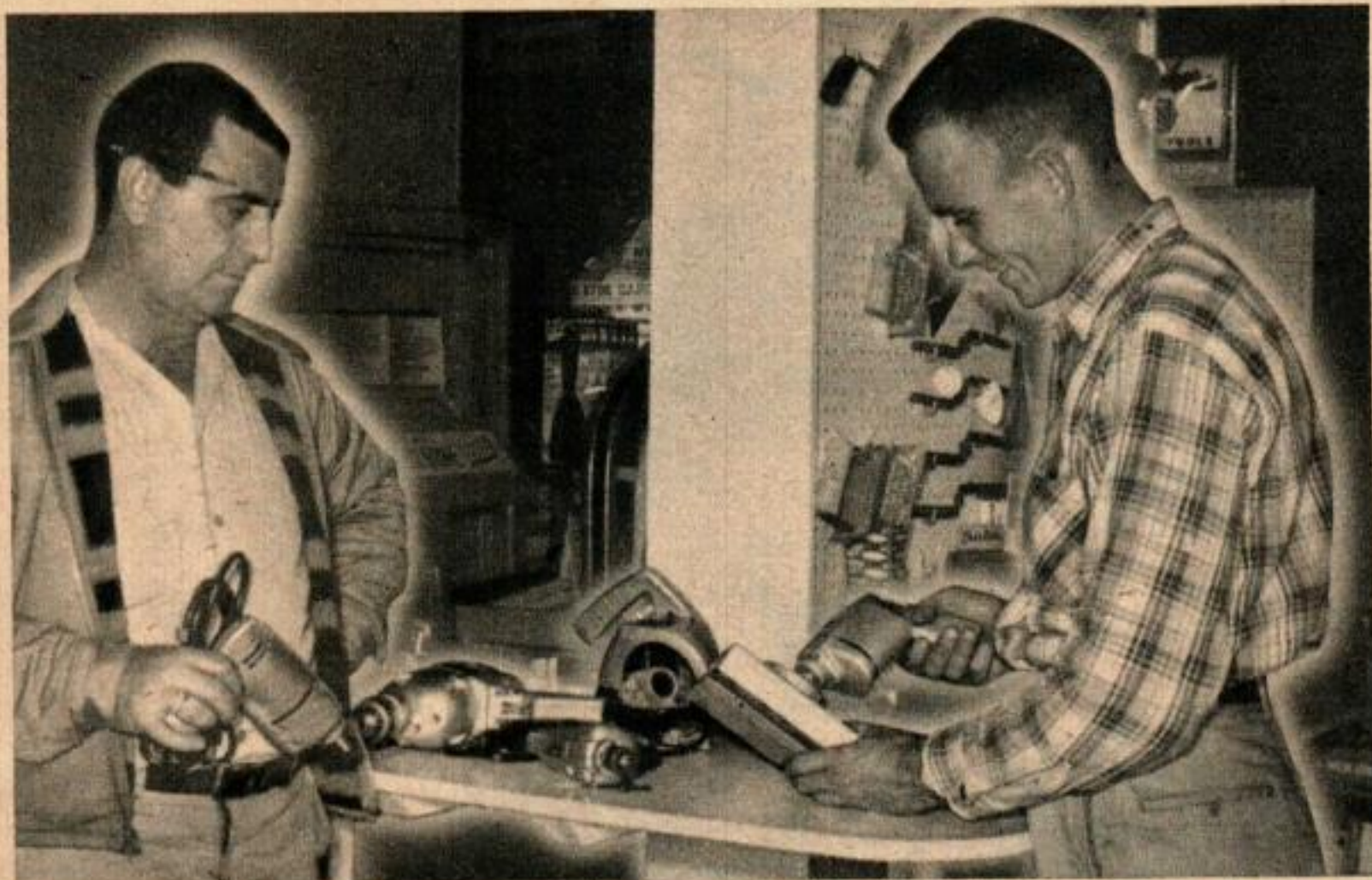


LE GUIDE DU « SHOPPING » DE « MÉCANIQUE POPULAIRE »

