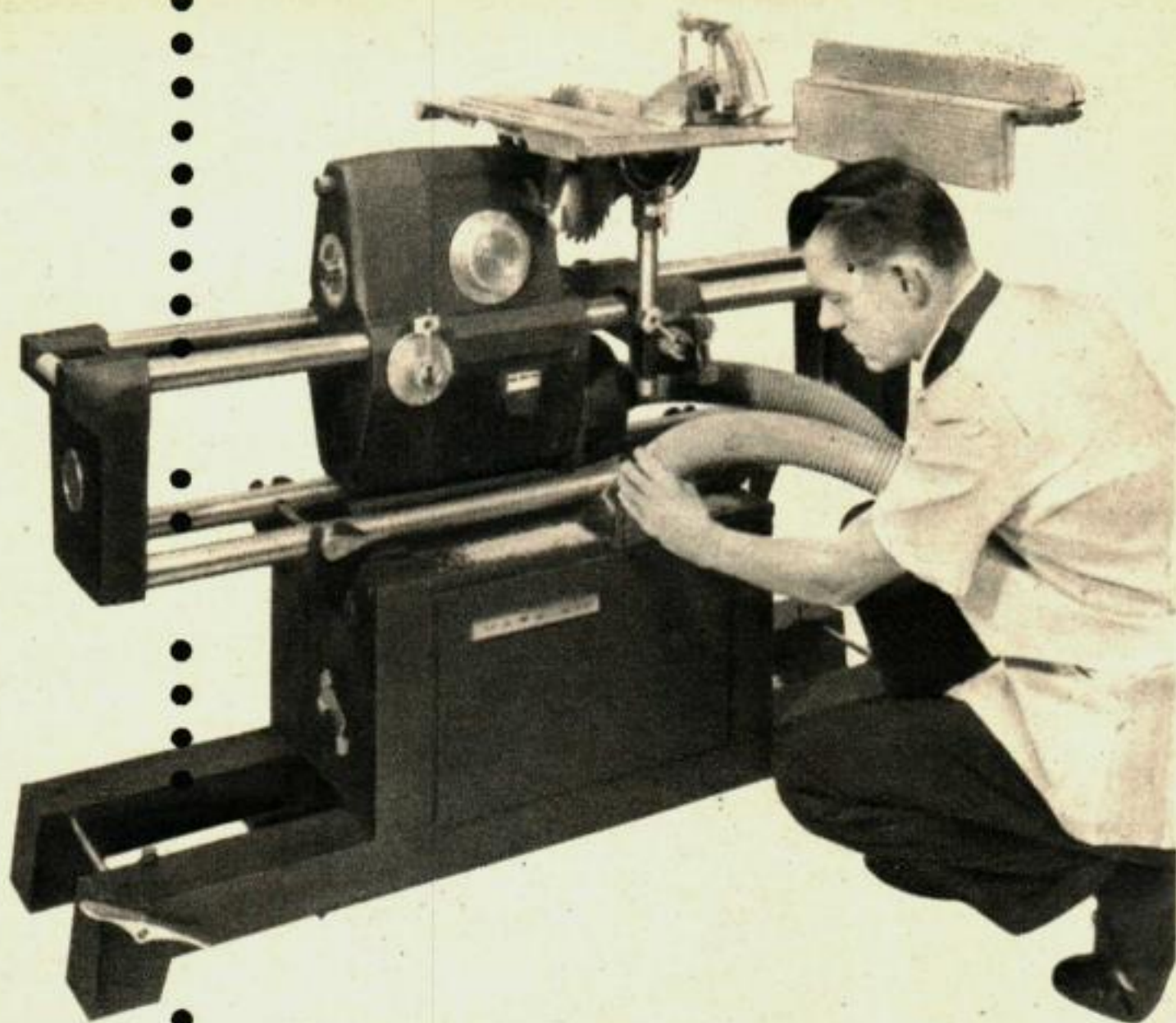




UNE MACHINE-OUTIL A USAGES MULTIPLES ÉQUIPÉE D'UN ASPIRATEUR A SCIURE INCORPORÉ

La nouvelle « Mark VII » est truffée d'améliorations qui augmentent encore ses applications. Une toupie formeuse est venue maintenant s'ajouter à ses cinq outils de base.

