

UNE SCIE D'ÉTABLI DE 255 mm DE ROCKWELL



C'est un outil solide et bien conçu avec certains perfectionnements originaux, mais que peut-il faire de plus que les autres scies?...

C'EST une scie solide et bien conçue, digne de la réputation de la firme Rockwell; mais est-elle vraiment originale, ou simplement un changement de style pour avoir du nouveau, comme chez les constructeurs d'auto? Si vous êtes déjà en possession d'une scie d'établi, que trouverez-vous dans celle-ci pour justifier un échange?

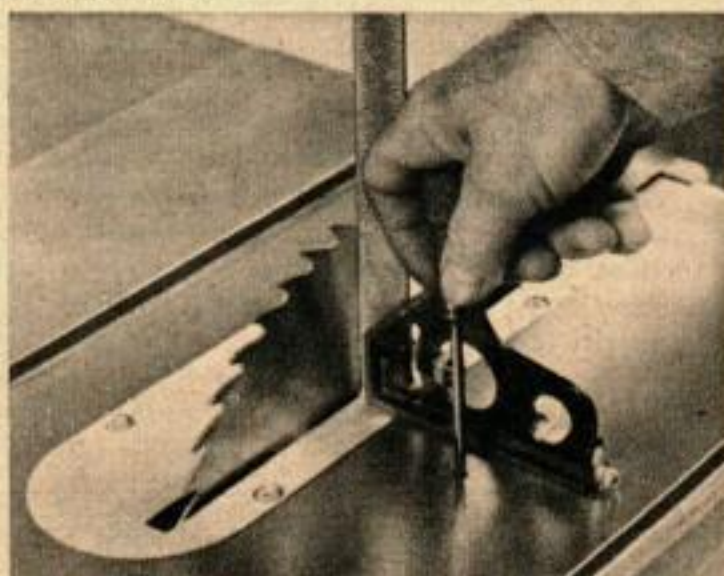
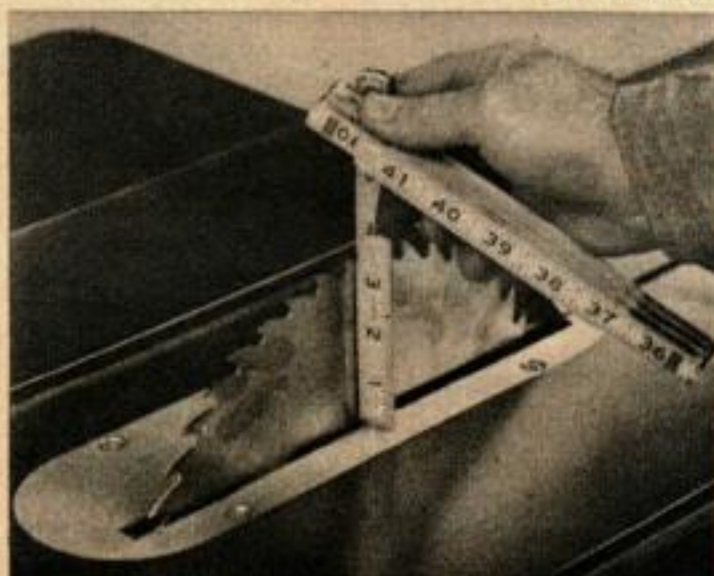
C'est ce que *Sciences et Mécaniques* a essayé de découvrir, lorsque nous avons monté le modèle 34.301 de 255 mm, arrivé en pièces détachées d'un poids total de 80 kg

avec l'emballage. Le montage fut facile avec les notices fournies, et je fus frappé en premier lieu par la solidité et la beauté de la machine. Mais en fin de compte, mon admiration fut accaparée par la facilité d'utilisation et les nombreuses applications possibles grâce à certains perfectionnements dont on a doté ce modèle.

Le premier est une idée si simple qu'on se demande pourquoi on ne l'a pas trouvée plus tôt.

