



Retrouvez dans ce cahier N° 3, les thèmes 11 à 14 des fiches bricolage de BBL

CAHIER N° 3

- Le matériel de perçage et vissage
- Le matériel de sciage
- Le matériel de ponçage
- Le matériel d'assemblage



BRICO BOIS LOISIRS

La passion du bois et du bricolage

L'outillage de base pour bien débuter.

Fiche N°11 : Le matériel de perçage et de vissage.

Les perceuses électriques filaires ou sans fil font partie de la panoplie des outils électroportatifs indispensables dans l'atelier, en menuiserie mais aussi pour le bricolage en général. Vous trouverez dans les magasins spécialisés une très grande variété d'outil et de puissance variable. Je vous invite à faire d'entrer le bon choix par rapport à l'utilisation que vous allez en faire.

Pour la menuiserie : La puissance à son importance mais pas au point de vous équiper d'une machine de plus de 500 watts pour percer vos morceaux de bois.

Pour le bricolage (béton et acier) : Il vous faut cette fois de la puissance et 800 watts vous permettront de faire du bon travail sans trop forcer et abimer votre matériel.

PARTIE 1 – Les indispensables.

- I. **Perceuse filaire** (Figure 1 et 2) sont de moins en moins répandue, les grandes surfaces de bricolage nous immonde de perceuse sans fil, mais pour certains travaux, elles sont très souvent indispensables (fixation murale par exemple) *petite anecdote, j'ai gardé une perceuse filaire à percussion trente ans en état de fonctionnement, une BOSCH.*

Toutefois avant de procéder à l'acquisition, il est important de tenir compte de sa future utilisation et de faire les bons choix. Puissance, capacité du mandrin, sélecteur de vitesse, prise en main, dispositif de blocage, etc.

Figure 1.



Figure 2.



- II. **Perceuse sur accus** (figure 3 et 4) qui désormais sont tous aussi puissants que les filaires si vous y mettez le prix bien sûr). Plus de fil qui traîne dans l'atelier, mais un simple support de charge qui trouvera sa place sans difficulté dans l'atelier. Pratique mais là encore il vous faudra être attentif lors de votre achat en matière de puissance des accus (18 volts ou 24 volts) pas le même prix, et en se concerne la capacité du mandrin (10 ou 13 mm est préférable), le temps de charge, c'est encore ce vous serez amené à réaliser qui conduira votre choix.

Figure 3.



Figure 4.



- III. **Perceuse visseuse à percussion sur accus** (Figure 5 et 6) la polyvalence de cet outil, en fait le compagnon idéal du bricoleur. Il en existe une multitude dans les GSB, à tous les prix, toutes les tailles et les puissances croyez moins une fois dans l'atelier, elle vous suit partout (enfin presque).

Figure 5.



Figure 6.



PARTIE 2 – Les plus dans l'atelier.

- I. **La perceuse à percussion** (figure 1 et 2) Si vous êtes amené à percer dans un mur en béton, briques, etc., je vous conseille de ne pas vous diriger vers des machines bon marché, ces machines sont soumises à de fortes contraintes et si la puissance n'est pas au rendez-vous, vous allez vers de graves désillusions, BBL en a fait la triste expérience. La puissance, la capacité, le type de mandrin, l'ergonomie ont une grande importance.

Figure 1.



Figure 2.



- II. **La perceuse visseuse à percussion sur accus** (figure 3) pratique elle peut tout faire ou presque, mais à condition d'être légère comme une visseuse, puissante comme une perceuse et avoir une bonne puissance de frappe, le plus elles n'ont plus de moteur à charbon. Elle existe la parfaite machine, mais il faut encore y mettre le prix (figure 4) je vous donne un exemple, mais d'autres modèles sont sur le marché.

Figure 3.



Figure 4.



Que vous coutera en moyenne ce matériel ?

(Les prix indiqués sont susceptibles d'évoluer en fonction du lieu et fournisseur).

