



EN LA LUPA DEL HUM: BROCAS

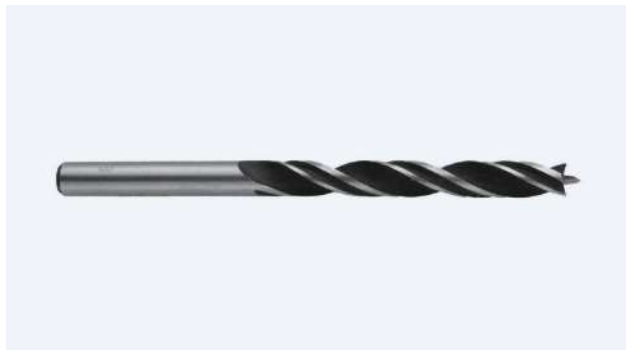
Las brocas son esas pequeñas herramientas de metal que se instalan en el taladro o atornillador eléctrico y cuya principal función es la de hacer agujeros o perforaciones en distintos materiales. Te mostraremos los usos, características y funcionamiento de las siguientes brocas: para madera, broca paleta, broca avellanadora, para metal, para cerámica y para cemento.

ÍNDICE

1. BROCA PARA MADERA
2. BROCA PALETA
3. BROCA AVELLANADORA

4. BROCA PARA METAL
5. BROCA PARA CERÁMICA (PUNTA DE FLECHA)
6. BROCA PARA CEMENTO (O CONCRETO)

1 BROCA PARA MADERA



Es un elemento de precisión con bastante filo. Tiene una punta guía, que penetra la madera y 2 canales para la extracción de la viruta. Normalmente se usa hasta unos 10-12 mm.

- Asegúrate de que el taladro no esté en la opción de martillo.
- La madera que perfores no se astillará si sacas la broca con cuidado.
- Guarda la broca en un lugar donde no se oxide. Está hecha de acero puro, que al contacto con el aire comienza a oxidarse.
- Cambia la broca si está oxidada o pierde filo.

2 BROCA PALETA



La broca paleta también sirve para perforar madera. Cuando los diámetros comienzan a agrandarse, es mejor usar este tipo de herramienta

- La punta de entrada de la broca tiene bastante filo.
- Está hecha de tal forma que la viruta vaya saliendo con facilidad.

3 BROCA AVELLANADORA



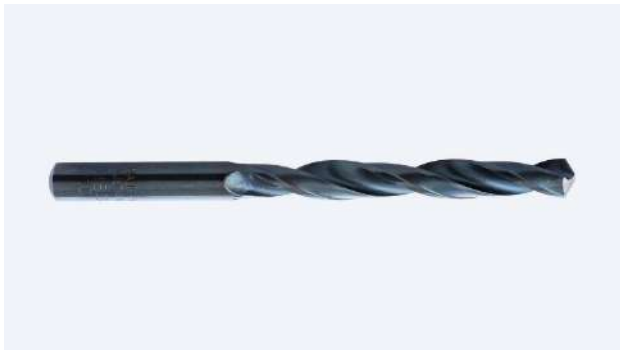
Esta broca sirve para dejar la entrada un poco más ancha, de esa forma puede entrar la cabeza del tornillo. Si le soltamos el perno allen se puede alargar o acortar el recorrido de la broca, por lo que dependiendo del largo del tornillo, será el largo de la perforación a hacer.

- Esta broca siempre es un poco más delgada que el grueso del diámetro del tornillo.
- Esto impide que al entrar el tornillo, dañe la madera y la raje.
- Al final es más ancha, y deja espacio para que la cabeza del tornillo se pierda en la madera y quede a ras.

4 BROCA PARA METAL

Esta broca está hecha de acero de aleaciones especiales. Esto permite que no se caliente tanto cuando se perfora un perfil de fierro. Hay para distintos tipos de metales:

- Acero inoxidable
- Fierro
- Aluminio, etc



La broca para metal tiene una entrada no tan pronunciada, ya que debe ir lentamente sacándole material al fierro para poder perforarlo. Necesita velocidades bajas de rotación del taladro, ya que una velocidad muy rápida calentará demasiado el fierro, destemplando la broca y perdiendo filo. De todas formas, puede volver a afilarse. En diámetros de 10, 12 ó 14 se necesita usar una velocidad más controlada y además, un lubricante que vaya enfriando el metal.

- En este caso son 3 mm de espesor y con una broca de 6,5 podemos hacer un agujero sin problemas.
- La presión que se ejerce sobre la broca debe ser controlada. Si la apretamos demasiado se puede trancar.
- Aconsejamos tener cierta idea de cuándo la broca traspasará el fierro que estamos perforando, para que no lo haga en forma abrupta y se quiebre.

5 BROCA PARA CERÁMICA (PUNTA DE FLECHA)



Está hecha con un material especial en la punta, que tiene un corte específico, mucho más pronunciado que la broca para madera y para metal. Es la única broca capaz de romper esa capa brillante que tiene encima una cerámica.

- Trabaja con cuidado y haz una marca en el lugar a perforar.
- El material a perforar debe estar bien apoyado. Evita apoyar la cerámica sobre algo que pueda romperse.
- Apoya la punta de la flecha, cargándola un poco.

Si estás perforando una cerámica instalada en un muro de hormigón, por ejemplo, cambia de broca una vez que perforaste la cerámica en todo su espesor para no dañarla. Cuando la hayas perforado, cambia a una broca de concreto.

Dato

Las cerámicas son muy frágiles. Al momento de perforarlas deben tener un apoyo completo. De lo contrario, son propensas a romperse.

6 BROCA PARA CEMENTO (O CONCRETO)



La broca para cemento u hormigón, que sirve también para piedra y otro tipo de materiales, tiene una punta especial con una aleación de acero distinta a las demás que permite muy buen raspe. Tiene tres partes: la punta, el cuerpo y el espiral.

- Coloca el taladro o percutor en la función “martillo”.
- Esto hará que la broca vaya golpeando y raspando, y con el espiral va sacando el material hacia fuera.

Estas son las brocas que ocuparás más frecuentemente en proyectos de construcción y mejoras para tu casa. Esperamos que esta información haya sido de tu agrado. Como siempre, ¡anímate y hazlo con HUM!