

# CASE STUDY

**APPLICATION:  
COLLECTE DE COPEAUX MÉTALLIQUES SECS**

**CLIENT:  
FABRICANT DE TRACTEURS**

**AVANTAGES  
NETTOYAGE EFFICACE DES COPEAUX DANS LE BLOC  
DE LA BOÎTE DE VITESSES**

Pour répondre à ce besoin, nous avons mis en œuvre **une solution complète intégrée à chaque machine CNC** de l'usine. Les copeaux secs sont collectés et évacués directement dans le système de collecte de la CNC, ce qui simplifie les opérations et réduit les temps d'arrêt.

Un **grand fabricant de tracteurs** était confronté à un besoin critique lors de la phase de nettoyage final de ses composants métalliques, en particulier les blocs d'engrenage en acier.

Au cours de l'usinage, des **copeaux métalliques** s'accumulent sur les pièces, compromettant à la fois la qualité des composants et l'efficacité de la production. Les **blocs de la boîte de vitesses**, généralement en acier ou en fonte, doivent être soigneusement nettoyés pour éliminer les copeaux restants avant de passer aux étapes suivantes de l'assemblage.

Un **nettoyage rapide** et efficace de ces composants est essentiel pour:

- ✓ Éviter les dommages → Les copeaux métalliques résiduels peuvent endommager les composants délicats;
- ✓ Prévenir les blocages → Les copeaux accumulés peuvent obstruer les machines;
- ✓ Assurer la continuité de la production → L'élimination rapide et efficace des copeaux est essentielle au bon déroulement de la production.



# NOTRE SOLUTION D'ASPIRATION

## POUR LES COPEAUX SECS

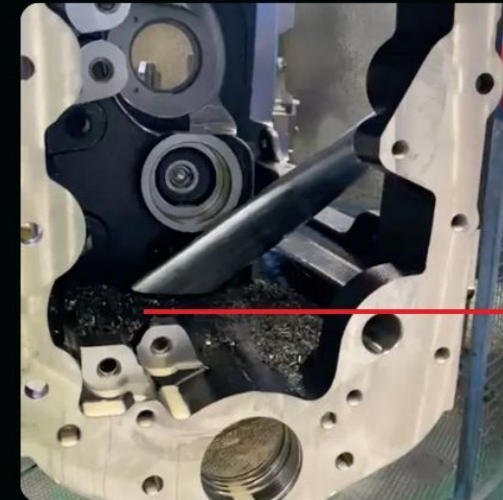
Pour répondre à la nécessité de nettoyer les copeaux secs des blocs de boîtes de vitesses de tracteurs après leur usinage sur des machines CNC, nous avons installé quatre HF 300, un pour chaque CNC.

Ces puissants aspirateurs stationnaires triphasés sont conçus pour nettoyer toute la surface de chaque bloc de boîte de vitesses en moins de deux minutes.

Nos HF 300 sont spécialement conçus pour traiter les copeaux métalliques fins et secs sans colmatage ni perte de puissance d'aspiration, ce qui garantit des performances constantes même dans des conditions de travail intensives.



HF 300



Aspiration des copeaux métalliques du bloc de la boîte de vitesses

# NOTRE SOLUTION D'ASPIRATION

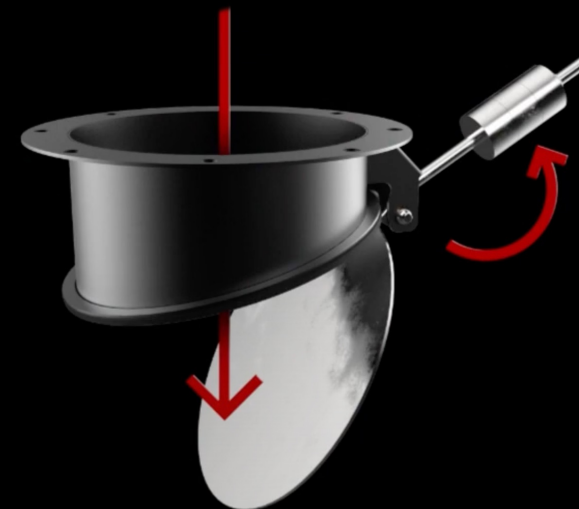
## POUR LES COPEAUX SECS

### SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT

Le **vérin balancé** assure une évacuation efficace du matériau, directement dans le système de collecte de la machine à commande numérique.

Lorsque l'aspiration s'arrête, le vérin s'ouvre, permettant aux copeaux de tomber.

Ce mécanisme **élimine la nécessité de manipuler manuellement les débris** et réduit les temps d'arrêt, ce qui permet au système de fonctionner en continu sans interruption et de traiter de grands volumes de copeaux.



Vérin balancé

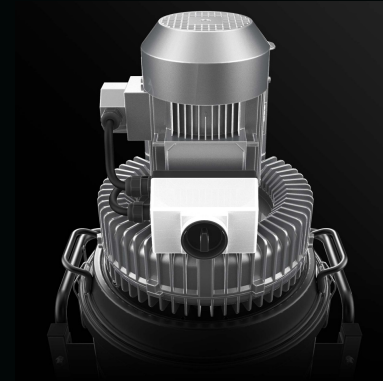
# DÉCOUVREZ NOTRE INSTALLATION

## UNITÉ D'ASPIRATION : 4 HF 300

L'aspirateur choisi pour cette installation est **le puissant HF 300**, un système stationnaire triphasé doté des caractéristiques suivantes:

**PUISSANCE: 3 KW**

**SURFACE FILTRANTE: 24.000 CM2**



Turbine à canal  
latéral de 3 kW



Filtre étoilé en  
polyester de classe M



Entrée  
tangentielle

# DÉCOUVREZ TOUTES LES SOLUTIONS D'ASPIRATION POUR LES COPEAUX MÉTALLIQUES SUR

**[WWW.DEPURECO.COM](http://WWW.DEPURECO.COM)**

