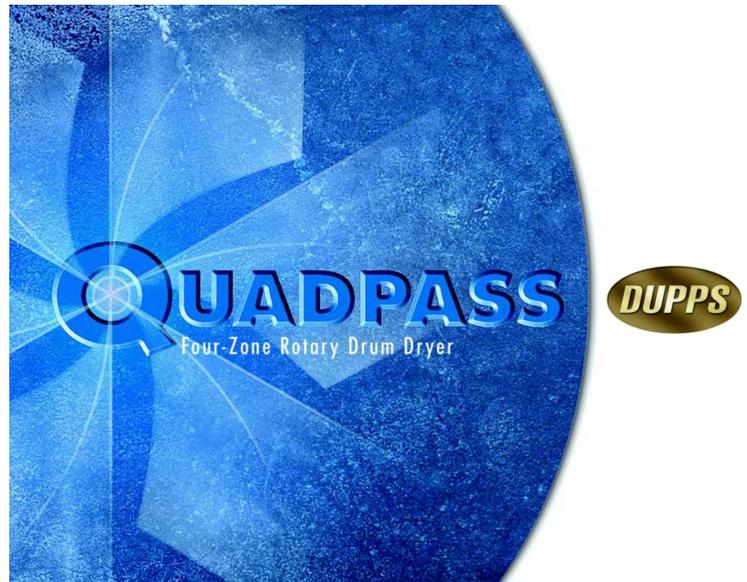


## Révolutionnaire QuadPass™ Séchoir avec Tambour Rotatif à Quatre Zones

Obtenez une réduction des émissions de VOC, une meilleure couleur du produit, et un séchage plus uniforme qu'avec les séchoirs à tambour rotatif simple ou de triple passage.



### Réduit les VOC

L'alimentation humide est exposée aux gaz chauds du fourneau d'une façon contrôlée "soulever et chuter". Les particules sont exposées aux gaz chauds alors qu'elles tombent, mais pas pendant qu'elles se reposent dans la spire. Cette exposition à la chaleur élevée, suivie d'un bref repos, empêche les gaz de chauffer les solides trop longtemps, ce qui réduit considérablement la quantité de VOC générées.

### Meilleur couleur de produit

Un Séchoir QuadPass vous donne une meilleure couleur dans votre produit fini parce que les matières solides sont moins susceptibles d'être carbonisées ou trop secs. Ceci est dû à la manière unique que la conception QuadPass présente l'alimentation humide au tambour, ainsi que la façon contrôlée dans laquelle l'alimentation est exposée au gaz chaud.

### Solides séchés uniformément

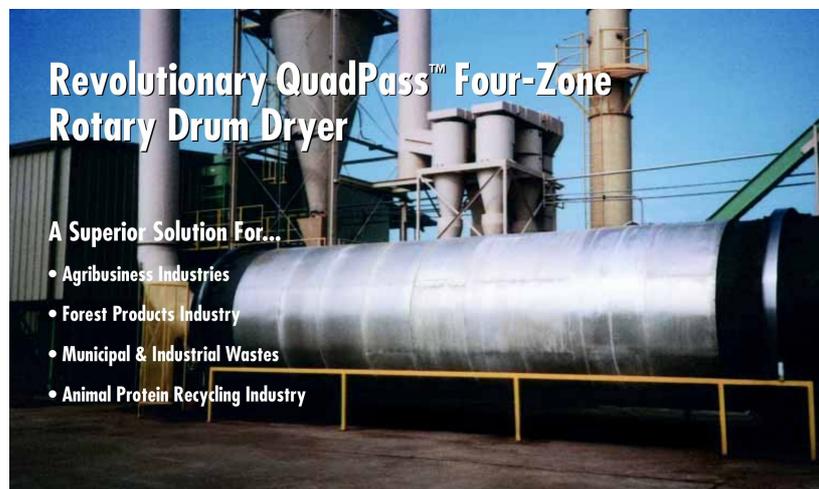
Le 'Hot Gas Turbulator' tourbillonne le gaz à son entrée dans la zone d'alimentation. Cet air turbulent aide les solides d'alimentation à s'étaler, permettant au gaz chaud de contacter presque toutes les surfaces des particules. Une bonne distribution de la chaleur empêche l'agglutination et génère un produit sec plus uniforme.