Perceuse filaire - Figure 1 à partir de **70.00 €** - HIKOQUI D10 VC 600 W Bricomarché

Perceuse filaire - Figure 2 à partir de **110.00 €** - BOSCH 600 W GBM 10 (GSB)

Perceuse sans fil - Figure 3 à partir de **90.00 €** sans batterie - RYOBI ONE+ R18DD3-0 18V

Perceuse sans fil - Figure 4 à partir de **80.00 €** sans batterie EINHELL 18 V 0 Ah, TE-CD 18 LI E

Perceuse visseuse à percussion - Figure 5 à partir de **85.00 €** sans batterie HYUNDAI 20 V 0 Ah, HPP20V

Perceuse à percussion sans fil – Figure 6 à partir de **78.00 €** sans batterie BLACK+DECKER, 18 V, BDCH188N-XJ

Perceuse à percussion filaire - Figure 1 à partir de **190.00 €** AEG, 850 W

Marteau perforateur filaire - Figure 2 à partir de **136.00 €** STANLEY 850W Couple 45Nm Fatmax IMPACT

Perceuse visseuse à percussion sans fil – Figure 3 à partir de **300.00 €** MAKITA 18 V 4 Ah, 2 batteries

Perceuse sans fil sans charbon - Figure 4 à partir de **260.00 €** DEWALT, 18 V 5 Ah, 2 batteries

*Sources de la fiche : Wikipédia, Google, revues sur le bois, site GSB



BRICO BOIS LOISIRS

La passion du bois et du bricolage

L'outillage de base pour bien débuter.

Fiche N°12 : Le matériel de sciage et découpe.

La scie circulaire, ce type de matériel, est indispensable dans l'atelier pour scier du bois brut, des panneaux, etc. Il existe des machines filaires, mais aussi sans fil sur accus ces dernières sont plus onéreuses mais ô combien plus pratiques d'utilisation, nous les trouverons sous la rubrique « LES PLUS DANS L'ATELIER ». Différents types comme les scies plongeantes ont fait leur apparition et peuvent convenir chez le bricoleur.

La scie sauteuse très courante dans les ateliers permet un travail particulier en l'occurrence des courbes, il en existe des filaires et sans fil de puissances variables (350 à 700 watts) ; certaines disposent de dispositifs particuliers, variateur de vitesse, aspiration, inclinaison de la table, etc.

PARTIE 1 – Les indispensables scies circulaires filaires.

- I. La scie circulaire de base dispose d'un dispositif d'inclinaison et de réglage de profondeur ainsi qu'un guide latéral. La dimension des lames varie suivant le type de machine et leur coût. Pour débuter une scie circulaire disposant d'une lame de 165 m/m ayant une profondeur de coupe de 55 m/m et de 750 watts peut parfaitement convenir (Figure 1).
- II. Plus performante vous pouvez opter pour une machine plus puissante de 1600 watts avec une lame de 190 m/m et une profondeur de coupe de 66 m/m et son rail de guidage (Figure 2).

Figure 1.



Figure 2.



PARTIE 2 – Les indispensables scies circulaires sans fil.

- I. La scie circulaire sans fil est très représentée dans les GSB quelque soit les marques mais attention leur prix est bien souvent annoncé sans accus et chargeur. Très vite elle devient très onéreuse pour le simple bricoleur du dimanche, cependant le côté pratique a tendance à vous faire craquer et puis c'est aussi une mode. En ce qui concerne la puissance, profondeur de coupe, elles sont très performantes et rivalisent sans contexte avec ses cousines filaires (Figure 1).

Figure 3.



PARTIE 1 – Les indispensables scies sauteuses.

- I. Elle fait partie de la panoplie du bricoleur et rejoint l'atelier très souvent en premier. La scie sauteuse et une scie à tout faire et permet toutes sortes de découpes (courbes, droites en biais). Maniable et très souvent ergonomique, elle séduit très vite le nouveau bricoleur et comme beaucoup d'outillage électroportatif, il en existe des filaires (figures 1) et accus (figure 2), là encore attention au prix bien souvent vendu sans l'accu. De 300 à 700 watts la vitesse de course peut varier de 300 à 30 000 coups pour les plus performantes. Les semelles peuvent être fixes ou inclinables, la plupart disposent d'un système d'aspiration (plus ou moins efficace). Enfin, un variateur de vitesse peut être bien utile pour les coupes à réaliser dans certains matériaux.