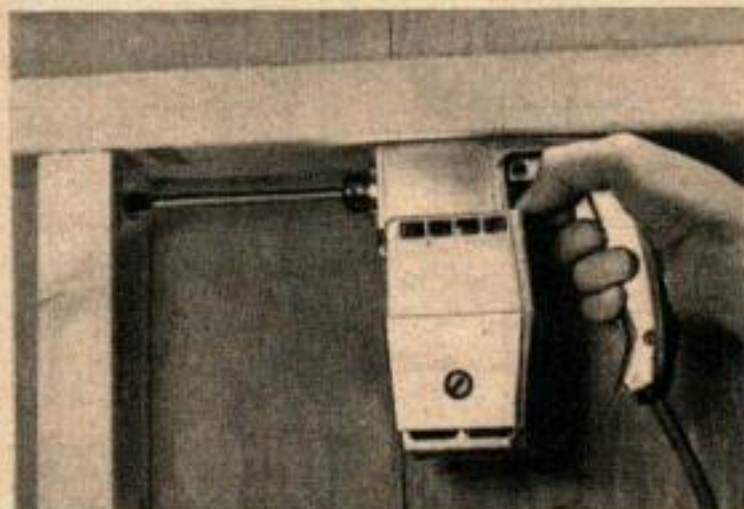


Prenez le temps de vérifier la perceuse et les accessoires. Votre distributeur local peut vous donner des suggestions, des catalogues.

AVANT d'acheter une perceuse électrique, posez-vous d'abord cette question : qu'ai-je l'intention d'en faire maintenant et que pourrai-je avoir besoin de lui ajouter par la suite ? Une perceuse électrique avec des accessoires à serrer dans le mandrin est presque un atelier de machines-outils complet. Disons que vous avez tout d'abord besoin de la perceuse électrique pour percer des trous dans le bois ou le métal. Vous achetez l'outil à cet effet. Plus tard, vous avez un travail de ponçage à effectuer. Vous achetez un accessoire de ponçage à disque ou orbital, et vous êtes prêt à passer à l'action. Ou vous

La perceuse sans fil électrique est une nouveauté. Elle est alimentée par pile et fonctionne n'importe où, sous toute sa force étalonnée.

Remarquez combien près d'une solive horizontale de 50 x 100 mm cette perceuse peut travailler. Le mandrin est à angle droit par rapport au moteur.



LES PERCEUSES PORTATIVES

avez un travail de polissage qui va se présenter, sur la voiture ou sur le mobilier. Vous achetez le sabot de polissage et vous êtes monté pour exécuter la tâche. Acquérir un atelier de machines-outils pièce par pièce chez votre fournisseur habituel est aussi simple que cela. Procurez-vous la perceuse en premier lieu, puis achetez les accessoires lorsque les besoins se présentent.

Et, avant d'acheter la perceuse, apprenez tout ce qu'il y a à apprendre sur les accessoires disponibles. La plupart de ceux-ci sont entraînés au mandrin et peuvent se monter sur n'importe quelle machine. D'autres sont à dispositif de blocage rapide en position de travail sur la perceuse et ne peuvent être employés qu'avec la machine pour laquelle ils ont été conçus. Apprenez à reconnaître les divers systèmes et montages et leurs divers modes de fonctionnement avant d'acheter.

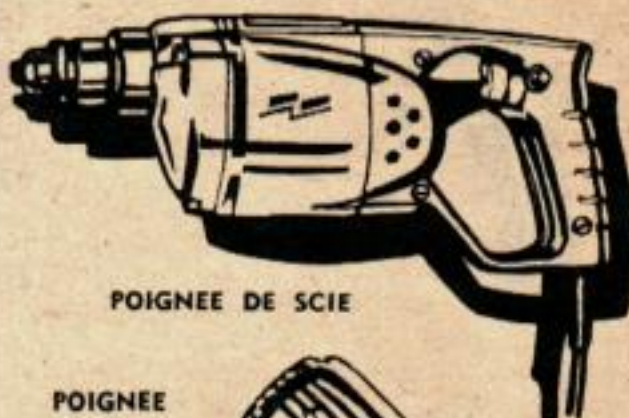
Voyons maintenant la perceuse elle-même. Elle est le groupe de base de l'atelier motorisé et vous devez être bien sûr de ce que l'on vous donne avant de poser votre argent sur la caisse. Quatre types de poignée que vous trouverez communément sur les perceuses portatives sont représentés à droite. Personne ne peut vous dire quel est celui qui vous convient le mieux personnellement. Ceci est une chose dont vous avez à juger vous-même. Prenez la perceuse en main, étudiez le « sens » de la poignée sous les positions de travail normales, vers le haut, vers le bas et à l'horizontale. L'un des trois premiers types vous conviendra probablement. Quant au quatrième, du type à « poignée de bêche », vous n'avez généralement pas le choix. Ce type de poignée est monté sur à peu près toutes les perceuses de 12 mm.