### Réduit le danger d'incendie

Un dispositif d'alimentation unique, mais élimine les incendies des tambours en fonctionnement du séchoir. Parce que l'alimentation humide entre dans le tambour décentré, loin du "chalumeau" des gaz chauds, il est beaucoup moins susceptible de prendre feu.

### Aucune dégradation des isolants

Le tambour QuadPass n'a pas d'isolants, que de l'air en sandwich entre la coque extérieure du tambour et son revêtement en acier inoxydable. Cet entrefer annulaire maintient la surface extérieure du tambour à une température modérée. Et puisqu'il n'y a pas de mousse ou de fibres, il n'y a pas de dégradation des isolants, un problème commun avec d'autres séchoirs à tambour.

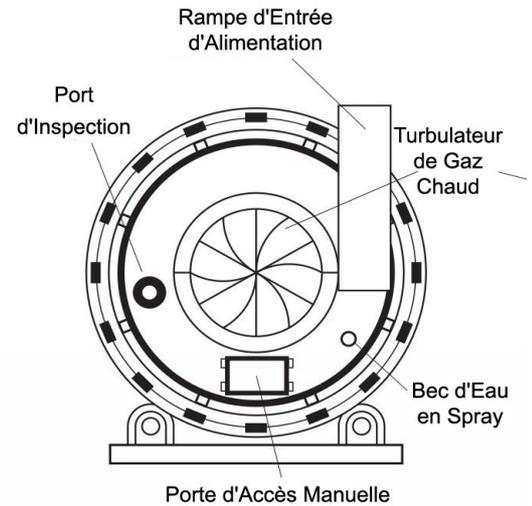


## Choix flexibles de fuel

Pour chauffer l'air circulant dans le séchoir, Dupps offre des brûleurs fonctionnant au gaz naturel et au fuel-oil, ainsi que des brûleurs au combustible solide VDC (élément sec vertical). Le VDC peut fonctionner en utilisant du bois, du charbon ou d'autres formes de combustible biomasse.

## Comment cela fonctionne

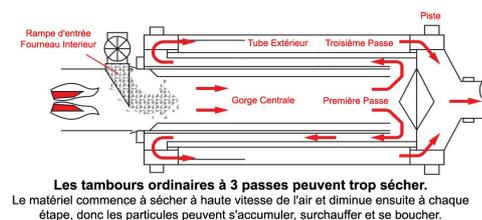
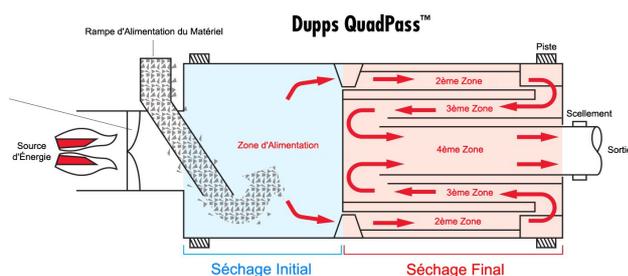
Les solides humides entrent dans le plus grand diamètre du tambour, à l'écart des gaz chauds. De l'air chaud entre dans la zone d'alimentation à la ligne médiane tandis que les solides humides entre l'écart du centre, en atterrissant directement sur la spire. Alors que le tambour tourne, les vols lèvent l'alimentation humide vers le haut. Avec une rotation supplémentaire, les particules sont progressivement libérées à tomber vers le bas par les gaz chauds dans un rideau mince.



Le cycle de répétition de "soulever et chuter" à travers du gaz chaud se produit dans un environnement de faible vitesse de l'air, ce qui assure un temps de résidence suffisant dans la Zone d'Alimentation. La plupart de l'évaporation a lieu dans cette zone, en réduisant rapidement la température des gaz.

