

18 moyens de faire mieux avec votre perceuse

par W. Burton



VOUS VOULEZ POSER UN CROCHET à serviette ? Une mèche spéciale pour maçonnerie permet de percer la céramique dure et cassante. Il est préférable d'avoir une perceuse à vitesse variable, afin de démarrer doucement et de ne pas dérailler.

CHAQUE jour on découvre de nouvelles utilisations pour la perceuse électrique, la bonne à tout faire de l'artisan. Sur cette page et les trois suivantes, « Sciences et Mécaniques » a réuni 18 des plus astucieuses et des plus utiles de ces utilisations. Certaines vous sont déjà familières, d'autres sont plus rares, mais toutes permettent à votre perceuse de vous rendre toujours plus de services.

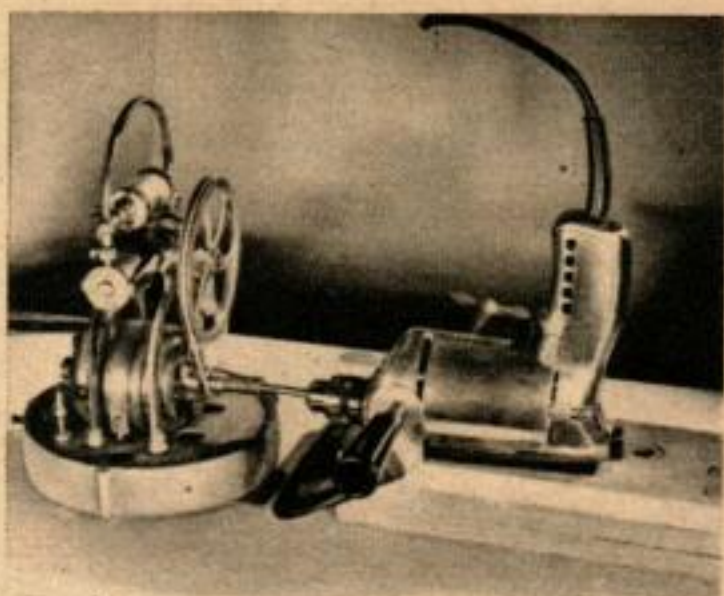
Certaines installations exigent de fixer solidement la perceuse sur un socle ou un support. La plupart des modèles possèdent deux ou trois trous filetés, destinés à fixer une poignée amovible. Ces trous reçoivent des boulons standards de 6 ou de 9, et facilitent la fixation de la perceuse sur un berceau en bois improvisé. Pour une utilisation occasionnelle il suffit de mettre un boulon et de le fixer dans un étau.



ON PEUT DECOUPER des ouvertures de grand diamètre avec cet accessoire ingénieux appelé Compas Découpeur. La perceuse fait tourner une lame coupant par côté, tandis que l'on fait tourner en cercle le bras mobile du compas. La longueur du bras est réglable.



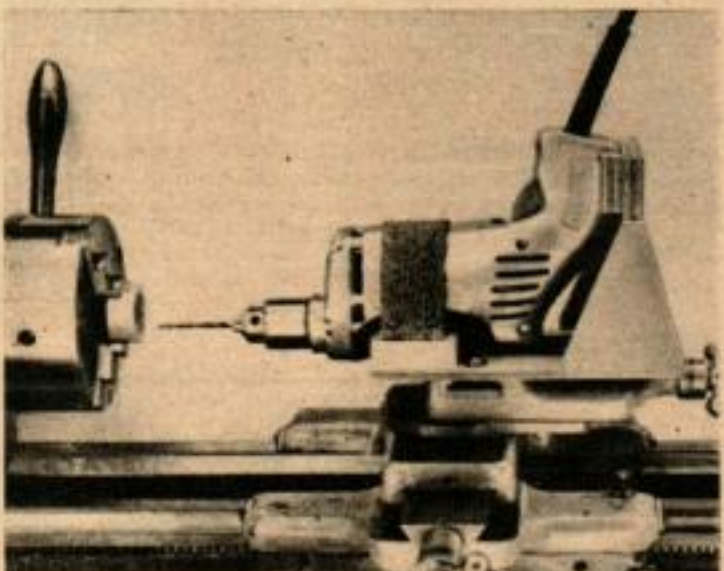
UNE MEULE FIXEE à la perceuse économise l'huile de coude que nécessitent les travaux d'aiguillage, à la maison ou à l'atelier. Ici pour aiguïser la faucille, on a mis sur une meule en biseau un petit disque qui sert de guide.



