

Herramientas de corte y perforación.

¿Qué son las herramientas de corte y perforación?

Las herramientas de corte son aquellas que se encargan de extraer y/o separar material del elemento sobre el cual se está trabajando.

El corte se puede producir por diferencias de velocidades o por presión y es posible desprender virutas durante el proceso.

Las herramientas de perforación son aquellas que se utilizan para realizar agujeros, los cuales normalmente son para llevar a cabo la instalación de diversos tipos de tuberías o de cableado.

Las herramientas de corte y perforación utilizadas en particione prefabricadas son las siguientes:

Serrucho:



El serrucho es una herramienta de corte manual. Es un **tipo de sierra** de hoja dentada y trapezoidal que por el extremo más ancho va unida a un mango de madera o plástico.

Presenta **dos componentes principales**: la hoja y la empuñadura o mango

★ **¿SABÍAS QUE....**

Cuantos más dientes más fino y limpio es el corte, donde la hoja se mide en dientes/pulgadas?

Cúter:



El **cúter** es una herramienta de uso frecuente que se utiliza en una amplia diversidad de propósitos.

Su **mango** es de plástico para aislar de las descargas eléctricas y su **navaja es corrediza**.

★ **¿SABÍAS QUE....**

El cúter rotatorio parece un cortador de pizza.

Sierra de calar:



La sierra de calar puede ser de **varios tipos**:

- ❖ Sierra de calar eléctrica.
- ❖ Sierra de calar manual.

La **sierra de calar manual**, se compone por una **hoja de sierra fina** de acero o acero templado y un **mango** bicomponente o bimaternal con elastómero.

★ **¿SABÍAS QUE...**

Es muy útil para la apertura de huecos en placas de yeso laminado y para la ejecución de cortes curvos?

Tijeras de chapa:



Las tijeras de chapa es una herramienta que normalmente se usa para cortar láminas metálicas a parte de mallas, plásticos, etc.

Se compone de **mango, muelle, bulón central, contrahoja y hoja.**

★ ¿SABÍAS QUE....

Hay dos tipos de tijera con la punta desviada una hacia la derecha y otra a la izquierda para dar forma curva?

Taladro:



El taladro es una herramienta que puede ser **eléctrica o con batería.** Sirve para hacer perforaciones en materiales duros mediante una broca; la broca se hace girar (por procedimientos mecánicos o eléctricos).

★ ¿SABÍAS QUE....

Un taladro también sirve para mezclar pintura o mortero gracias a la incorporación de diversos accesorios.

Riesgos:

- ★ **Golpes**, contra objetos móviles e inmóviles.
- ★ **Cortes**, causados por objetos/enseres en tránsito que posean aristas vivas.
- ★ **Cortes**, en la manipulación de elementos propios de la realización de trabajos de mantenimiento.
- ★ **Pinchazos o cortes**, con elementos de las instalaciones industriales y con equipos de trabajo durante la realización de operaciones.

Medidas de prevención:

MEDIDAS TÉCNICAS:

- Orden en el entorno.

MEDIDAS ORGANIZACIONALES:

- Prestar **atención** en la manipulación de elementos, o instrumentación de difícil agarre o por ser voluminosos.
- Prestar atención a los **objetos punzantes** que puedan estar mal cerrados .
- Se deberán utilizar **guantes de protección mecánica** (EN 388 con adecuado grado de protección frente al corte y punzonamiento)

MEDIDAS HUMANAS:

- **Información** acerca de los factores de riesgo evaluado en su puesto de trabajo.

Eva Tejada, Belén López, Mónica Quispe, Cosmin Stefan y Andrea Ayllón.