

ETUDE DE CAS FUCHS



Domaine d'activité du Client

Fabricant d'épices

Défis économiques

- Éviter la prise en masse des poudres
- Empêcher l'apparition de moisissures
- Prévenir les contaminations (tel que la salmonelle)

Défis techniques



- Fournir un air à 11°C et 3g d'eau/kg d'air sec
- Fournir un déshydrateur répondant aux process de stérilisation et pasteurisation

Produits – Solutions et services apportés par DESSiCA



Produits

- Fourniture d'un système de déshydratation pour process industriels type DP de 1400 m³/h avec caisson de pré et post déshumidification (amont et aval)
- La roue déshydratante en silicagel assure une très grande performance de déshumidification.
- Le déshydrateur DP est conçu avec une carrosserie en acier inoxydable pour répondre aux exigences d'hygiène alimentaire.
- Une régulation proportionnelle de la température de pré-déshumidification de l'humidité absolue de l'air sec et de la température de l'air sec permet de maintenir exactement les conditions demandées.
- Les systèmes sont équipés d'un automate de contrôle avec affichage des mesures des différentes sondes et des consignes de régulation.
- Les déshydrateurs ont été expédiés avec un emballage en caisse bois SEI4C pour le transport maritime international.

Produits – Solutions et services apportés par DESSiCA



Installation

- Le déshydrateur a été installé à l'intérieur et intégré dans l'ensemble d'un process de stérilisation de poudres et vracs à partir de vapeur.
- La mise en service a été réalisée par les techniciens DESSiCA.

Maintenance

- Cette solution demande peu d'entretien hormis le changement régulier des filtres à air.
- Le passage d'un technicien spécialisé de DESSiCA est fortement recommandé tous les ans.
- La durée de vie d'une roue dessiccante est de 8 à 12 ans en fonction de l'utilisation. Le rendement des installations DESSiCA est de 80% minimum après 10 ans (sous réserve de bonne utilisation).

Avantages et retours sur investissement (ROI) pour FUCHS



- L'installation apportée par DESSiCA ainsi que de son mode de fonctionnement ont entièrement répondu aux attentes de FUCHS.
- L'installation du système a permis à FUCHS de réduire les arrêts de production et le collage des produits sur la ligne de fabrication des poudres alimentaire.
- L'installation est en fonctionnement depuis Mars 2023.



605 allée Filiéristes,
Parc d'activités de Fétan
01600 Trévoux- FRANCE
Tél : +33 (0)4 74 08 44 44
contact@dessica.fr
www.dessica.fr