La taille d'une perceuse portative est définie par la capacité de son mandrin. Une perceuse de 6 mm est livrée avec un mandrin qui reçoit les mèches hélicoïdales de 6 mm ou les mèches ou tarières à bois de 20 ou 25 mm à tige de 6 mm. Ceci est la dimension de tige maxima pouvant être serrée dans le mandrin. Il en est de même pour les perceuses de 10 et 12 mm. De toute

TYPES DE POIGNEES



POIGNEE DE PISTOLET



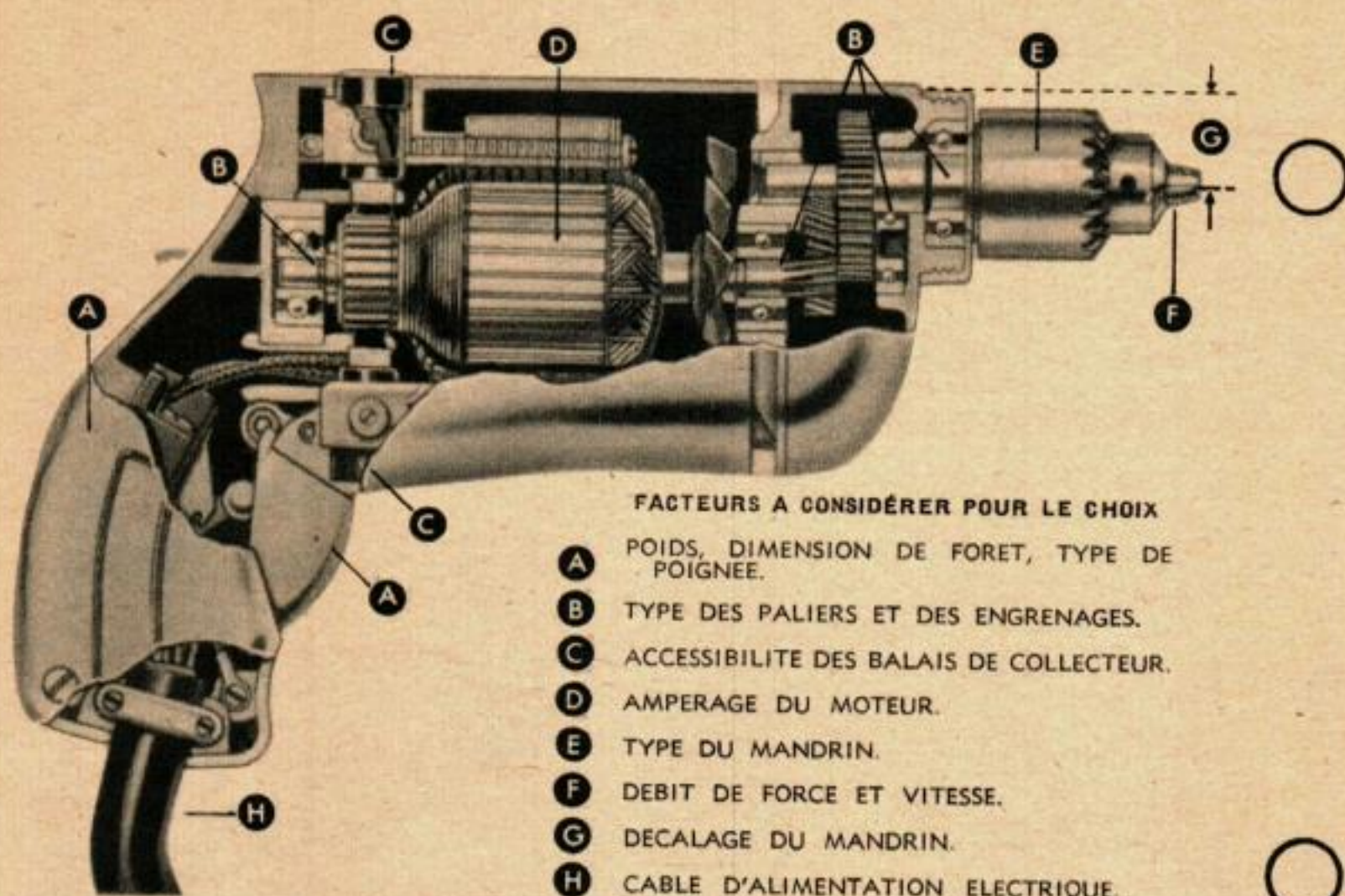
POIGNEE DE SCIE



POIGNEE
(SE MONTANT)
A DROITE OU
A GAUCHE



POIGNEE DE BECHE



FACTEURS A CONSIDÉRER POUR LE CHOIX

- A** POIDS, DIMENSION DE FORET, TYPE DE POIGNEE.
- B** TYPE DES PALIERS ET DES ENGRENAGES.
- C** ACCESSIBILITE DES BALAIS DE COLLECTEUR.
- D** AMPERAGE DU MOTEUR.
- E** TYPE DU MANDRIN.
- F** DEBIT DE FORCE ET VITESSE.
- G** DECALAGE DU MANDRIN.
- H** CABLE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE.

évidence, les trois machines peuvent recevoir tous les forets hélicoïdaux compris entre 1,5 mm et leur dimension maxima. Naturellement, la capacité maxima en mèches à bois sera beaucoup plus élevée, pouvant atteindre jusqu'à 40 mm pour certaines perceuses renforcées de 12 mm. Les mandrins A, B et C, représentés sur une des pages suivantes, sont ceux qui sont livrés le plus communément. Le mandrin à engrenage, C, est à préférer aux autres.

