

L'OUTILLAGE ELECTROPORTATIF

Nom :
Classe:
Date:

Les différents outillages électroportatifs:

a) Les perceuses visseuses :

La perceuse a pour fonction première de des Mais elles peuvent aussi être utilisées pour des fonctions secondaires comme le , le , le
Il en existe avec plusieurs mode d'alimentation : (filaires ou sans fil), les (à air comprimé) .
Elles peuvent être aussi à (pour le béton, la brique ou la pierre...), simples visseuses (classiques ou à chocs), ou encore

Perceuse percussion



Perforateur/burineur



Boulonneuse



Perceuse visseuse



b) Utilisation d'une visseuse :

Bien savoir utiliser une visseuse, surtout en fonction vissage est très important : en effet si le de serrage est trop fort , on peut faire « mâcher » une vis dans un matériaux tendre, et donc la vis ne remplis plus sa fonction de serrage.

Sur la visseuse, il y a une bague que l'on peut tourner afin de pouvoir sélectionner le mode , éventuellement la percussion, mais aussi en le couple de serrage qui est numéroté.



L'OUTILLAGE ELECTROPORTATIF

Il faut bien **sélectionner** la fonction que vous allez utiliser (perçage, à percussion, vissage)



Pour la fonction vissage : lorsque l'on a une vis à insérer dans un matériaux tendre, il faut régler le couple sur la position comprise entre et pour commencer le vissage, puis mettre le **sélectionneur** de vitesse sur qui correspond à la vitesse lente. Lorsque la **tête** de la vis va venir en contact avec le matériaux à serrer, la visseuse va **débrayer** (c'est un bruit caractéristique).



Si le serrage n'est pas optimal, il faudra alors ajuster la bague de réglage de couple, en **augmentant** sa position sur les numéros un par un jusqu'à ce que le serrage soit bon , mais sans faire tourner dans le vide la vis.



Voici les différents embouts de vissage, et leur tête de vis correspondante.

Embout plat



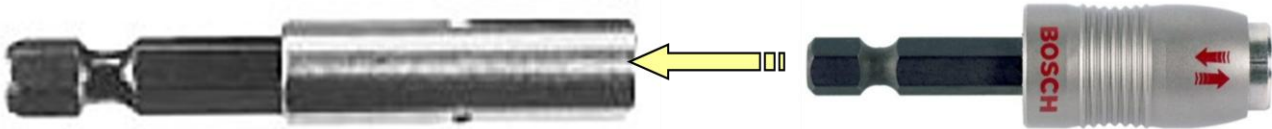
Embout Pozidriv



Embout cruciforme



Tous ces embouts s'emboîtent dans un port embout aimanté.



L'OUTILLAGE ELECTROPORATIF

c) Les scies :

On en trouve également de différents types, selon le travail à effectuer.

Elles sont soit filaires ou sans fil.

Le sans fil s'impose de plus en plus sur les**chantiers**....., du fait de leur praticité, de leurs performances (pratiquement équivalentes à celles avec fil), mais leur coût d'achat reste encore un peu **élevé**..... .

Les scies sauteuses sont adaptées aux travaux de découpe**courbes**..... (on peut en effet diriger la scie sur un tracé, mais on est limité par la**hauteur**..... de coupe (celle de la lame), et par la **qualité**..... de celle-ci (écaillage, perpendicularité de coupe.).

La scie circulaire offre une très bonne qualité de coupe, mais ne peut qu'effectuer des coupes **droites**..... .

La scie sabre, quant à elle, a l'avantage de pouvoir scier dans les endroits assez **inaccessibles**....., et fonctionne un peu comme une scie à **main**..... .

Scie sauteuse



Scie circulaire



Scie sabre



d) Les meuleuses :

Elles ont pour fonction d'**araser**..... une soudure, de **tronçonner**..... de l'acier, ou du béton avec un disque **diamant**..... .

Elles existent plusieurs en diamètres de disque 125mm et 230mm, avec ou sans fil.



L'OUTILLAGE ELECTROPORTATIF

e) Les ponceuses :

Excentrique



A bande



Vibrante



f) Autres outillages :

Cisaille à tôle



Grignoteuse



Rabot



Télémètre



Niveau laser



Pour que tous ces outillages soient utilisés en toute sécurité, il faut porter les équipements de protection individuelle et collective, et se référer à la notice du fabricant.