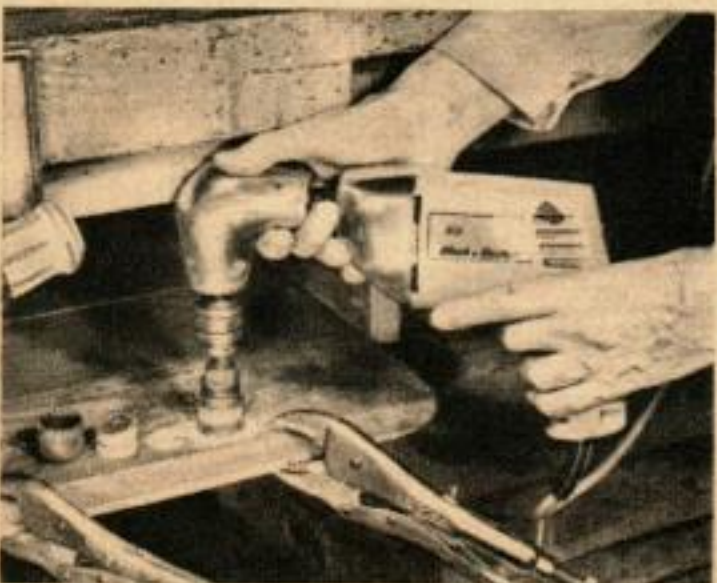
VOUS AVEZ BESOIN D'UN MOTEUR ? Celui de la perceuse fera marcher toute petite machine en panne à l'atelier ou à la maison. Ici la perceuse entraîne l'arbre d'une pompe par un tube de caoutchouc qui sert de flexible.



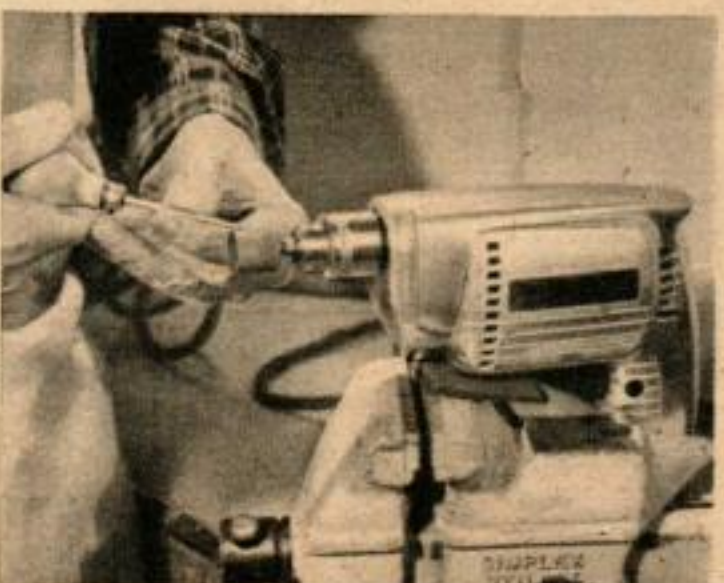
POUR MEULER BIEN ROND de petites pièces, montez-les sur la perceuse et appuyez légèrement contre la meule, la perceuse étant en marche. La rotation donnera un meulage bien régulier.



MONTEZ VOTRE PERCEUSE sur le chariot et vous avez une machine de précision pour percer des trous en cercle, suivant un rayon ou un diamètre. Pour percer de côté, mettez la perceuse sur le porte-outil et inclinez-le.



LA TRANSMISSION EN EQUERRE permet à la perceuse d'aller dans des coins ou autres endroits difficiles à atteindre, par exemple entre des rayons peu espacés. Ici on l'utilise avec un autre accessoire très utile, la scie à percer des trous.



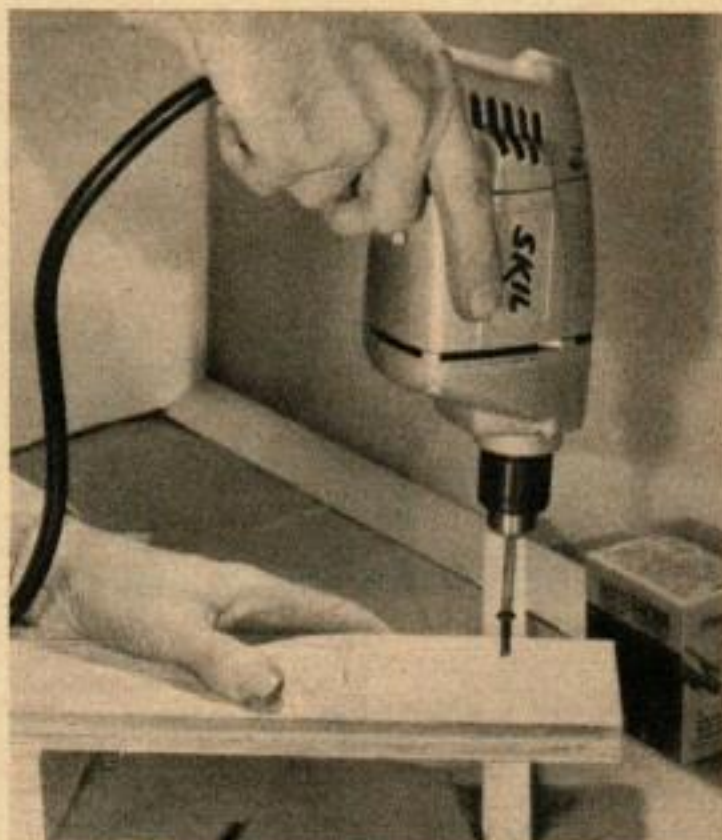
UN PETIT TAMBOUR ABRASIF fixé à la perceuse a transformé en ponceuse miniature pour appointer, affûter et usiner de petits objets. Ici on taille un pointeau. Portez toujours des lunettes de sécurité pour ce travail.