Etudiez maintenant la vue en coupe d'une perceuse portable, type à poignée modèle « pistolet », avec les caractéristiques indiquées par A, B, C, etc. Suivez celles-ci de très près, en remarquant le décalage du mandrin, G, lequel détermine votre possibilité d'approche d'une surface verticale ou horizontale, et remarquez aussi l'entraînement à pignons hélicoïdaux et les roulements à billes, B.

Cette perceuse pourrait être décrite comme entièrement montée sur roulements à billes, car toutes ses pièces en rotation, induit, train d'engrenages et

mandrin, sont montées sur des roulements à billes qui réduisent le frottement au minimum. Une perceuse de ce type peut être spécifiée comme « renforcée », ce qui signifie qu'elle peut fonctionner continuellement à pleine capacité. Une perceuse bon marché ayant la même capacité de mandrin peut être montée avec des paliers à bague non graissés et n'être conçue que pour utilisation intermittente. Ce dernier type est destiné aux amateurs et autres artisans qui ne font normalement pas fonctionner la machine sans interruption sur de longues périodes de temps.

Vous trouverez l'ampérage, D, sur la plaque d'identification de la perceuse. Sur les machines de 6 mm, l'ampérage varie entre 2,5 et 3 ampères et c'est une indication de la puissance de la perceuse. Certaines machines renforcées de 10 et 12 mm sont étalonnées à 5 ampères ou plus. Sur la plaque d'identification, vous trouverez aussi la vitesse maxima à vide. La vitesse sous charge est considérablement moindre, et le fabricant indique habi-

