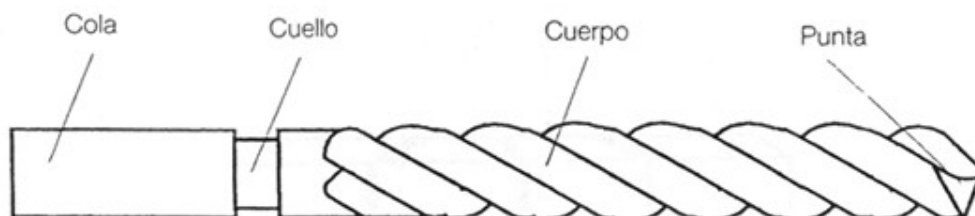




## BROCAS

**Adecuado para:** Madera, metal, materiales pétreos, cerámicos...

**Familia:** Herramientas de perforación



### → DESCRIPCIÓN Y FUNCIÓN

- ✓ Se emplean para hacer perforaciones con arranque progresivo de material.
- ✓ Son barras de acero templado, afiladas por un extremo, que al girar penetran en un cuerpo y corta pequeñas porciones de material llamadas virutas. Las brocas más comunes son aquellas que van recorridas por un surco helicoidal para facilitar la expulsión del material a medida que se va perforando. Según el tamaño del agujero y el tipo de material, se elige una broca u otra.

- ✓ **Brocas para metales.** Sirven para taladrar metal y algunos otros materiales como plásticos. Están hechas de acero rápido (HSS)



- ✓ **Brocas estándar para paredes y materiales pétreos:** Sirven para taladrar paredes y materiales de obra. No sirven para metales ni madera. Tienen en la punta dos pastillas laterales de un material muy resistente a la abrasión. Suelen usarse con percusión



- ✓ **Brocas de tres puntas para madera:** En la cabeza tiene tres puntas: la central, para centrar perfectamente la broca, y las de los lados que son las que van cortando el material dejando un orificio perfecto. Se emplean para todo tipo de maderas: duras, blandas, contrachapados, aglomerados, etc. Suelen ser de acero al cromovanadio.



- ✓ **Brocas planas o de pala para madera:** Se usan para diámetro de taladrado grandes. Son más difíciles de usar (hay que mantener la perpendicularidad del taladro).



- ✓ **Coronas o brocas de campana:** Se usan para hacer orificios de gran diámetro. Consisten en una corona dentada en cuyo centro va fijada una broca convencional que sirve de guía. Las hay para todo tipo de materiales (metales, obra, madera, cristal).



### → NORMAS DE USO Y MANTENIMIENTO

- ✓ Ver ficha de [taladros](#)

### → NORMAS DE SEGURIDAD

- ✓ Ver ficha de [taladros](#)