Par R.J. DeCristoforo

B IEN que toutes les particularités uniques et exclusives de la « Mark V » de Shopsmith aient été conservées, la nouvelle « Mark VII », avec son bâti quadritubulaire et sa couleur gris charbon de bois, semble à peine être la même machine.

Après avoir subi une refonte complète, ce qui fut autrefois un outil à cinq usages en une seule machine, est devenu à sept usages en une seule machine. Deux nouveaux outils ont été adjoints aux cinq premiers, à savoir : une ponceuse verticale et un aspirateur de sciure incorporé. La nouvelle machine sert toujours de scie, de perceuse, de ponceuse,

de tour et d'aléseuse horizontale, et comporte néanmoins tous les mêmes accessoires individuels que précédemment.

La puissance du moteur à deux arbres d'entraînement de la « Mark VII » a été portée à 1 CV 1/8.

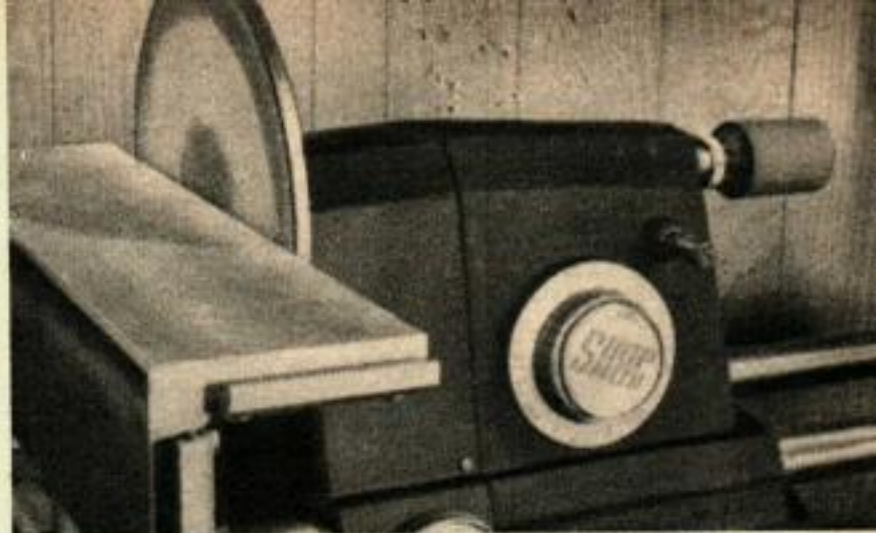
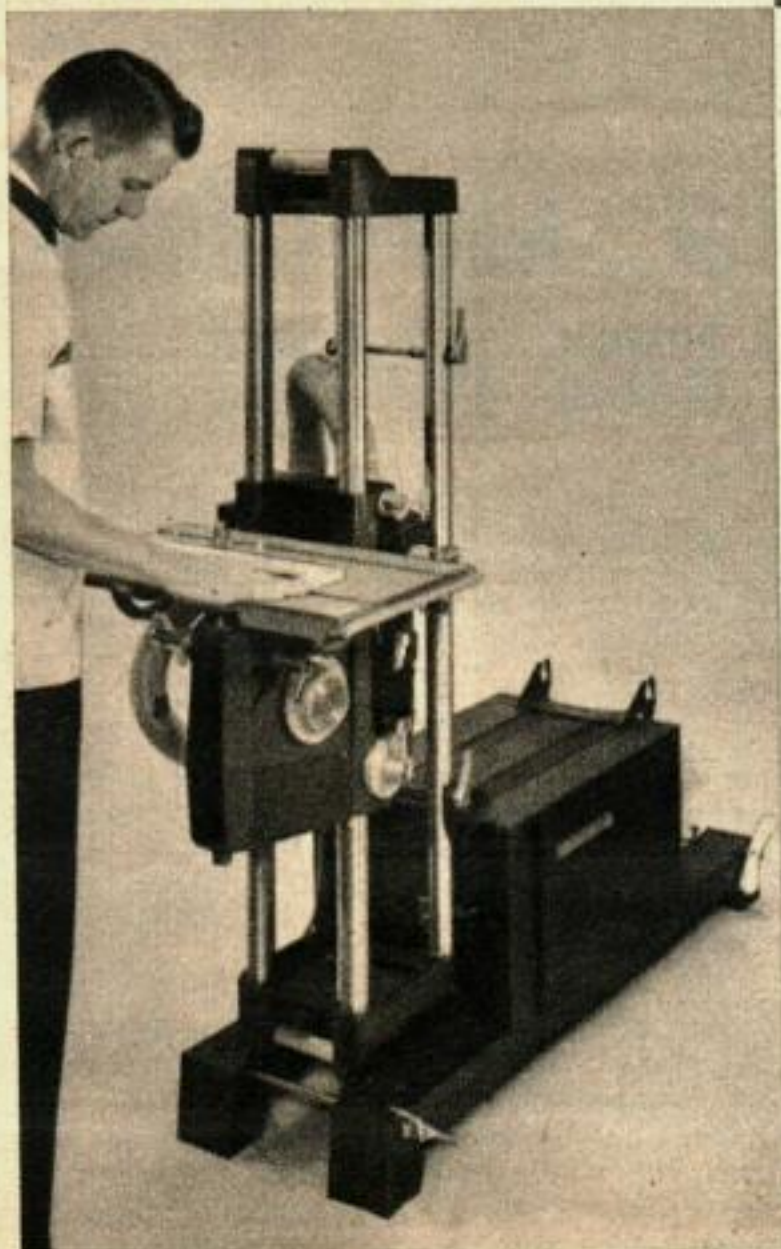
Le sens de rotation du moteur peut maintenant être inversé — ce que l'on ne pouvait faire avant — et le moteur est contrôlé par un commutateur « Safe-See » à clé, qui empêche le fonctionnement intempestif et permet de voir, d'un seul coup d'œil, si la machine est en état de sécurité.

