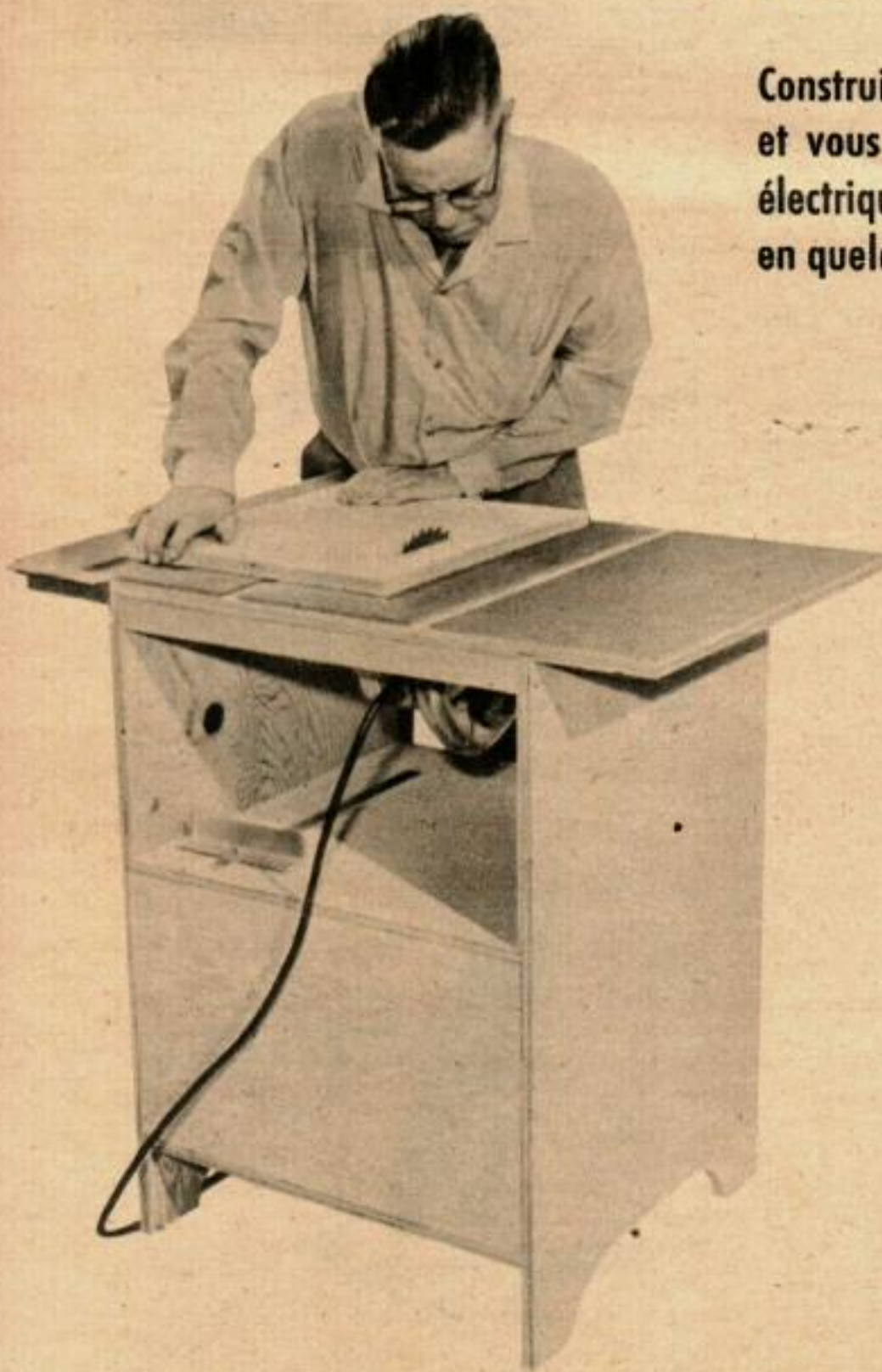


Tirez un double usage de votre scie portative

Construisez un bâti en contreplaqué et vous pourrez convertir votre scie électrique portative en scie d'établi en quelques secondes.



VOICI LA SCIE PORTATIVE montée sur un bâti d'établi avec butée parallèle d'onglet. On peut la monter et la démonter rapidement.

UNE scie électrique portative est imbattable quand il s'agit de débiter de grosses pièces en long ou en large, mais elle ne vaut rien pour tailler de petites pièces.

