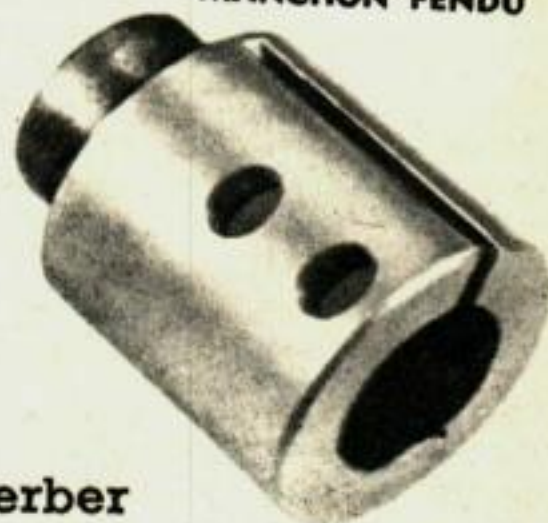


PLATEAU DE MONTAGE



MANCHON FENDU



Montures pour contre-pointe de tour

Par H. J. Gerber

UN petit tour motorisé se prête à beaucoup plus d'usages que vous ne le croyez. Usinez quelques montures simples comme celles que vous voyez ci-dessus et vous pouvez vous attaquer à tous les ouvrages difficiles illustrés dans cet article — et à d'autres encore.

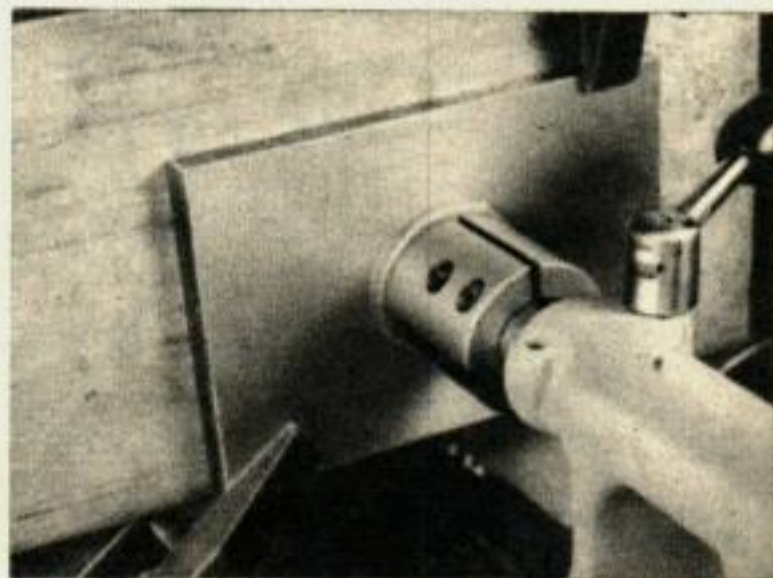
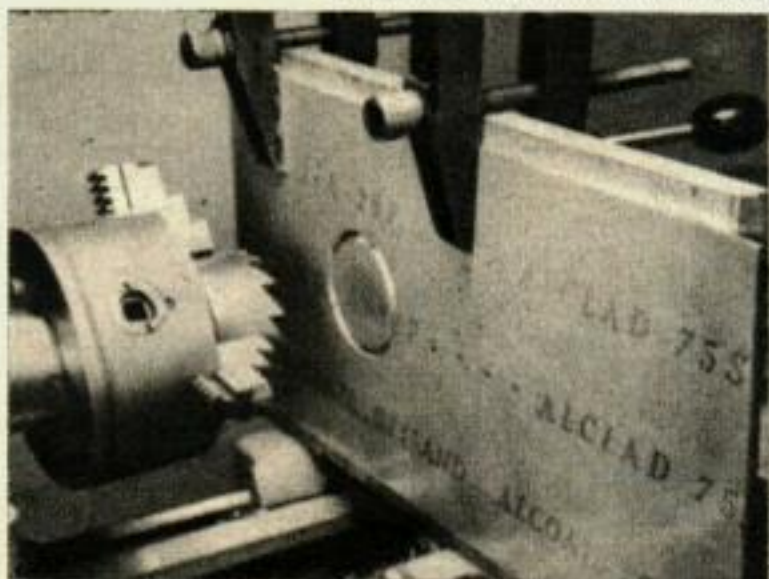
La principale monture est un manchon fendu qui a été alésé pour s'adapter juste sur la broche de contrepointe. La fente est coupée sur un côté seulement et s'arrête tout près de l'épaule. Deux trous sont percés en travers de la fente et taraudés pour recevoir des vis Allen. Emmancher le manchon sur la broche de contrepointe, serrer les vis pour amincir la fente et voilà la monture toute montée.

