

9 PONCEUSES EXCENTRIQUES

De la traditionnelle ponceuse vibrante au modèle à bande, les ponceuses électroportatives se sont spécialisées pour remplir parfaitement leur mission selon le travail à réaliser : finition de meuble, décapage de grandes surfaces, préparation des fonds avant mise en peinture... L'aspiration des poussières, les vibrations et le bruit restent des problèmes majeurs même si des progrès notables ont été réalisés dans ces domaines.

Vibration et rotation en duo

Ses deux mouvements combinés rendent l'efficacité de la ponceuse excentrique nettement supérieure à celle d'une vibrante. Elle exécute des travaux qui vont du dégrossissage au polissage, et son plateau circulaire peut suivre les courbes d'une carrosserie, par exemple. Inconvénient : elle ne ponce pas dans les coins.

La puissance et l'amplitude de l'oscillation sont deux critères déterminants quant à l'usage de la ponceuse. Dans les faits, on remarque qu'elles sont tributaires l'une de l'autre.

Les critères de choix

■ **La puissance** est souvent supérieure à celle des ponceuses vibrantes : de 200 à 450 W environ pour un modèle doté d'un plateau de 125 mm de diamètre ; de 400 à plus de 700 W pour celles équipées en 150 mm de diamètre (plus marginaux, ces derniers modèles sont destinés à un usage professionnel).

■ **L'amplitude de l'oscillation**, mesurée en millimètre, est la distance entre l'axe du moteur et celui du plateau. Plus l'amplitude est grande, plus les grains de l'abrasif vont balayer une surface importante et enlever plus de matière, et plus la ponceuse est efficace en dégrossissage-décapage.

■ **Un variateur de vitesse**, présent sur de nombreuses machines, permet de sélectionner la vitesse d'oscillation selon la nature du matériau et le type de ponçage (grossier, fin, polissage...). À part le modèle Bosch,



Doc Bosch

les autres machines ne précisent pas comment utiliser les vitesses.

■ **La fixation de l'abrasif** s'effectue exclusivement par système auto-agrippant, type Velcro. Pour une bonne aspiration des poussières, il est impératif de bien ajuster les perforations de l'abrasif sur celles du plateau de la ponceuse ; une tâche facilitée avec le modèle Bosch qui fournit un dispositif d'ajustage.

■ **Le plateau** est adapté au ponçage de tout matériau. Outre des abrasifs, il peut recevoir un disque en « peau de mouton » ou en feutre pour le polissage ; en éponge pour l'application de cire et de vernis. Le plateau est démontable pour être remplacé en cas d'usure, ou changé par un modèle « souple » pour le ponçage intermédiaire, de finition, de polissage et pour les surfaces courbes.

■ **La tenue en main** s'avère importante pour maîtriser les vibrations. Elle est excellente lorsque la ponceuse est équipée d'une poignée arrière qui permet de la maintenir et de la guider à deux mains : une sur la poignée, l'autre appuyant sur le corps de la ponceuse. Une poignée supplémentaire (à l'avant) augmente la qualité de la tenue. Les ponceuses de « paume » ne permettant pas souvent une tenue à deux mains sont plus compactes, moins lourdes, se fauillent partout mais exigent une poigne ferme.

■ **Le poids** joue un rôle important lorsqu'on travaille sur une surface horizontale : plus la machine est lourde (plus de 2 kg), plus elle attaque le matériau sans avoir à trop appuyer dessus. En revanche, il devient un handicap quand on entreprend le ponçage des parois verticales.

TITAN

TITAN
TTB289SDR - 39,90 €



Très bon rapport qualité/prix

Économique

- Puissance : 450 W
- Amplitude de l'oscillation : 2 mm
- Nbre de rotations du plateau (tours/minute) : 4 000 à 13 000
- Puissance acoustique : 89,5 dB(A)
- Vibrations (+/-1,5 m/s²) : 8,25 m/s²
- Marche-arrêt : double commande
- Type d'aspiration des poussières : cassette + sac en tissu
- Type de prise en main : poignée fermée + paume
- Poignée supplémentaire : non
- Poids : 2,24 kg
- Longueur cordon : 3 mètres
- Malette de transport : en PVC
- Abrasifs fournis : 3 abrasifs
- Garantie : 2 ans

Les plus

Petit prix.
Bonnes performances de ponçage et d'aspiration.
Prise en main.
Longueur du cordon.

Les moins

Vibrations.
Vidage des poussières.

Maison&Travaux

Comment récupérer les poussières

- L'aspiration à travers les perforations de l'abrasif et du plateau de ponçage permet de recueillir les poussières, au choix, dans :
 - un sac en toile : tôt ou tard, il laisse passer dans l'air ambiant des poussières infinitésimales ;
 - une cassette en PVC : avec filtre en mousse ou (mieux) micro-filtre ou sac en papier (ces deux derniers limitent les rejets dans

l'atmosphère), à dépolluer pour garder une bonne aspiration ;

- le raccordement à un aspirateur d'atelier : assez efficace, mais le bruit des deux appareils est difficile à supporter, et le ponçage perd beaucoup en maniabilité.

Si l'aspiration est satisfaisante sur tous les modèles, en espace confiné, le port d'un masque et de lunettes reste obligatoire.