A l'arrêt, un bouton rouge lumineux indi-

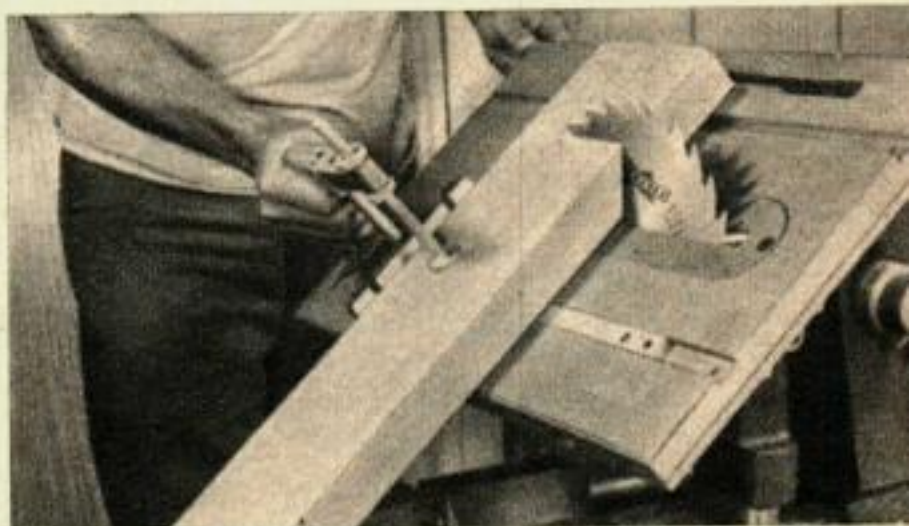


A) Le disque des vitesses possède des positions à rochet qui le tiennent mieux en place. B) Le levier se charge de fournir l'effort pour déplacer le bloc moteur le long des tubes des coulissemes. C) Des boutons lumineux de sécurité rendent les erreurs impossibles.