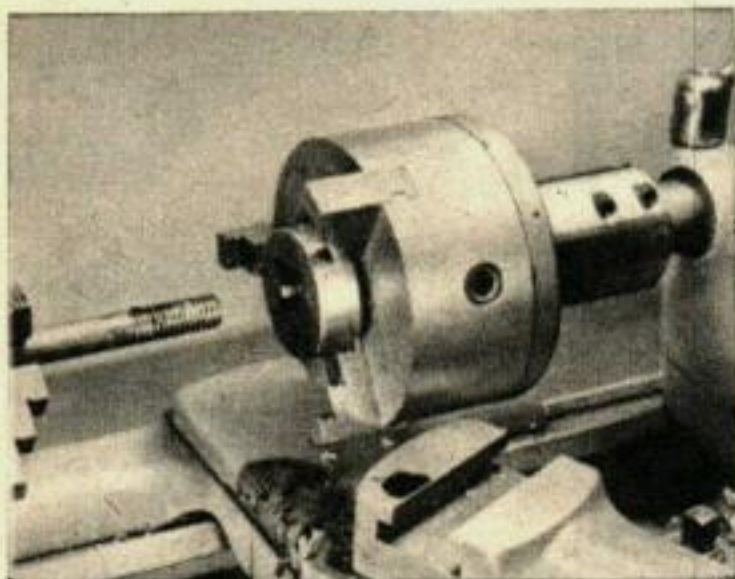
En réalité, il faut deux manchons fendus pour les ouvrages qu'on montre ici. L'un

d'eux est utilisé tel quel tandis que l'autre s'ajuste sur un plateau d'acier. Le manchon sans plateau ne diffère de l'autre que par son bout réduit de diamètre qui est fileté au même pas que le bout de la broche de tour, de sorte que vos mandrins de tour et autres accessoires peuvent être vissés dessus pour exécuter des ouvrages tels que ceux montrés à droite.

Le plateau sert à monter des pièces qu'on ne peut adapter dans un mandrin. Calculer ses dimensions de manière à ne pas toucher la base du tour quand on l'emmanche sur le manchon non fileté. Le trou du plateau doit être alésé avec précision perpendiculairement à sa surface plate. Cela permet à l'ouvrage monté solidement contre cette surface d'être à angle droit avec les outils portés par le mandrin de la pointe de tour.

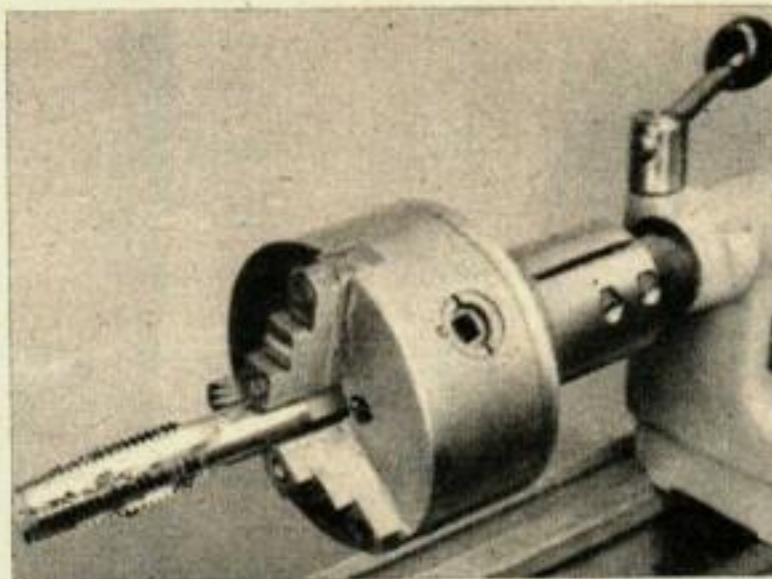
Fixée sur le plateau en interposant une feuille de contreplaqué, cette plaque d'aluminium est solidement maintenue pendant qu'elle est percée avec une scie ronde montée dans un mandrin universel sur la pointe de tour. La vue arrière, à gauche, montre de quelle manière le manchon est fixé sur la contrepointe pour maintenir le plateau perpendiculaire à l'axe du tour. Un autre usage : maintenir une petite pièce de forme incommode dans un étau à percer et monter l'étau sur le plateau.