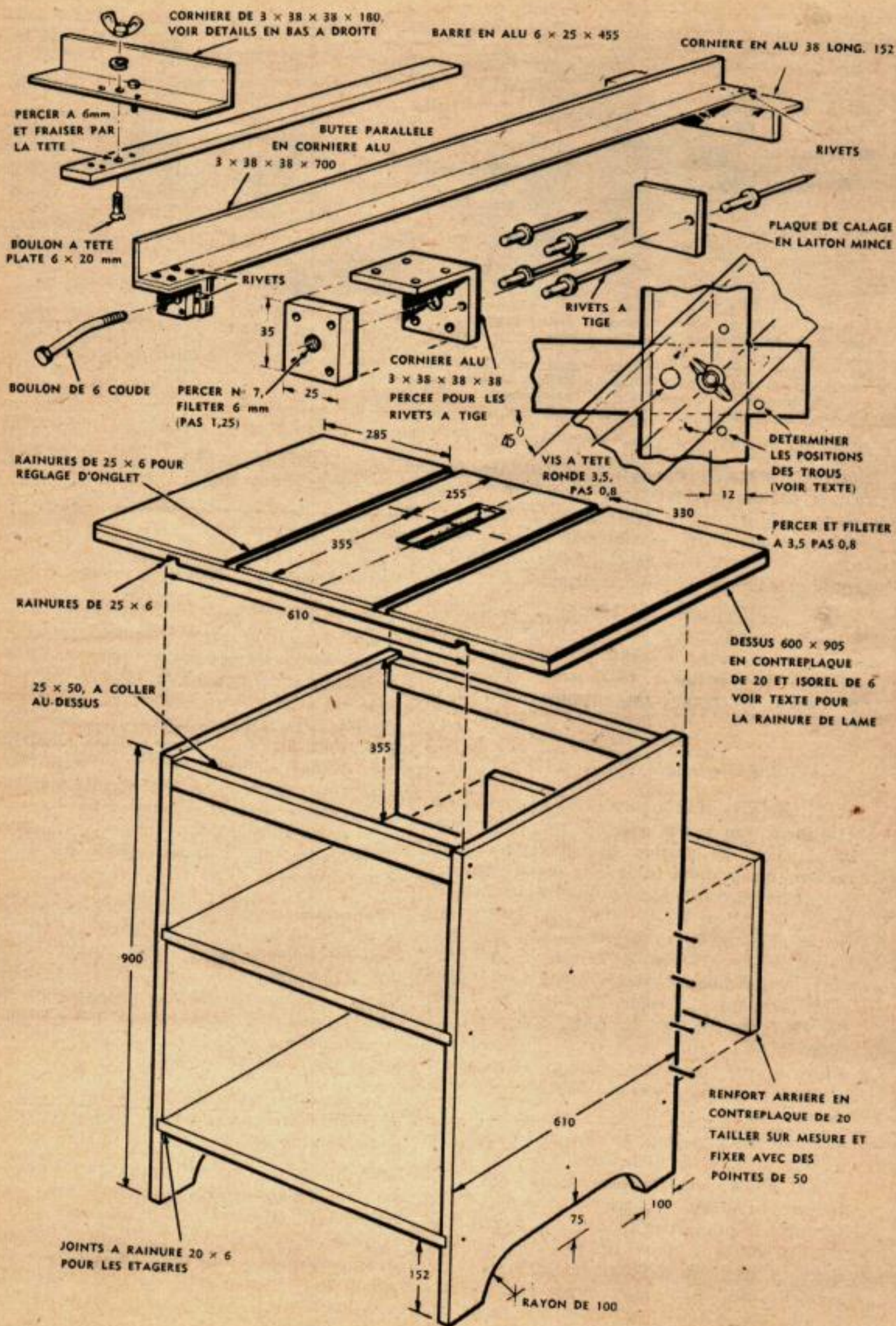
Mais si vous montez votre scie portative sur ce bâti facile à construire, vous pourrez lui faire faire tout ce qu'on fait avec une scie d'établi. Si vous avez besoin de nouveau d'une scie portative, il suffit de desserrer quatre écrous papillons.

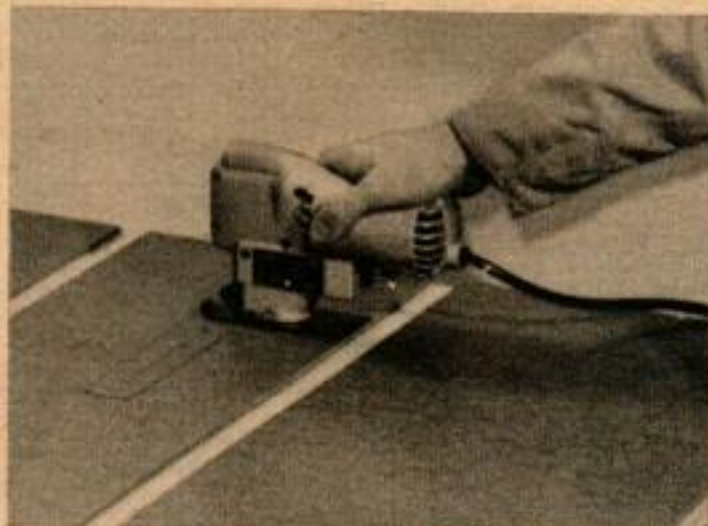
Mieux encore, ce bâti, bien que conçu pour la scie Builder de 20 cm de Stanley, peut être adaptée à presque tous les autres modèles, quel que soit le calibre de la lame.

Le dessus de table est formé par deux couches, une de contreplaqué 20 mm et une d'isorel traité 6 mm en dessous. On peut les réunir soit par des pointes de 22 mm soit par la colle blanche.