La machine s'incline maintenant sur la gauche pour ajouter la toupie formeuse aux cinq précédents outils. La possibilité de renverser le sens de marche du moteur double le nombre de profilés que l'on peut obtenir avec un simple couteau formeur à trois lèbres. Le tambour ponceur peut être utilisé ici également.



Le second arbre permet à la fois au disque et au tambour de ponçage d'être montés en même temps. Remarquez que la rallonge de la table à scier est utilisée ici comme table à poncer hors bord.



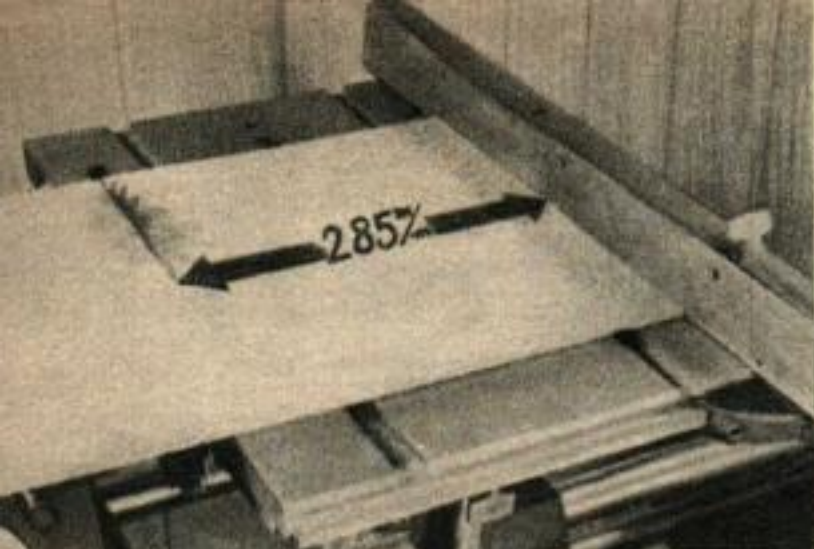
Lorsque la table est inclinée à 45 degrés, la scie peut couper à une profondeur de 64 mm. La presse à poignée de pistolet, système exclusif, fait partie de l'équipement standard livré avec la machine.

que que la machine n'est pas fermée. Un bouton jaune signifie que la machine tourne en sens inverse. Un bouton vert montre qu'elle tourne dans le sens normal. Vous ne pouvez travailler en vert ou en jaune sans presser le bouton central, et vous ne pouvez passer de l'un à l'autre sans, au préalable, actionner le commutateur à clé et presser le bouton central. Il faudrait agir de propos délibéré pour pouvoir se tromper.