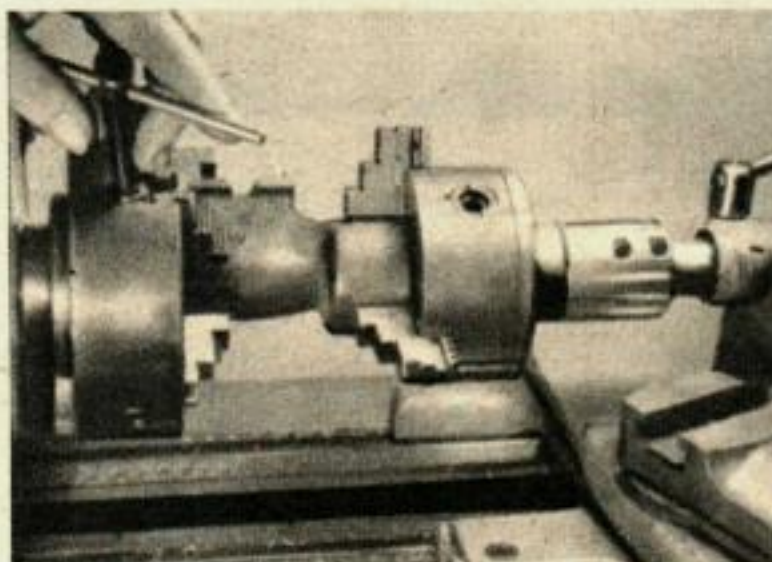
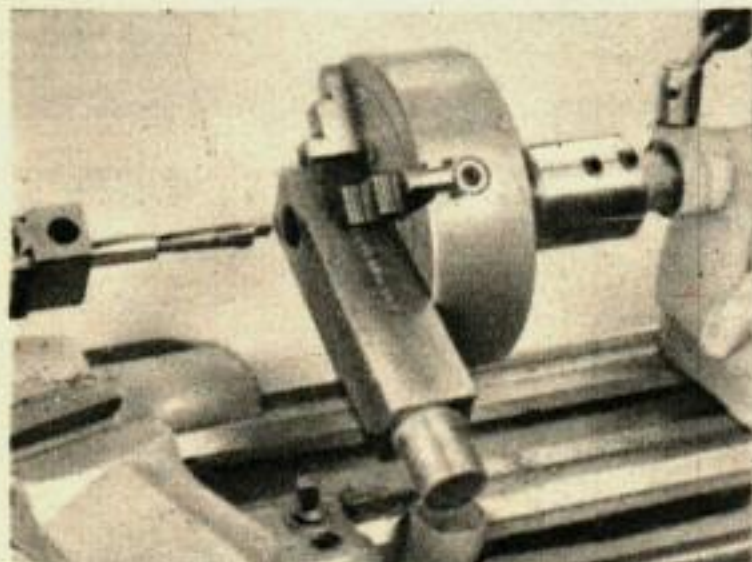
Une filière du type courant, montée sur un mandrin universel dont les mâchoires ont été retournées, permet d'exécuter un filetage rapide et précis. Il n'y a aucun risque de voir la filière ou le mandrin patiner sous l'effet de torsion puissante que produit une opération de ce genre.

Des ouvrages à aléser en travers, d'une taille trop grande pour pivoter sur la pointe de tour, sont facilement maintenus dans un mandrin à quatre mâchoires sur la contrepointe. L'outil à aléser est monté sur une monture réglable fixée dans une douille conique de la pointe de tour.



Un taraud de grand calibre, qui est habituellement difficile à monter en contrepointe, est maintenu sans difficulté dans un mandrin universel vissé sur le manchon à bout fileté qui ressemble au manchon non fileté utilisé avec un plateau.

Le bout symétrique du moulage compliqué est maintenu par un mandrin universel sur la contrepointe tandis que le bout décalé est monté dans un mandrin indépendant sur la pointe. Ceci fait, le mandrin de la contrepointe est desserré et remplacé par un outil à aléser.



LE MOIS PROCHAIN POUR LES BRICOLEURS

- ★ **POURQUOI SE RESIGNER A AVOIR UN SOUS-SOL HUMIDE ?** Que vos ennuis viennent d'une condensation excessive ou d'une infiltration abondante, il est fort possible que vous soyez en mesure d'y mettre fin par vos propres moyens, avec un travail et des frais modérés. Le numéro de décembre de « M. P. » vous indique comment découvrir la cause et vous donne des instructions détaillées pour y remédier. Voici un article qu'aucun propriétaire de maison ne doit manquer.
- ★ **UNE TROISIEME MAIN POUR LE BRICOLEUR.** Que de fois vous auriez voulu avoir une troisième main pour tenir en place un ouvrage délicat de soudure pendant que vous travaillez dessus. Dans le prochain « M. P. », vous trouverez les plans complets d'une fixation réglable d'ouvrages en métal basée sur un puissant aimant. Quand il ne sert pas à maintenir un ouvrage sur l'établi, l'aimant peut être utilisé comme « aspirateur magnétique ».
- ★ **TABLE DE NUIT AVEC PLATEAU PIVOTANT.** Le petit déjeuner au lit sera particulièrement agréable si vous construisez cette jolie table de nuit dont vous trouverez les plans dans le prochain numéro. Un plateau confortable qu'on peut escamoter sous le dessus de la table ou faire pivoter sur le bord du lit sert à poser le petit déjeuner. Les plans dans « M. P. » de décembre.
- ★ **CINTREUR DE TOLE DE CONSTRUCTION ARTISANALE.** Ce cintreur de pièces métalliques à rouleau très solide est peu onéreux à construire et peut cintrer de la tôle 8/10" sur toute la largeur de l'établi. Avec la cale ou la forme qui convient, vous pouvez faire des coudes, des courbes à rayon, des courbes renversées. En fait, ce cintreur est à lui tout seul un véritable atelier de tôlerie. (En deux parties, la première dans le prochain numéro).