Figure 1.



Figure 2.



Figure 3.

18V ONE+



Figure 4.



PARTIE 2 – Les plus dans l'atelier.

- I. Elles font partie des machines haut de gamme et disposent de toutes les fonctionnalités, ces machines font le bonheur des pros et si vous en avez vraiment l'utilité faite le pas, vous ne le regretterez pas. Ergonomique (Figure 2) est puissante (Figure 1).

Figure 1.



Figure 4.



Que vous coutera en moyenne ce matériel ?

(Les prix indiqués sont susceptibles d'évoluer en fonction du lieu et fournisseur).

Scie circulaire filaire (Figure 1) à partir de 109,00 € - DEWALT, 1600 W, 190 mm.

Scie circulaire filaire (Figure 2), à partir de 134.00 € BOSCH Rail offert, 1600 W, 190 mm.

Scie circulaire sans fil (figure 3) à partir de 109,00 € sans batterie - RYOBI ONE+ R18CS-0 18V, 165mm.

Scie sauteuse filaire (Figure 1) à partir de 55.00 € - DEXTER -100.5 750.0 W

Scie sauteuse filaire (Figure 2) à partir de 60.00 € - BOSCH Pst 650 500.0 W.

Scie sauteuse sans fil (Figure 3) à partir de 90.00 € sans batterie - RYOBI batterie 18 V

Scie sauteuse sans fil (Figure 4) à partir de 145.00€ sans batterie MAKITA batterie 18 V.

Le haut de gamme :

Makita scie sauteuse sans fil (Figure 1) à partir de 250.00 € sans batterie, sans chargeur 18 V (compter 200.00 € pour 1 chargeur et deux batteries).

Scie sauteuse sans fil (Figure 2) 18v 2 batteries 4.0ah + chargeur BOSCH.



BRICO BOIS LOISIRS

La passion du bois et du bricolage

L'outillage de base pour bien débuter.

Fiche N°13 : Le matériel de ponçage.

Quelle ponceuse pour quel usage ?

Avant d'acheter une ponceuse, il faut tenir compte du type de travaux à effectuer. Si vous voulez poncer une surface en bois, optez pour la ponceuse excentrique ou pour la ponceuse vibrante. Le premier modèle permet de réaliser un travail plus complet tandis que le second permet de réussir un ponçage plus fin.

Quelle est la puissance idéale pour une ponceuse ?

Misé sur un modèle de 200W est idéal pour s'assurer d'un excellent rapport qualité-prix. Pour une ponceuse à bande cette fois, sachez que la puissance doit être supérieure à celle d'une ponceuse vibrante, elle doit être comprise entre 500W et 1 500W.

PARTIE 1 – Les indispensables.

- I. La ponceuse excentrique, bien présente dans toutes les G.S.B., elle est disponible avec dans de nombreuses puissances, mais pour un travail efficace ne pas descendre en dessous de 300 watts, le modèle présenté (**Vue N° 1**) est un très bon outil pour débuter, son plateau abrasif de 125 m/m vous permettra de trouver tous les types d'abrasifs. Important la récupération de poussière alors veiller à ce qu'elle dispose soit d'un récupérateur ou de la sortie d'aspiration.
- II. La ponceuse vibrante, la plus connue des bricoleurs est un outil qui vous assurera un ponçage plus fin et précis grâce à son plateau qui dans la plupart des cas est de 92 x 185 m/m. Faible niveau de bruit pour les modèles de gamme moyenne ne négligez pas la puissance à titre d'exemple la SKIL (**Vue N° 2**) présentée ci-dessous de 160 watts sera un bon compromis.
- III. Elle vous rendra de bon service notamment si vous devez aller poncer dans des endroits tels que les angles avec son plateau Delta (**Vue N° 3 et 4**). Le plateau est équipé d'un dispositif scratch permet l'utilisation d'une très grande variété de papier à poncer.