Les barres de guidage peuvent être montées pour placer la règle à gauche de la lame aussi bien qu'à droite. Il est possible que vous ayez rarement l'occasion de le

TOUS LES REGLAGES DE LAME se font sur le dessus du plateau. Comme il n'y a pas de graduation pour la profondeur de l'entaille, il faut mesurer la hauteur en haut de la lame (photo à gauche). La plus grande entaille est de 85 mm et des réglages parfaits à 90° sont réalisés en dévissant la vis de réglage et en vérifiant avec une équerre (à droite) en tournant le volant de calage jusqu'au moment où la lame est bien à plat contre l'équerre.



faire, mais il est quand même bon de savoir que pour biseauter le bord droit d'une planche de contreplaqué façon bois, il n'est pas nécessaire d'improviser une réglette à gauche. Avec deux prolongements, le plateau qui fait 70 cm de large s'élargit à 92 cm et donne ainsi de chaque côté une solide plate-forme de 60 cm pour scier en long.

L'autre innovation est que tous les dispositifs de réglage de lame ont été montés sur le dessus, comme montré sur les photos. Cela vous permet de faire des réglages précis sans avoir à vous échinier et c'est très appréciable quand vous avez une grosse quantité de bois à débiter. Le travail devient plus rapide et moins fatiguant. La seule réserve que je fais pour le volant double, est que la poignée qui fait monter la lame est trop courte pour donner une bonne prise.

La lame de 245 mm donne une entaille de 85 mm au plus à 90°, 54 mm à 45°.

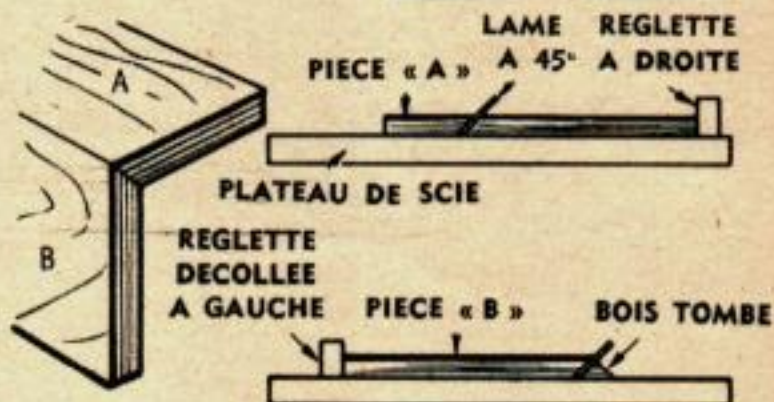
Elle est entraînée par un moteur « incorporé » de 1 CV 3/4 qui peut être accouplé directement sans montage de poulies et de courroies. L'axe est décalé par rapport à l'arbre du moteur auquel il est accouplé par une courroie, et un embrayage permet à la lame de déraiper en cas de surcharge. C'est une sécurité à la fois pour vous et pour le moteur, cela vous protège contre le choc de retour, et le moteur ne risque pas d'être bloqué et de griller. Bien entendu, il n'y a pas de frottement de lame, donc pas de freinage. J'ai chronométré le temps que met la lame pour s'arrêter quand le courant est coupé : 20 secondes. Le mécanisme d'entraînement est complètement sous carter, pour la sécurité, et un interrupteur aller-retour est monté sur le devant, très accessible, peut-être trop accessible. Il n'y a pas de verrou, aussi, je crois qu'il est préférable de débrancher la machine quand elle n'est pas utilisée.