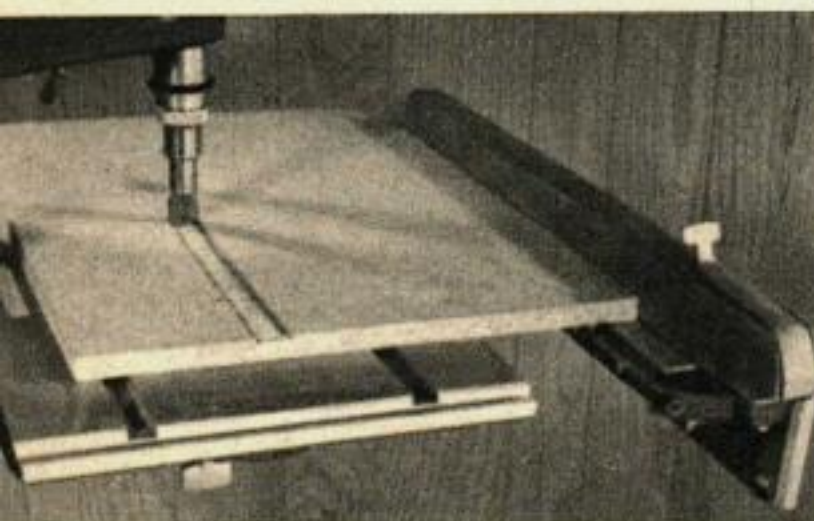
En plus de la puissance accrue, la « Mark VII » offre une plus grande capacité de sciage et de perçage. Elle possède maintenant une scie de 255 mm au lieu de 230 mm. Vous pouvez scier et tronçonner à une profondeur de plus de 90 mm à 90 degrés, de 65 mm à 45 degrés. La table de sciage elle-même est plus grande (490 mm x 535 mm) pour permettre de travailler facilement de grosses pièces et il vous reste suffisamment de place devant la lame pour vous permettre de couper une planche de 255 mm.

La rallonge de la table de sciage est maintenant à deux positions et trois usages. Là où auparavant la rallonge ne pouvait être utilisée à l'extrémité hors bord de la machine, pour supporter les longues planches, elle peut s'adapter aujourd'hui à la table elle-même.

Ce dispositif montre toute sa valeur lorsque la table de sciage est employée comme



Le maximum de marge de coupe que l'on puisse obtenir sur la table principale avec la scie sur le taquet extérieur, est de 290 mm. S'il y a peu de support du côté gauche de la scie, la table extensible peut, en revanche, être employée en arrière du bloc moteur.



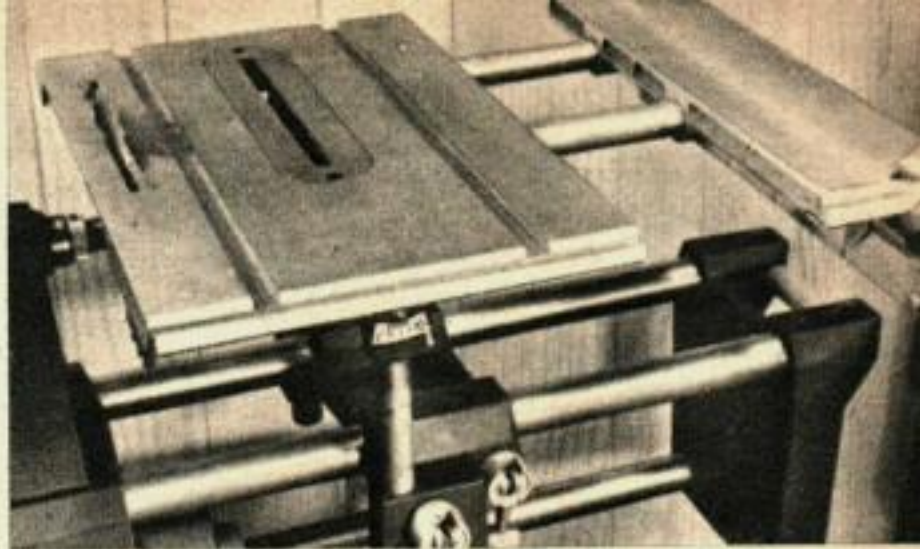
Avant la « Mark VII » vous ne pouviez attacher la rallonge de table directement à la table à scier. Maintenant, vous obtenez une marge maxima de 610 mm sur la table principale, avec la scie.

table de perceuse. Lorsque la rallonge est adaptée à la table de sciage, vous disposez d'une capacité maximum de sciage de 610 mm. C'est le double de ce que vous pouvez obtenir de la rallonge dans la position hors-table.

