

Une table de défonceuse multi-fonctions

par Santé



Cette table multi-fonctions est en réalité une table de défonceuse adaptée pour l'emploi de beaucoup d'autres outillages électriques.

Le plateau de cette table dépasse largement le coffre qui le supporte afin de permettre la pose de serre-joints tout autour de ce plateau. Sous le plateau, à droite, l'interrupteur coup de poing (maison lui aussi) et une barrette de prises de courant alimentée en permanence pour l'emploi de divers outillages électriques. J'ai placé à l'intérieur du caisson une prise de courant volante pour l'alimentation de l'outillage électrique monté sous table. (J'ai une autre table de ce type avec une prise de courant fixe à l'intérieur, mais je trouve moins pratique qu'une prise volante).

Le plateau fait 650 x 700. Il ne comporte qu'une seule rainure pour le guide perpendiculaire ou le presseur horizontal.

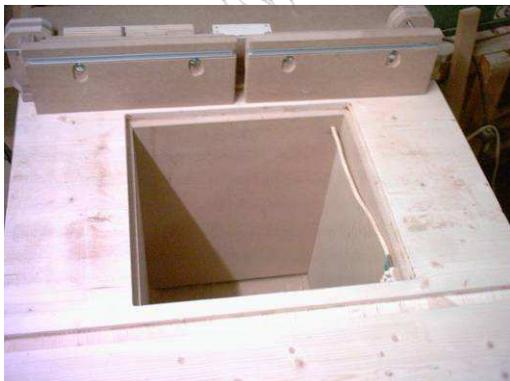
Un guide peut n'être qu'un simple chevron bien droit, fixé pas 2 serre-joints.

Un guide plus sophistiqué avec réglage micrométrique, joue de sortie réglable et aspiration multi-positions intégrée fait l'objet d'un dossier séparé.

Pour la hauteur de la tablette, je me suis inspiré de l'excellent livre de Bill Hylton : « Router Magic » qui préconise d'avoir le plateau à hauteur de coude mais j'ai trouvé cette hauteur excessive et je l'ai diminuée de 10 cm, en effet, il faut tenir compte de l'éloignement de la fraise par rapport au devant de la table. Je trouve que, la hauteur de coude moins la moitié de la distance séparant la fraise du bord avant de la table est une hauteur confortable.

Jusque là rien de bien spécial.

La grosse innovation de cette nouvelle table vient d'une idée puisée chez Festool qui a sorti son « Centre d'usinage » : une base sur laquelle on peut placer divers modules : défonceuse, scie



circulaire, scie sauteuse. J'ai donc repris cette idée en découpant un trou de 350 x 370 mm au centre du plan de travail de telle manière que la moitié de l'épaisseur des panneaux de côtés et de fond dépassent afin de supporter les divers modules découpés à la dimension exacte du trou.

J'ai donc découpé toute une série de plaques de 350 x 370 pour y placer diverses défonceuses, scie circulaire, scie sauteuse, ponceuse à bande, à rouleau, etc...

Il est évident que chaque module devra être adapté au matériel électroportatif qui lui est destiné.

Une table de défonceuse multi-fonctions

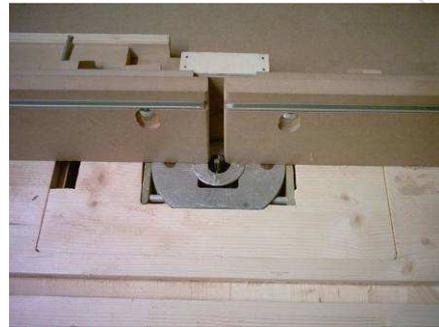
par Santé

Mes utilisations



Scie circulaire

Une défonceuse



Une autre défonceuse. Vous pouvez remarquer que les défonceuses sont montées sans plaque support afin de préserver la hauteur de plongée. La semelle de la défonceuse est donc au niveau du dessus de la table.

Une ponceuse à cylindre



Une ponceuse à bande



Le cylindre ponceur est mû par un moteur d'une petite essence, la carrosserie étant recyclée en aspirateur cyclone (voir autre dossier sur ce site).

Une table de défonceuse multi-fonctions

par Santé

Le support

Il me reste à fabriquer une petite étagère 350 x 370 intérieure sur +/- 2m de haut avec des lattes support de chaque côté pour y ranger tous les modules avec leurs outils. Cette étagère ne prenant qu'environ 40 x 40cm au sol, me permettra de ranger les modules et l'outillage électroportatif.

Gros avantage de ce système de modules, c'est de pouvoir emporter tous ces modules sur les divers chantiers où il nous arrive bien souvent de regretter de ne pas avoir l'outillage nécessaire.

C'est surtout dans cette situation que j'emploie le système de modules, car dans l'atelier j'utilise surtout l'établi

Pour partir sur chantier extérieur, j'ai donc fabriqué avec quelques chutes de contre-plaqué une boîte pliable sur laquelle je peux placer tous les modules. Avec un petit guide parallèle à blocage par excentrique et un guide perpendiculaire, ce petit atelier portable me rend bien des services en déplacement.



L'établi pliable

Une défonceuse et son guide



La ponceuse à bande et son guide d'angle