Le « 34-301 » que nous avons essayé et photographié a des prolongements de pla-

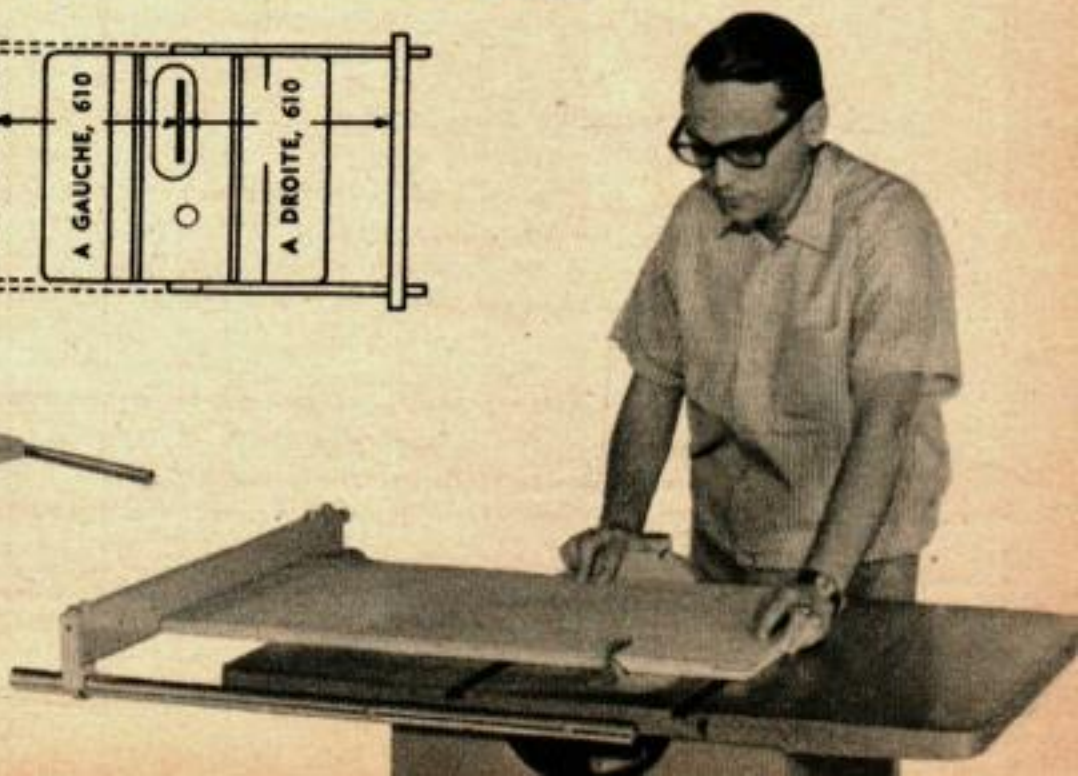
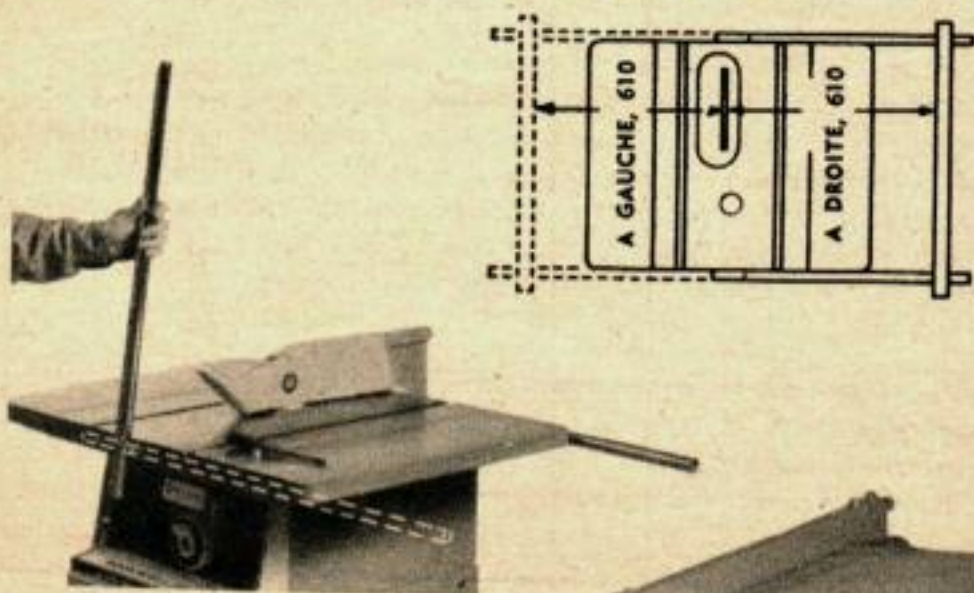
(Suite page 128)



LA GRADUATION DE BISEAU est lue à travers une loupe encastrée dans le plateau, tandis que l'on tourne la couronne extérieure moletée du volant de réglage, pour avoir le calage désiré entre 0° et 45°. Le volant intérieur avec poignée sert au réglage de profondeur d'entaille.



LA LAME DE SCIE à calage réglable ne s'incline qu'à droite, de sorte que pour faire le biseau de la pièce B, du dessin ci-dessus, il faut retourner la planche de contreplaqué et faire la passe en faisant glisser le côté façonné (gros trait noir) contre le plateau. S'il y a un corps étranger entre la planche et le plateau, la surface façonnée est abîmée. Mais avec la réglette à gauche de la lame, vous pouvez faire le biseau de la pièce B avec la belle surface au-dessus.



Un nouvel explosif qu'on dit plus puissant que la dynamite, la glycérine ou n'importe quel autre genre d'explosif non nucléaire a été mis au point par une firme américaine. Appelée Astrolite, c'est un dérivé des produits mis au point pour les fusées.



