

Raboter au rabot électrique

Le rabot électrique est destiné à aplanir une surface de bois, à réaliser une feuillure ou un chanfrein, à rectifier un bas de porte... tout comme le rabot à main ; mais il est à la fois plus rapide, plus efficace et plus facile à utiliser. C'est, cependant, un outil coupant qui peut présenter un certain danger, et qu'il est essentiel d'utiliser correctement.

Le rabot à main travaille par enlèvement de copeaux grâce à une lame affûtée qu'on fait pénétrer dans le bois en poussant l'outil. Avec le rabot électrique, c'est un tambour, équipé de deux lames et tournant à très grande vitesse, qui entaille les copeaux à la surface du bois.

L'efficacité de ce système a son inconvénient : il est très facile de faire une erreur et de creuser le bois si l'on tient mal le rabot ou si on le fait avancer irrégulièrement.

Réglage

Un rabot électrique nécessite un seul réglage, celui de la profondeur de coupe. Une manette, à l'avant du rabot — elle sert souvent de poignée avant — permet de régler la profondeur de coupe au dixième de millimètre (de 0,1 mm à 2, 2,5 ou 3 mm selon les machines).

Règles d'utilisation

- Pour raboter correctement, la pièce à travailler doit être solidement fixée, le rabot tenu fermement, et on doit avoir une position stable qui permette de suivre facilement des yeux l'avance de l'outil.
- On obtient toujours un meilleur résultat en plusieurs passages successifs plutôt qu'en un seul passage avec une grande profondeur de coupe.
- Faire toujours démarrer le rabot avant d'attaquer le bois.
- Attendre l'arrêt complet de la machine avant d'en lâcher les poignées et de la poser.

1



2



3



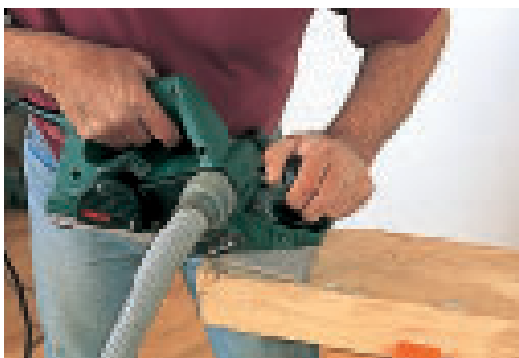
4



5



6



1. Première règle pour raboter correctement et en sécurité : fixer solidement la pièce à raboter afin qu'elle ne bouge pas et qu'elle ne vibre pas.

2. Le rabot est un outil coupant qui tourne à très grande vitesse (15 000 tours par minute ou plus). Il faut donc le tenir très fermement, toujours avec les deux mains.

3. Régler la profondeur de coupe. Une grande profondeur pour dégrossir, une faible profondeur pour la finition.

4. Raccorder la prise d'aspiration à un aspirateur pour éliminer, au fur et à mesure, la majorité des copeaux.

5. Mettre l'outil en marche et attendre que le moteur ait

atteint son plein régime avant d'attaquer le rabotage.

6. Commencer le rabotage en appuyant plus fort sur le nez du rabot avec la main qui tient la poignée avant. Dès que les fers attaquent le bois, tenir le rabot bien à plat.

7. Pendant le rabotage, maintenir une pression égale entre l'avant et l'arrière du rabot pour que toute la semelle soit en contact avec la surface rabotée. Pousser le rabot assez lentement et régulièrement, sans forcer. La vitesse d'avancement doit être constante.

8. En fin de pièce, appuyer plus fort sur l'arrière du rabot pour éviter de creuser l'extrémité de la pièce de bois.

7



- Afin d'obtenir le meilleur résultat avec un rabot électrique, il est recommandé de s'entraîner sur un morceau de chevron ou sur une planche avant de procéder à des travaux précis.

- Chaque fois que c'est possible, raccorder le rabot sur un aspirateur afin de limiter la projection de copeaux dans toute la zone de travail.

- Tracer avec précision la hauteur de bois à enlever de façon à cesser le rabotage dès que le tracé a disparu.

- Avant toute intervention sur la semelle ou les lames, débrancher le rabot !

8



Conseils

ENTRETIEN

Avant d'utiliser le rabot :

- vérifier l'état du fil d'alimentation,
- dépoussiérer les événements du moteur et le tambour porte-lames,
- vérifier l'affûtage des lames,
- nettoyer au besoin la semelle, en éliminant en particulier toute trace de résine, peinture, colle...

9



9. Pour raboter une planche large, effectuer plusieurs passes en poussant le rabot légèrement en biais.

10



10. La semelle avant du rabot comporte une rainure pour réaliser les chanfreins.

11. Pour chanfreiner ou abattre une arête, placer l'angle de la pièce de bois dans la rainure de la semelle du rabot, et maintenir ce dernier à 45° tout le long de la pièce.

12. Pour réaliser une feuillure, tracer la feuillure et utiliser le guide parallèle en le réglant à la largeur de celle-ci.

13. On peut aussi réaliser une feuillure en fixant sur la pièce un tasseau qui guidera la semelle du rabot.

14. Utiliser uniquement le rabot avec des lames en bon état et parfaitement affûtées. Le changement de lame est facile. Attention ! Débrancher le rabot avant cette opération.

11



12



13



14

