

# ÉTUDE DE CAS

**APPLICATION :**  
COLLECTE DES RÉSIDUS DE POUSSIÈRE PROVENANT DES OPÉRATIONS DE POST-TRAITEMENT DES OBJETS IMPRIMÉS EN 3D.

**CLIENT:**  
FABRICANT DE STATIONS DE NETTOYAGE POUR LE POST-TRAITEMENT DE PIÈCES IMPRIMÉES EN 3D

**AVANTAGES:**  
AMÉLIORER LE RÉSULTAT FINAL DES OBJETS IMPRIMÉS

**DEPURECO**  
INDUSTRIAL VACUUMS

Les **composants imprimés en 3D** ne peuvent pas être utilisés immédiatement après l'impression, mais doivent subir des opérations de post-traitement (telles que le dépoussiérage, le ponçage et la finition de surface) qui, dans la plupart des cas, sont effectuées manuellement.

Une post-production correcte des composants est essentielle pour améliorer leur qualité finale et garantir **une fonctionnalité, une esthétique et une précision élevées.**

Ces opérations comportent des **risques importants** pour la santé des opérateurs, car les particules générées sont beaucoup plus fines que la poudre utilisée pour l'impression. Lorsque des matériaux réactifs tels que l'aluminium ou le titane sont impliqués, le risque de combustion ou d'explosion devient encore plus critique.

Notre **client est spécialisé dans la production de stations de dépoussiérage pour la post-production de pièces imprimées en 3D.** Ces machines sont conçues pour nettoyer manuellement les pièces moulées à l'intérieur de cabines étanches, pour éliminer efficacement et en toute sécurité les poussières résiduelles et pour finir les surfaces. Nous lui avons fourni des aspirateurs industriels qui s'intègrent parfaitement aux stations de nettoyage.



Exemple de station de dépoussiérage

Aspirateur industriel intégré à la station de nettoyage

# STATIONS DE NETTOYAGE: COMMENT FONCTIONNENT-ELLES?



L'intérieur d'une cabine de nettoyage

Les **stations de nettoyage** sont conçues pour nettoyer, finir et améliorer la qualité des pièces moulées en toute sécurité, en minimisant les risques pour l'environnement et en protégeant les opérateurs contre l'inhalation de fines particules de poussière dangereuses.

L'opérateur travaille **sans entrer en contact direct avec les particules de poussière**, en insérant ses bras, protégés par un équipement de protection individuelle (EPI) approprié, dans la chambre de travail étanche de la machine.

Tout le nettoyage s'effectue à l'intérieur de cette cabine étanche, ce qui garantit une **sécurité maximale**.

Avant l'ouverture de la machine, un **cycle de nettoyage automatique** élimine toute poussière résiduelle, garantissant ainsi la sécurité de la zone de travail.

Conçues pour être efficaces et fiables, ces stations sont un outil essentiel pour **maintenir un flux de travail propre, sûr et précis** dans la fabrication additive.



Opérations de post-traitement



# POURQUOI INTÉGRER UN ASPIRATEUR INDUSTRIEL?

Les stations de nettoyage doivent être équipées de **systèmes avancés de filtration** et d'extraction des poussières afin de maintenir un environnement sûr dans les cabines.

Nos aspirateurs industriels peuvent être **parfaitement intégrés** à l'arrière de la machine, ce qui facilite l'accès pour l'entretien. L'aspirateur aspire en permanence la poussière générée pendant la post-production.



Notre Ecobull AM installé à l'arrière de la station de nettoyage



Accès facile pour l'entretien



Agitateur de filtre manuel

# DÉCOUVREZ NOS SOLUTIONS D'ASPIRATION

ASPIRATEUR POUR **POUDRES NON RÉACTIVES**

## ECOBULL M

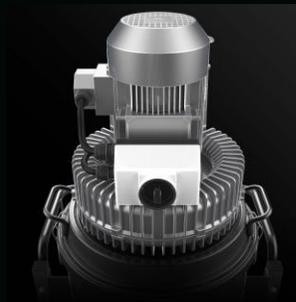
**PUISSANCE: 1,8 KW**

**CAPACITÉ: 65/100 LITRES**

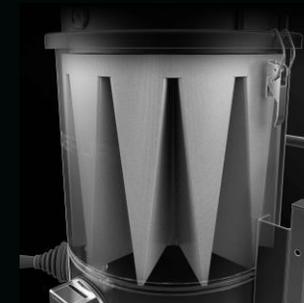
**POUDRE: NON RÉACTIVE**



Visitez notre site web pour  
obtenir la fiche technique  
complète



Soufflante à canal  
latéral



Filtre à étoiles de  
classe M



Conteneur  
65/100 litres

# DÉCOUVREZ NOS SOLUTIONS D'ASPIRATION

SOLUTION D'INERTISATION POUR LES **POUDRES RÉACTIVES**

## ECOBULL M Z 2/22 ADDITIVE MANUFACTURING

**PUISSANCE: 1,8 KW**

**CAPACITÉ : 100 LITRES**

**POUDRE : RÉACTIVE**



Visitez notre site web pour obtenir la fiche technique complète



Atex certifiée soufflante



Cartouche filtrante en polyester de classe H

### CONTENEUR D'INERTAGE



**DÉCOUVREZ TOUTES NOS SOLUTIONS SUR**  
**[WWW.DEPURECO.COM](http://WWW.DEPURECO.COM)**

