trabajo es por lo general para ver los diferentes tipos de cada herramienta que están disponibles. Tomemos taladros eléctricos como ejemplo. Hay dos tipos principales de taladro eléctrico, un taladro con cable y otro inalámbrico. Si usted decide ir a por un taladro que tiene un cable, tendrá que conectar esto en lo que se puede utilizar - esto es más práctico para algunos proyectos que en otras. Para otros proyectos, usted podría encontrar que esto ayuda a tener un taladro inalámbrico que funciona con una batería recargable como usted no tendrá que preocuparse de los cables en su camino o no ser lo suficientemente largo para llegar a la zona en cuestión.

La buena noticia es que los taladros inalámbricos son capaces de ofrecer un buen nivel de poder y debe ser más que suficiente para cualquiera de los puestos de trabajo que usted necesita para llevar a cabo alrededor de la casa, así que esto no debe ser algo que usted necesita preocuparse. Usted también puede mirar a los ejercicios que ofrecen velocidades variables, porque si usted va para un simulacro de una velocidad a continuación, su utilidad será menor. Taladros con velocidad variable será capaz de hacer frente a una amplia gama de superficies de trabajo diferentes - y los ejercicios que ofrecen una dirección de perforación inversa puede ser aún más útil.

Esto ayuda a ilustrar por qué es tan importante tener en cuenta todas las características de las herramientas electro manuales antes de hacer su elección para que pueda elegir una herramienta que será lo más útil posible para usted y que será capaz de realizar tantos trabajos como sea posible. Otro buen ejemplo de las herramientas electro manual en las que necesita para decidir qué tipo de herramienta que sería mejor para ti es la sierra. Hay varios tipos diferentes de motosierra y una serie de hojas de diferentes - todas estas hojas son buenas para los diferentes tipos de corte (por ejemplo, cortar con el grano o en contra) y lo que necesita para elegir el que será el más útil para usted.

Revisión de su proyecto antes de empezar y que coincida con el instrumento de poder para el trabajo deben asegurarse de que usted elija el más adecuado para sus necesidades.