

Aspiration centralisée pour machines stationnaires

par Gédéon



Avec mon nouvel établi il me fallait un branchement pour différentes machines (lapidaire, scie à onglets, petite scie à ruban, future défonceuse sous table en projet, ponceuse). Plutôt que de brancher et débrancher à chaque fois le tuyau d'aspiration, j'ai opté pour une installation permettant une aspiration centralisée.



L'aspiration de l'ensemble se fait par l'intermédiaire d'un CLT Midi, mais tout autre aspirateur conviendra.
Un aspirateur avec démarrage automatique est un plus.

Pour ne pas remplir trop vite les sacs, j'ai inséré un séparateur cyclonique acheté sur le net (environ 20 € frais de port compris).





Je n'ai pas apporté de modifications à l'aspirateur (sur ce modèle le diamètre de sortie des tuyaux est d'environ 50 mm).

Comme le diamètre d'entrée et de sortie du cyclone font aussi 50 mm, toute l'installation sera réalisée avec des tuyaux de ce diamètre.

J'ai acheté des tuyaux, manchons, réducteurs, colliers, bouchons, coudes et tés au rayon plomberie et le tout en 50 mm de diamètre.

Dans un magasin agricole, j'ai trouvé du tuyau flexible gris.

Pour un raccordement plus souple aux machines, il est réalisé avec un tuyau de récupération provenant d'un aspirateur ménager.

L'aspirateur a trouvé sa place dans l'établi, mais restera amovible. Son logement est percé dans le fond pour le passage de l'alimentation électrique et des tuyaux souples. Plusieurs trous supplémentaires ont été réalisés dans le fond afin de permettre l'évacuation de l'air et aussi de permettre le refroidissement.



Un premier montage à blanc a permis de faire un essai d'aspiration qui fut concluant.

Il ne restait plus qu'à décider de l'emplacement des bouches de raccordement aux machines

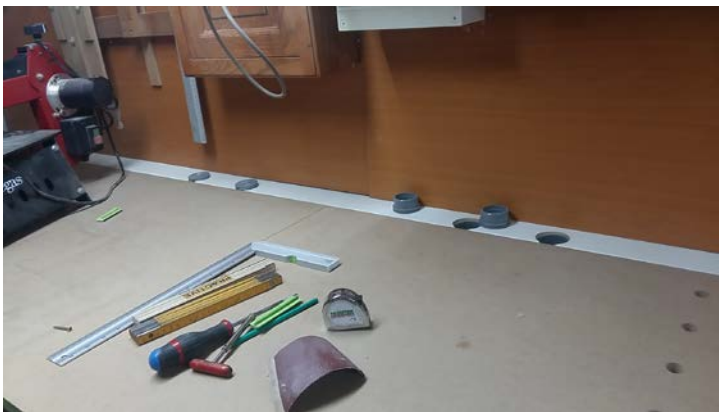




Pour ma part, j'ai éloigné l'établi du mur (environ 10 cm) afin de permettre le passage de la canalisation.



Pour ajuster les raccordements ou agrandir un peu les manchons, il faudra les chauffer. Afin de réaliser un travail propre, j'ai préféré utiliser un décapeur thermique sur la position 1 (environ 500°C). Si on utilise un système avec une flamme, on risque de brûler le plastique.



Une plinthe amovible vient recouvrir la tuyauterie. A fin de garder le flux aspiration optimum, des bouchons sont utilisés pour obturer les bouches qui correspondent aux machines non utilisées. Pour ma part, je n'ai pas collé les tuyaux.

Il ne restait plus qu'à installer un boîtier électrique avec plusieurs prises et relié à la commande automatique de l'aspirateur. Ainsi, ce dernier démarrera dès qu'une machine sera mise en marche.

