

Encyclopédie:Ponceuse

Quand l'huile de coude ne suffit plus pour poncer plusieurs mètres carrés de parquet ou un mur de plâtre, mieux vaut s'équiper d'une ponceuse électrique portable. Ponceuse à bande, à ruban, orbitale ou excentrique, le choix est large et dépend de l'usage qui est fait de l'appareil.

Sommaire

Pour polir, décaper ou modifier une surface

La ponceuse vibrante

La ponceuse à bande

La ponceuse orbitale ou excentrique

Un outsider : le combiné ponceur

Bien choisir

Sécurité et entretien

Liens intéressants

Pour polir, décaper ou modifier une surface

Voilà des siècles que l'homme aplanit, polit, embellit... tous types de surfaces (bois, pierre, plâtre, métal...) à l'aide de matériaux abrasifs (pierre ponce, papier émeri...). S'il opère à la main pour de petits travaux aujourd'hui encore, le recours à un outillage sophistiqué, autrement dit à une ponceuse électrique, lui facilite grandement la tâche. On trouve en magasin une large gamme de ponceuses électriques (on distingue trois grandes familles), portatives ou stationnaires. Bien entendu, le choix du modèle et des abrasifs est fonction des travaux à réaliser.

La ponceuse vibrante

Idéale pour les travaux de finition, elle est équipée d'un plateau oscillant qui vibre sous l'action d'un mécanisme pneumatique ou électrique (mouvements latéraux et longitudinaux). Ce plateau sur lequel se fixe l'abrasif est au choix « classique » (carré, rectangle) ou triangulaire (pour poncer dans les angles, notamment). Cette machine d'atelier autrefois utilisée en carrosserie est utilisée dans le ponçage de finition sur bois, peinture, plâtre, tôle, etc. Maniable, elle pèse de 1 à 3 kg. Attention, elle est déconseillée pour dégrossir une surface.

La ponceuse à bande

Cet appareil lourd (de 4 à 8 kg) et encombrant sert surtout dans le dégrossissage de larges surfaces planes en bois. Le mécanisme de cette machine d'atelier repose sur deux rouleaux séparés autour desquels est tendu un abrasif (papier de verre). Le ponçage naît de la rotation desdits rouleaux. À noter : il existe des variantes de la ponceuse à bande, comme la ponceuse



à ruban et la lime électrique. La ponceuse à ruban est un appareil portatif capable de poncer fenêtres, portes et marches d'escalier ; la ponceuse d'angle à ruban permet d'atteindre de petites surfaces inaccessibles. La lime électrique est une petite ponceuse à bande étroite qui remplace la râpe pour ajuster ou rectifier une surface.

La ponceuse orbitale ou excentrique

Ces deux ponceuses électroportatives fonctionnent sur la base d'un plateau circulaire rotatif d'un diamètre variable sur lequel s'adapte l'abrasif (papier de verre). De surcroît, le plateau de la ponceuse excentrique est vibrant. C'est pourquoi celle-ci est la plus polyvalente de toutes : elle intervient autant dans les travaux de finition que le dégrossissage de grandes surfaces, voire le lustrage, le polissage ou encore le ponçage d'arrondis. La ponceuse orbitale est moins efficace dans les travaux de finition. À noter : ces engins existent en version girafe ou à bras télescopique pour atteindre un plafond, par exemple.



Ponceuse à bande

Un outsider : le combiné ponçeur

Les ébénistes œuvrant en atelier ont souvent recours à un combiné ponçeur. Cet outil allie deux fonctions distinctes : la ponceuse à bande et à disque. Toutefois, à l'inverse des ponceuses traditionnelles cependant, l'artisan ponçe la pièce en la posant sur le disque ou la bande abrasive de l'appareil.

Bien choisir

Pour être certain d'utiliser l'outil approprié, outre l'endurance et la disponibilité des pièces de rechange et des accessoires, les critères suivants sont à considérer :

- la surface à poncer : grande, moyenne, petite, horizontale ou au sol (plancher, dalle), verticale ou en hauteur (mur, plafond), facilement accessible ou non (meuble, volet, serrurerie) ;
- les abrasifs : qualité, variété, durabilité, disponibilité ;
- la présence d'une fonction d'aspiration de la ponceuse (ponceuse aspirante, de plus en plus répandue), ou le raccordement éventuel d'un aspirateur pour ponceuse, pour une finition de qualité et un confort inégalable.

Sécurité et entretien

Pour éviter les accidents, il est préférable de porter des lunettes de protection et un masque. Ne pas hésiter à soulever la ponceuse régulièrement pour s'assurer du résultat (la ponceuse à bande exige beaucoup de maîtrise qui peut passer par un court apprentissage, par exemple). Pour l'entretien, penser à dépoussiérer la machine avec un pinceau ou à l'air comprimé après usage.

Liens intéressants

<http://www.ideesmaison.com/Bricolage/Fiches-bricos/Bois/Techniques-et-methodes/Le-ponçage-mecanique/Ponceuse-orbitale-et-ponceuse-vibrante.html>

<http://www.maison-facile.com/boutique/bricolage/outillage-electroportatif/ponceuse>



Ponceuse orbitale

<http://ponceuse.comprendrechoisir.com/comprendre/choisir-ponceuse>

<http://fr.zilok.com/blog/564-ponceuse-bien-choisir-sa-ponceuse>



Ponceuse à bras



Combiné ponceur



Abrasif machine