

Ajoutez un frein électrique à votre scie

C'EST toujours ennuyeux d'avoir à attendre que la lame de scie à bras veuille bien s'arrêter une fois que vous avez coupé le courant. Non seulement, on perd du temps, mais cela peut être dangereux. Il y a donc intérêt à ajouter un frein électrique à votre scie.

Voici comment cela fonctionne : après avoir coupé le moteur, on pousse le bouton du frein. Cela met un redresseur au silicone et une résistance en série sur les bornes du moteur et le circuit, qui à son tour, transforme le courant alternatif en courant continu. Le courant continu renforçant l'excitation du moteur freine la rotation du rotor, et plus l'intensité du courant est grande, plus le freinage est rapide.

L'appareil qu'on voit débiter à peu près 12 ampères à l'excitation, ce qui ne risque pas de griller un moteur de 1/2 à 11/2 CV. Le frein ne peut servir sur les petits moteurs universels ou à courant continu.

Tous les éléments se logent facilement dans un Minibox mesurant seulement 55 x 76 x 135 mm. Il faut faire attention qu'aucune connexion ne touche quand on met le courant en place et il faut disposer les résis-

(Suite page 124)

