

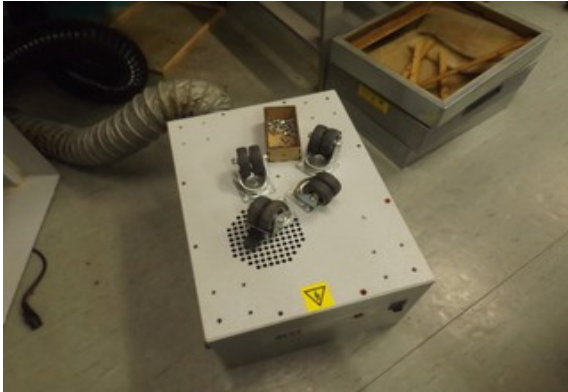
Extracteur de fumée de la graveuse laser opération de nettoyage , dégrassement , démontage et remontage

par Michel B et Gérard M le 6janvier 2021

Première étape démontage

mettre hors tension

désolidariser les 2 blocs celui des filtres et celui de l'aspiration
retourner le bloc aspiration roulettes au dessus



Dans cette position retirer toutes les vis des roulettes (16) et de la plaque de protection (9).
Retirer aussi la mise à la terre de la plaque de protection

Nous avons un « sas » avec chicanes.

Ce sas est branché d'une part vers le conduit d'évacuation et d'autre part vers le bloc d'aspiration (moteur et turbine à aubes)



état du lieu

les déchets de cendre multicolore et de différentes tailles sont stockés dans le « sas », cet espace devrait être vide et propre

Deuxième étape nettoyage et remontage

démontage du bloc d'aspiration 6 vis débrancher le bornier d'alimentation (fiche blanche)

états des lieux et nouvelle alerte cet endroit devrait être vide et propre

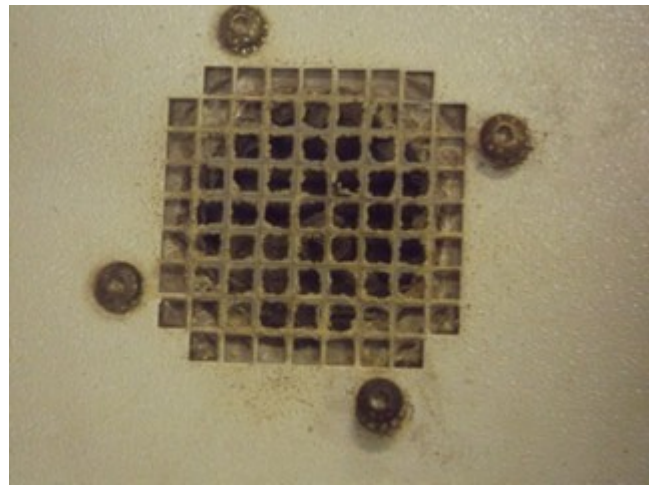


partie inférieure très encrassée et très collant et gras de couleur clair
partie moteur turbine à aubes

vue coté filtre

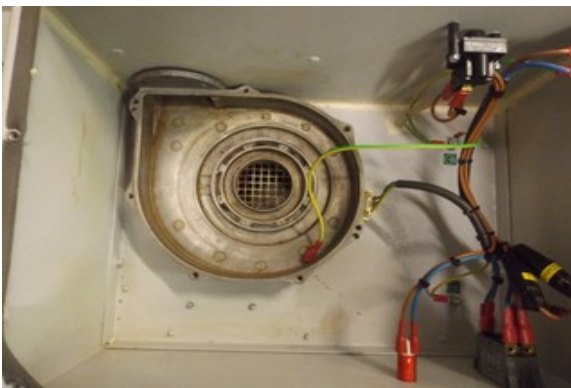


très encrassée idem partie supérieure
les aubes de la turbine très encombrées c'est très collant et compact de couleur variés (sable marron gris et blanc)
Nettoyage en trois parties



de la partie inférieure et de la partie moteur et turbine à aubes
dépoussiérage général
dégraissage, grattage et curetage des interstices
dégraissage grattage et curetage des aubes de la turbine avec des bandelettes de scotch brit
finition

Deuxième étape le remontage





sans oublier la connectique
au cours de cette opération les filtres ont été changés

Dernière étape : bilan et conclusion

l'opération a durée 2 h 30

Rappel des dates

- février 2020 nettoyage complet (M B et T A)
- 6 janvier 2021 nettoyage complet (M B et G M)
- à prévoir un nettoyage complet vers juin

Prévoir une séparation complète entre le moteur et sa turbine à aubes (via un arrache moyeu) car le trempage de la turbine à aubes dans une eau savonneuse serait plus efficace,

Prévoir aussi
un peu d'air comprimé
des volontaires pour la prochain nettoyage
une liste des outils utilisés, ainsi que des astuces employées
des gants, sacs , papier essuie tout....

conclusion

travail très salissant
renouveler le plus souvent les filtres

attention particulière au matériaux utilisés à la découpe (cendre blanche ???)