

RSP PRO SILENCE

L'aspiratrice extrêmement silencieuse.



L'aspiratrice la plus silencieuse de RSP.

Avant de commercialiser notre aspiratrice nous avons effectué une longue campagne d'essais. Des mesures de bruit et des calculs par des spécialistes d'un institut privé ont été réalisés sur notre machine d'essai. Grâce à ces résultats une nouvelle variante d'aspiratrice PRO SILENCE a été fabriquée.

PRO SILENCE réduit le bruit ambiant de l'aspiratrice de 3 décibels. Vous pensez que ce n'est pas beaucoup ? Comme le seuil de bruit est une valeur de calcul issue de la valeur logarithmique mesurée, il se réduit de moitié lorsque qu'on abaisse de 3 décibels. Le niveau se réduit à nouveau lorsqu'on arrive à baisser de 6 décibels.

Optimiser acoustiquement.

La solution d'isoler la benne où arrivent les matériaux aspirés sur les faces latérales et le fond a été déterminante. Les intervalles entre raidisseurs ont été comblés avec un matériau isolant et recouvert d'une tôle d'habillage.

Les parois de la salle des machines sont réalisées avec un produit isolant acoustique spécifique. Ce produit recyclable laisse passer l'air. Le fond de l'habitacle est fermé voir isolé si possible.

Un ventilateur avec un son agréable.

Le cœur d'une aspiratrice est son ventilateur qui est aussi une source de bruit. Une réduction du niveau de bruit de cet ensemble est un facteur prédéterminant dans la réduction du bruit d'une aspiratrice. Pour réduire le niveau sonore nous avons mis en œuvre des matériaux absorbants le bruit et des habillages à faible résonance.

Photo de la machine sans le package silence réalisé par une caméra acoustique



Un flux d'air silencieux.

Afin que le bruit engendré par le flux d'air ait un rendu plus silencieux, des améliorations dans les conduits d'air dans la machine ont été réalisées.

L'optimisation des filtres, la conduite de l'air vers ces filtres et son évacuation vers l'atmosphère font partie de ces améliorations. Celles-ci sont devenues un standard dans toutes les aspiratrices.

Photo de la machine équipée du pack Silence réalisé par une caméra acoustique



Visible sont la répartition des ondes acoustiques au-dessus de la machine ainsi que la réflexion au sol et la diffusion dans l'atmosphère

Optimisation en résumé.

- Isolant sur les parois latérales et le fond de la benne
- Isolant sur des parois de la salle des machines
- Fond de la salle des machines fermé partiellement
- Isolation phonique du ventilateur
- Améliorations du flux d'air

Les avantages.

La réduction du niveau de bruit de 3 dB dans la zone de travail de l'aspiratrice apporte les avantages suivants:

- Meilleure concentration et attention du personnel utilisateur
- Moins d'erreurs de manipulations
- Meilleures communications
- Moins de risques d'accident de travail
- Moins de bruit pour le voisinage

* Peut être différent selon le montage



SAS BESNIER
TRAVAUX PUBLICS
TERRASSEMENTS
BALAYEUSE ASPIRATRICE
ASPIRATRICE DE TRANCHEES
TRANCHEUSE

3, Le Long Champ
50370 LE GRAND CELLAND
Tél: 02 33 48 94 08
FAX: 02 33 48 94 81
besnier.jm@besniertp.fr
Site : besniertp.fr