Les perceuses portatives

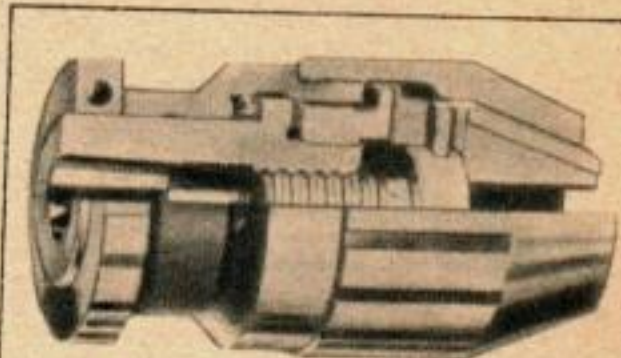
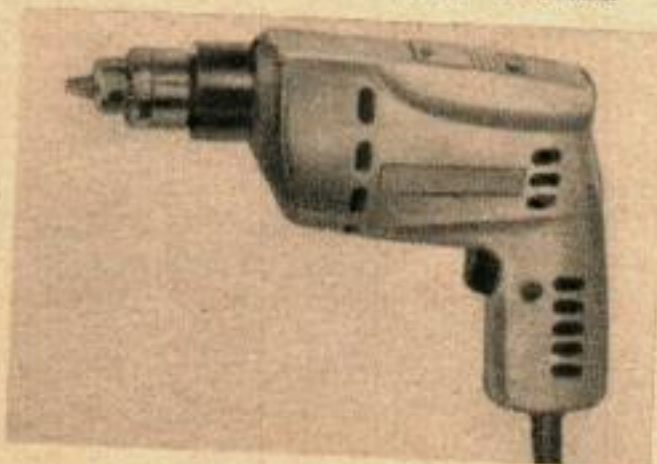


Cette perceuse est entraînée par un « groupe de force » attaché à la ceinture de l'opérateur. Elle fonctionne avec toute sa puissance étalonée.

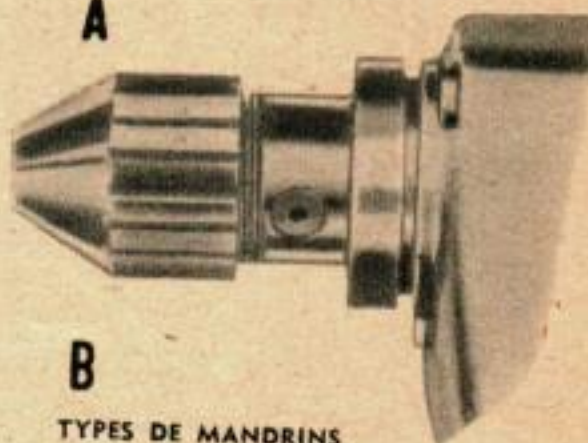
tuellement les deux. Sur une perceuse standard de 6 mm pour usage normal ou intermittent, la vitesse à vide peut être donnée pour 2.500 tours-minute et la vitesse sous charge, qui est la vitesse du mandrin au travail, peut être

(Suite, page 115)

Cette perceuse portable à carter en nylon est à l'épreuve des chocs. Par ailleurs, elle est de taille et de poids normaux.

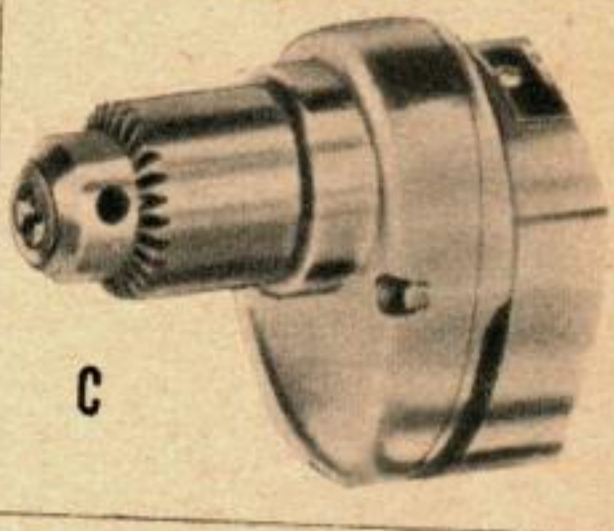


A



B

TYPES DE MANDRINS



C

Voici trois des types de mandrin montés sur les perceuses portatives. Le mandrin à engrenages, C, est le plus largement utilisé.

Les perceuses portatives sont livrées avec des câbles à 3 conducteurs. Utilisez un adaptateur de mise à la terre sur toutes les prises à deux fiches.