Si vous utilisez des pointes, il faut les placer de manière à ne pas gêner par la suite le passage de la scie.

L'utilisation d'une scie à bras radial simplifie la taille des rainures pour l'onglet, mais ces rainures peuvent également être taillées avec





LA RAINURE DE LA LAME a la même longueur que celle du sabot de la scie portative, mais elle doit être plus large. On porte d'abord la largeur de la rainure, puis on y ajoute l'épaisseur de la table dans la direction où la lame s'incline. Ensuite, on découpe avec une scie à chantourner.

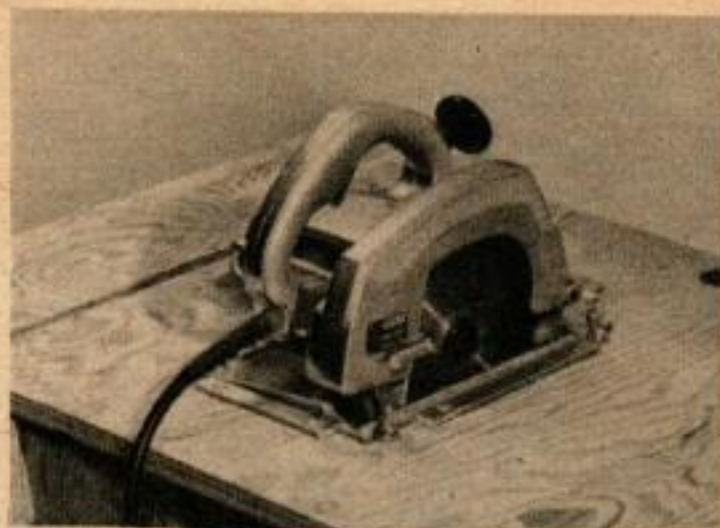
une scie portative (fixer une planche droite sur le dessus pour servir de guide). Si l'isolé est cloué sur le contreplaqué, il suffit de passer deux fois la scie pour chaque rainure, la pièce qui se trouve entre les deux entailles s'enlève ensuite facilement.

Pour tout le reste de la construction, on fait des joints à rainure qui peuvent être réalisés soit avec un outil à rainurer, soit par plusieurs passages de la scie portative, le surplus de bois étant ensuite enlevé au ciseau.

Taillez la rainure pour la lame

Utilisez une scie à chantourner. On peut également s'en servir pour les parties arrondies au bas de chaque élément latéral. La rainure de la table doit être aussi longue que la rainure du bâti portatif. Pour déterminer la largeur de la rainure, il faut augmenter la largeur au droit du bâti portatif de l'épaisseur (25 mm) de la table portée du côté de l'inclinaison de la lame. Cette largeur augmentée permet d'incliner la lame de 45° sans toucher la table. S'il le faut, agrandir la rainure pour que le garde-lame puisse tourner facilement tout en continuant à protéger la lame lorsque celle-ci n'est pas en train de tailler.

Avant de clouer la table sur le support, mettre la scie en place et régler la lame pour qu'elle soit exactement parallèle aux rainures d'onglet. On fixe ensuite la scie à la table avec quatre boulons d'assemblage 6x38 mm (un dans chaque coin) munis d'écrous papillon, de rondelles d'arrêt et de rondelles de calage assez larges pour déborder sur les côtés du bâti portatif (semelle). Enfin, visser des guides en bois 6 mm ou



MAINTENUE PAR DES BOULONS à écrous papillons, la scie est encadrée de barres d'aluminium. Celles-ci servent de repères de montage pour pouvoir monter rapidement la scie portative sur l'établi.

en aluminium sur les quatre côtés de la scie (pour pouvoir le monter et le démonter rapidement et exactement) avant de clouer la table sur le support.

Accessoires de scie d'établi

L'onglet est fabriqué avec une barre d'aluminium de 6 mm et une cornière en aluminium de 3x38 mm. La cornière est fixée à la barre par un boulon de 3,5 mm - pas 0,8 à tête plate avec écrou papillon, mais pour la maintenir solidement en position, les deux pièces sont réunies par une vis de montage juste devant l'écrou papillon. Pour bien placer cette vis, utiliser une équerre universelle et régler les deux parties de l'onglet pour qu'elles soient exactement parallèles. On perce et on taraude ensuite les deux parties ensemble.

Pour réaliser les réglages d'onglet de 45° de part et d'autre, utiliser l'angle de 45° de l'équerre universelle et régler d'abord l'onglet d'un côté, puis de l'autre. Là aussi, percer et tarauder ensemble chaque paire de trous homologues. Si on désire des positions intermédiaires, percer et tarauder d'autres paires de trous.

La butée parallèle est une simple cornière en aluminium avec un petit morceau rivé à angle droit à un bout.

L'autre bout, comme montré sur le dessin, est muni d'un mécanisme simple mais pratique qui permet de fixer la butée sur la table. La butée peut également être fabriquée avec une barre droite de bois dur avec une adaptation du dispositif de verrouillage, ou tout simplement fixée sur la table avec deux serre-joints.