Malgré les affirmations contraires, certaines formes d'alcool ont vraiment un effet bienfaisant contre les morsures de serpent. Un savant de l'Arizona, faisant des expériences avec des rats, a découvert récemment que le whisky et la vodka aident à combattre le venin. L'alcool de céréales n'a aucun effet, le tequila et l'eau-de-vie de vin augmentent au contraire la mortalité.

COMMANDE AUTOMATIQUE EN USINE

Un procédé d'automatisation des unités de production de soufre a été récemment mis au point par la Société Nationale des Pétroles d'Aquitaine. Le matériel utilisé comprend un calculateur d'optimisation associé à un système permettant de mesurer de façon continue les pertes en soufre, afin de maintenir le rendement de l'installation à son niveau maximum.

A Lacq, où la S.N.P.A. est le plus important producteur mondial de soufre à partir du gaz naturel, ce procédé a permis à la fois d'augmenter la production et de réduire considérablement les risques de pollution de l'atmosphère. C'est la Compagnie Française Thomson-Houston qui a conçu et réalisé les équipements électroniques nécessaires.

REVUE DES LIVRES

ATLAS INTERNATIONAL LAROUSSE, par Y. du Jonchay et Sandor Rado.

Un volume relié (33 x 50 cm) de 272 pages dont 166 de cartes en couleurs, 300 tableaux statistiques, index de 38 000 noms, cartes sous pochette pour utilisation séparée 249 F

L'« Atlas International » Larousse, politique et économique, présente le monde contemporain en tenant compte de son évolution vers de vastes ensembles reliés par des affinités politiques, géographiques ou économiques.

De nombreuses cartes entièrement mises à jour pour les mines, les sources d'énergie, les nouvelles industries en Afrique et en Asie, donnent à cet atlas une valeur certaine. Fidèle à son titre, l'« Atlas International » Larousse est d'ailleurs parfaitement objectif. Ses textes sont rédigés en trois langues et les titres des cartes en six langues.

DICTIONNAIRE de l'ELECTRONIQUE, par J.F. Arnaud.

Un volume broché (12,5 x 17,5 cm), couverture couleurs, 320 pages, 150 illustrations en noir. Prix 9,90 F

La collection « Dictionnaire de l'Homme du XX^e Siècle » vient de s'enrichir du « Dictionnaire de l'Electronique », dans lequel sont présentées les disciplines les plus diverses, des mathématiques à la médecine en passant par l'économie et la psychologie.

Des articles très complets permettent de s'initier sans effort, grâce à des explications imagées, aux principaux aspects de la technique actuelle. Le spécialiste et même le bricoleur pourront y trouver des explications qui ne leur sont pas toujours familières.

Cette collection, format de poche, est d'un prix modique et abondamment illustrée.

La scie d'établi de 255 mm de Rockwell

(Suite de la page 97)

teau, un support à roulettes escamotables, une lame universelle et le réglage de biseau bien connu de Rockwell avec des butées d'arrêt à 90° et 45° à droite et à gauche. Seul le couvre-lame est facultatif. Nous avons toujours considéré qu'un couvre-lame est nécessaire à la sécurité, mais celui-ci ne nous a pas plu. C'est un carter très léger en fibre de verre qui est monté d'une façon assez précaire sur le support pivotant du moteur. Quand il est dégagé sur le côté, le couvre-lame limite la longueur de la passe, et lorsque la réglette est placée si près de la lame, le couvre-lame ne sert plus à rien. Il n'est pas facile de caler le couvre-lame pour qu'il ne gêne pas. Pour bien montrer le fonctionnement sur certaines photos, je l'ai démonté complètement.

Il existe aussi une version moins coûteuse de 230 mm avec moteur de 1 CV 1/4. Sur ce modèle il n'y a pas la graduation de calage de la lame par rapport au plateau et il est équipé d'un réglage de biseau plus simple.

Les accessoires pour la scie de 230 mm comme celle de 255 mm comprennent une lame de cannelure et des lames de rainure. Rockwell met en garde contre l'utilisation d'une meule abrasive quelle qu'elle soit sur ces machines. Tout le matériel Rockwell est couvert par une garantie qui assure la réparation ou le changement de toute pièce qui se révèle défectueuse en utilisation normale. Leur réputation est solidement assise.