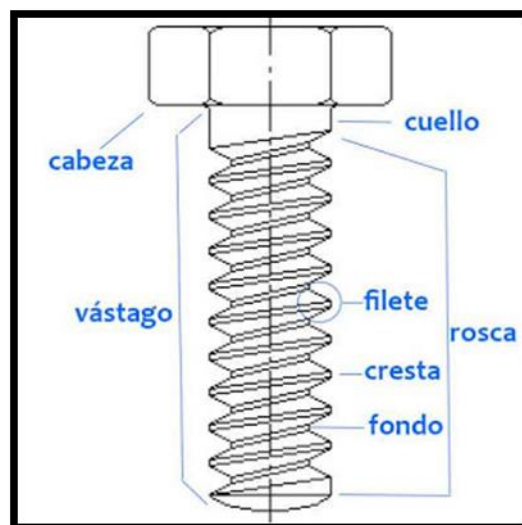


¿Qué es un Tornillo?

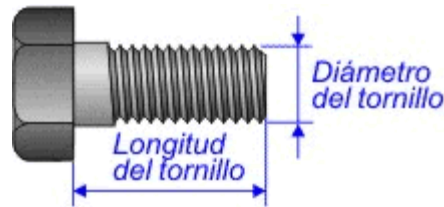
El tornillo es un elemento de fijación metálico usado para unir piezas de madera, metálicas u otro tipo de materiales, que consiste en una varilla cilíndrica roscada en espiral que se acopla dentro del material a unir roscando de manera similar.

El tornillo deriva directamente de la máquina simple conocida como plano inclinado y siempre trabaja asociado a un orificio roscado. Los tornillos permiten que las piezas sujetas con los mismos puedan ser desmontadas cuando la ocasión lo requiera.

Partes de un Tornillo



CARACTERÍSTICAS DE LOS TORNILLOS

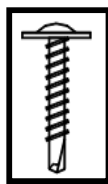


Los tornillos los definen las siguientes características:

- El **diámetro** del tornillo se mide tomando la distancia desde fuera a fuera de los hilos de la rosca. A mayor diámetro, mayor número del mismo, y mayor resistencia al corte que ofrece el tornillo.
- El **largo** del tornillo es la medida que hay entre la superficie de contacto de la cabeza del tornillo y su punta, expresándose habitualmente en pulgadas.
- El **paso de la rosca**, o separación de los hilos de la rosca, depende del espesor del acero a perforar. A mayor espesor de acero, se debe utilizar un tornillo con paso menor, o sea una separación entre hilos más cercana.
- **Tipo de rosca**: Whitworth, métrica, trapecial, redonda, en diente de sierra, eléctrica, etc. Las roscas pueden ser exteriores o machos (tornillos) o bien interiores o hembras (tuercas), debiendo ser sus magnitudes coherentes para que ambos elementos puedan enroscarse.
- **Longitud del cuerpo**: es variable, según las necesidades.
- **Tipo de cabeza**: en estrella o phillips, bristol, de pala y algunos otros especiales.
- **Tolerancia y calidad de la rosca**.

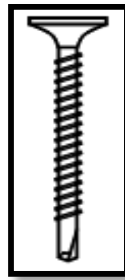
ALGUNOS TIPOS DE TORNILLOS

- **Tornillos T1 Mecha**: Su característica principal es el ancho de su cabeza que le permite fijar firmemente chapas de acero sin que estas se desgarren. Al tener un perfil bajo o chato, las placas que se colocan por sobre la cabeza de este tornillo prácticamente no copian el espesor de la misma.

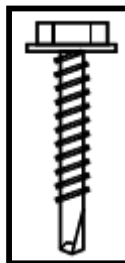


- **Tornillo T2 mecha**: Su característica principal es su cabeza con forma de trompeta que le permite entrar en el sustrato que se está utilizando,

quedando al ras del mismo. Este tornillo se utiliza habitualmente para la colocación de placas de yeso y multilaminados.



- **Tornillo Hexagonal mecha:** El perfil de su cabeza le impide ser utilizado en donde luego se colocara una placa. Su uso fundamental es para vincular perfiles entre sí que estén dentro del espesor de la pared. Es el tornillo que se usa para unir paneles entre sí, rigidizadores de vigas, encuentro de perfiles.



Tornillos

Tipos de roscas

- ❖ Rosca fina
- ❖ Rosca estándar
- ❖ Rosca milimétrica
- ❖ Milimétrica fina
- ❖ Milimétrica STD



Consideraciones

- La medida de los tornillos depende de los requerimientos necesarios
- La medida de un tornillo siempre es exacta
- Un tornillo se mide donde termina la cabeza y comienza la rosca
- El tornillo de cabeza hexagonal es para llave de tipo mixta, aunque también se puede utilizar un desarmador de caja.
- El tornillo de cabeza coche es para proteger cualquier material de herramienta y no se dañe cuando se use.
- El tornillo de llave Allen disminuye los problemas con la herramienta que no cabe en el lugar de donde se extraerá el tornillo.
- El tornillo hexagonal con flange nos sirve para sujetar algún objeto y a su vez trae en la parte inferior una protección como si fuera una huasa integrada. Estos tornillos siempre son grado 8.
- El tornillo de cabeza plana nos sirve para sujetar objetos en los cuales no se note y para que no se lastime la parte donde se requiere.