Zones 2 à 4 comprennent la dernière section de séchage du tambour QuadPass. Cette section se compose de deux passages annulaires et une passe finale à travers le tube central du tambour. Chaque zone successive a une section plus petite, de sorte que les vitesses des gaz augmentent à mesure que le produit se déplace à travers le tambour.

Dans les zones 2 à 4, les fines ont tendance à séparer des particules plus grandes et de sortir rapidement du tambour. Cela permet d'éviter un séchage excessif et la carbonisation et réduit les émissions de VOC. Les particules les plus petites et séchées plus rapidement sont ramassés et emportés. Plus, les particules humides restent dans le tambour plus longtemps et continuent à donner de l'humidité car elles sont poussées par le courant d'air. Chaque particule quitte le système séchoir avec l'humidité souhaitée.



## Avantages du QuadPass

- Une rampe d'alimentation décentrée permet aux produits humides d'entrer dans le tambour loin du "chalumeau" des gaz chauds.
- Les solides humides sont exposés à la chaleur élevée d'une manière contrôlée, par une succession de «soulever et chuter." Les solides tombent à travers le gaz chaud, puis obtiennent une brève "pause" de la chaleur car ils se trouvent dans la spire du tambour.

- La zone d'alimentation est le diamètre du tambour entier. Nourrir un tel grand volume permet aux particules de se disperser et voyager individuellement plutôt que en group. Le fait de tomber sur une distance vertical beaucoup plus grande assure que le gaz chaud atteint toutes les surfaces des particules.
- La vitesse de séchage du gaz est plus lente dans la zone d'alimentation, puis devient progressivement plus rapide dans chaque zone successive. Cette augmentation de la vitesse permet le transport des matériaux et diminue la moindre chance d'obturation du tambour.

### **Problèmes avec les Séchoirs à 3 Passes**

- L'alimentation humide est introduite dans la gorge centrale du séchoir, directement dans un "chalumeau" de gaz chauds.
- Les solides humides sont constamment exposés à la chaleur implacable comme ils voyagent toute la longueur du tambour. Cela conduit à la carbonisation, un séchage excessif, et même des feux.
- En se nourrissant dans la gorge centre, les solides humides sont contraints à un espace limité. Malgré le soulèvement et la mélange de la spire, l'alimentation a moins de distance pour tomber et a tendance à former des groupes.
- Le gaz de séchage dans la gorge centre est à une grande vitesse, mais la vitesse diminue à mesure qu'il traverse les passages annulaires. Cette diminution de la vitesse réduit la force de transport et rend l'obturation du tambour plus fréquente.

### **Remplacement du tambour**

Le séchoir QuadPass est votre moyen le plus rapide et le plus économique pour améliorer la qualité du produit, la couleur, et réduire les émissions de VOC. Si vos tambours sont cassés, brûlés, usés, ou ne satisfont pas la qualité de la production, on peut remplacer n'importe quelle taille, faire ou modeler le tambour d'un nouveau state-of-the-art à l'aide de la même empreinte.

### **Systèmes clés en main complets**

Tout ce que vous avez besoin - y compris la biomasse / brûleurs de bois, le matériel d'alimentation et l'équipement de transport, des systèmes de recyclage d'air, des collecteurs de particules à haute efficacité, et des commandes PLC state-of-the-art - disponible maintenant.

### **Plus de renseignements gratuits**

Voyez la façon de renforcer la qualité des produits, réduire les coûts énergétiques et facilement répondre aux exigences d'émissions. Contactez-nous dès aujourd'hui pour avoir un équilibre entre chaleur et matériaux en utilisant les spécifications de votre demande.



**The Dupps Company**



**Germantown, Ohio U.S.A.**

Phone: 937/855-6555 • Fax: 937/855-6554 • E-mail: info@dupps.com

Visit [www.dupps.com](http://www.dupps.com) to find in-depth descriptions of the world's leading protein recycling systems, equipment and service.

Due to ongoing product improvements, data shown here is subject to change without notice. Contact The Dupps Company for latest specifications.

© 2008 The Dupps Company

Printed in U.S.A.