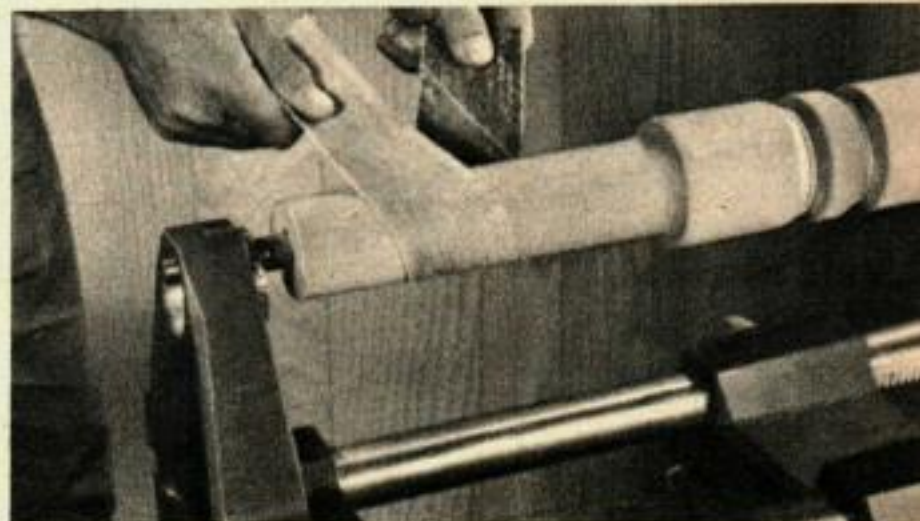
En tant que scie, elle offre l'inconvénient commun à toutes les tables inclinables — vous êtes limité quant à la longueur du travail que vous pouvez exécuter lorsque la table est inclinée à 45°. Ceci, nous l'avons remarqué, n'est un désavantage que lorsqu'on travaille de longues pièces, telles que les boiseries de fenêtre. Dans ces cas, le bâti tubulaire pourrait peut-être se dresser dans une position mi-verticale, mi-horizontale pour amener la table inclinée à niveau.

Le changement le plus radical opéré dans la structure de la « Mark VII » est peut-être son inclinaison à deux sens à partir de la verticale. Jusqu'à ce jour, la machine ne pouvait s'incliner que sur la droite pour se transformer en perceuse. Actuellement, elle peut également s'incliner sur la gauche pour se transformer en formeuse à toupie. Dans le cas de la perceuse, vous pouvez maintenant percer au centre d'un cercle de 413 mm — d'avantage qu'autrefois.

Une innovation pour une machine à travailler le bois chez soi, c'est l'aspirateur à



Maintenant que la rallonge peut être attachée directement à la table à scier, la garde de scie peut être utilisée comme guide pour pratiquer des cannelures à la perceuse, chose qui n'était pas possible auparavant.



Une particularité intéressante du nouveau moteur à mouvement réversible vous permet d'obtenir des ponçages extra-fins. Le ponçage à deux sens supprime les raies du ponçage à sens unique.

sciure incorporé. Un tuyau flexible peut, non seulement être placé de manière à aspirer la sciure ou les copeaux à mesure qu'ils sortent de la scie ou du foret et les déposer dans un sac amovible placé au pied de la machine, mais encore vous permettre de faire le nettoyage lorsque vous avez terminé. Nous avons pensé que le sac à sciure sur le prototype était trop petit et devait se vider trop souvent.

Le déplacement du bloc moteur le long des guides tubulaires a toujours été relativement aisé, mais c'était une véritable performance athlétique que de le soulever ou de l'abaisser dans le sens vertical. Aujourd'hui, il se déplace de long en large et de haut en bas en tournant simplement un levier. Le réglage vertical de la table se fait d'une manière similaire, tandis qu'un ergot de positionnement et de blocage entre bloc-moteur et châssis de table, les rend solidaires, de façon qu'ils puissent être déplacés d'une pièce par le levier de bloc-moteur.

Cette nouvelle machine est vendue au détail pour le prix de 369,50 dollars (1 850 F) prête à fonctionner. La « Mark VII » est fabriquée par la Magna American Corp. Cincinnati 15 Ohio.