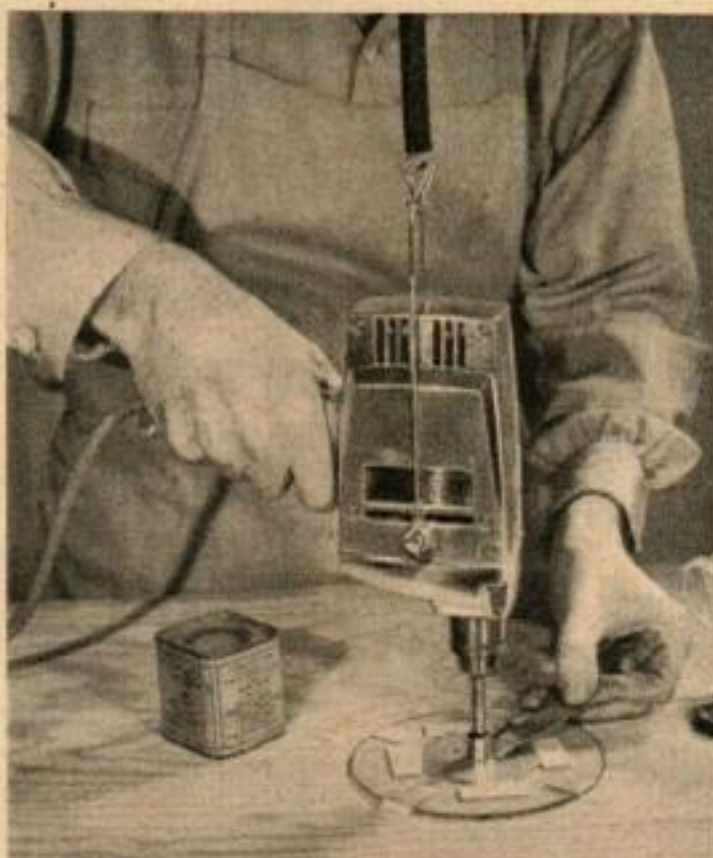
UN BON TRUC A SE RAPPELER : la cheville de bois pour polir. Sur la photo une cheville d'érable de 6 mm fixée dans le mandrin polir comme un miroir une poignée de bois dur destinée à une commande.



ON PEUT FABRIQUER une petite roue à polir, pour des travaux délicats, avec un boulon ordinaire à tête ronde. On colle plusieurs couches de feutre sur la tête pour avoir un petit coussin doux et bombé, et on met le boulon dans le mandrin. On charge le feutre en le faisant tourner quelques secondes contre un bloc à polir.



LES VIS SONT VITE ENFONCEES si vous le faites avec la perceuse ; il faut prendre une perceuse à vitesse variable, sur une vitesse faible. Pour les perceuses à vitesse fixe, on peut se procurer l'accessoire que montre la page suivante. Coupez le courant au moment précis où la tête de la vis arrive à ras : elle se coïncera solidement. Pour les gros travaux prenez des vis Phillips à fente en croix et une lame correspondante : elle ne glissera pas.



VOICI COMMENT ON PEUT PERCER LE VERRE : accrochez la perceuse à un ressort de manière à ce que son poids ne porte pas sur le verre, pour diminuer la pression. Fixez le verre sur une surface lisse et plane. Vous pouvez acheter des mèches spéciales pour couper le verre, ou prendre un petit morceau de tube de laiton avec de la poudre abrasive à l'oxyde d'aluminium et de l'eau comme lubrifiant.



UN MOYEN RAPIDE de polir les arêtes arrondies du plastique, du métal, est de prendre une courroie entraînée par la perceuse comme le montre la photo ; la courroie est une bande de cuir usagé coupée en biseau et collée pour donner une boucle ; la poulie est un petit tambour à poncer avec des rondelles de fibre comme joues. On charge la courroie avec de la pâte à polir.