Vue N° 1



Vue N° 3

Vue N° 2



Vue N° 4



PARTIE 2 – Les plus dans l’atelier.

Pourquoi utiliser une ponceuse à bande ?

La ponceuse à bande est principalement utilisée pour décaper de grande surface comme des panneaux de bois, portes, etc. La ponceuse à bande fonctionne uniquement d'avant en arrière et permet de réaliser un ponçage grossier et rapide.

La puissance varie de 650 W à 1200 W, pour une vitesse de 300 à 450 m/min avec des bandes de largeur de 75 et 100 mm. La surface de ponçage va jusqu'à ± 100 x 140 mm.

- I. Le modèle proposé d'entrée de gamme sera le bienvenu dans votre atelier si vous devez en faire une utilisation régulière, car son coût est relativement élevé (Vue N° 5) sa puissance de 800 watts fera le job.
- II. Plus couteux mais très efficace le modèle (Vue N° 6) 1000 watts d'efficacité pure.

Vue N° 5



Vue N° 6



Que vous coûtera en moyenne ce matériel ?

(Les prix indiqués sont susceptibles d'évoluer en fonction du lieu et fournisseur).

- Ponceuse excentrique à partir de 30.00 € pour du filaire et 45.00 € sur batterie.
- Ponceuse à bande à partir de 30.00 € en filaire et 50.00 € sur batterie.
- Ponceuse Delta multifonction de 30.00 à 45.00 €.
- Ponceuse à bande compter 60.00 € pour des 800 watts.
- Ponceuse à bande compter 80.00 € à 110.00 € pour 1200 watts.

*Sources de la fiche : Wikipédia, Google, revues sur le bois, site GSB



BRICO BOIS LOISIRS

La passion du bois et du bricolage

L'outillage de base pour bien débiter.

Fiche N°14 : Le matériel d'assemblage.

Cette fiche est un peu particulière, car elle n'est consacrée qu'à un seul type de matériel électroportatif, la fraiseuse à lamelles ou lamelleuse. Très utilisée par les professionnels du bois durant des années. Elle est désormais accessible au bricoleur averti, mais elle fait partie du matériel que vous serait sans doute amené à acquérir au fil des années.

Qu'est-ce qu'une fraiseuse à lamelle ?

La fraiseuse à lamelles (que l'on appelle aussi biscuiteuse ou jointeuse) sert à réaliser des joints de côté ou à angles parfaitement alignés, droit et solides. Les lamelles sont dissimulées à l'intérieur du joint (comme un tenon plat) et créent un joint dont l'attache est invisible.

Comment choisir une bonne lamelleuse ?

La plaque frontale : Il faut impérativement qu'elle soit inclinable et réglable au degré près si vous souhaitez travailler les coupes d'onglets. Les modèles sophistiqués ont des arrêts rapides sur 0°, 45° et 90° - voir 22,5° - ce qui peut se révéler utile ! Un levier de verrouillage est performant pour garder la précision.

PARTIE 1 – La fraiseuse à lamelle.

- I. Le modèle ci-dessous (qu'utilise BBL depuis 2 ans) est facile d'utilisation et permet des assemblages des plus corrects, caisson de meuble, plateau, etc.
- II. D'une puissance de 860 watts et munis d'une fraise de 100 m/m, sa vitesse à vide est de 11 000 trm (**Vue N° 1**)

Vue N° 1



PARTIE 2 – Les plus dans l’atelier.

- I. Plus professionnel, mais d’un coût évidemment plus élevé cette lamelleuse vous assurera un travail de très grandes précisions, avec le temps elle pourra sans doute entrer dans votre atelier, je n’en doute pas.

Vue N° 2



Que vous coûtera en moyenne ce matériel ?

(Les prix indiqués sont susceptibles d’évoluer en fonction du lieu et fournisseur).

- Pour débiter le modèle présenté (Vue N°1) vous coûtera environ 75.00 €.
- Le modèle Bosch atteindra, les 600.00 € la qualité made in Germany se paie.

*Sources de la fiche : Wikipédia, Google, revues sur le bois, site GSB