

ETUDE DE CAS Prayon

Domaine d'activité du Client

Fabrication de phosphates agroalimentaires

Défis économiques

- Empêcher le collage des phosphates
- Réduire les arrêts de production pour nettoyage
- Réduire les pertes lors de l'emballage
- Augmenter la productivité

Défis techniques



- Maintenir un taux d'humidité constant
- Souffler de l'air sec à la fois à proximité de la buse et dans l'environnement de conditionnement (mise en sachet)
- Supprimer le colmatage à la sortie de la buse
- Faciliter le convoyage par transport pneumatique
- Limiter au maximum l'encombrement au sol du déshydrateur
- Simplifier les actions de maintenance sur l'appareil

Produits – Solutions et services apportés par DESSiCA



Produits

- Location d'un déshydrateur rotatif à adsorption autonome type DT-4000
- Le déshydrateur DT-4000 a été installé en dehors de l'enceinte à traiter dans un local process.
- Un réseau de gaines (2 x 10 mètres de gaines et raccords) achemine l'air sec dans le local à traiter et à proximité des buses ensacheuses.
- L'air de régénération est pris à l'intérieur du volume process. L'air humide est rejeté à l'extérieur du bâtiment.
- La roue déshydratante en silicagel assure une très grande performance de déshumidification.
- Ces déshydrateurs sont particulièrement conçus pour des installations temporaires, ils sont montés sur châssis et équipés de roulettes ainsi que d'anneaux de levage pour faciliter la manutention.

ETUDE DE CAS Prayon

Produits – Solutions et services apportés par DESSICA



Installation

• DESSICA a apporté son expertise et ses conseils pour la conception de l'enceinte d'ensachage et de son étanchéité à l'air.

Maintenance

- Les matériels de location sont régulièrement entretenus et vérifiés par les techniciens DESSiCA.
- Cette solution demande peu d'entretien hormis le changement régulier des filtres à air pour les locations de longue durée.
- Une boite à filtre déportée a été installée pour faciliter le remplacement des filtres.
- La durée de vie d'une roue dessiccante est de 8 à 12 ans en fonction de l'utilisation.

Avantages et retours sur investissement (ROI) pour Prayon



- L'installation apportée par DESSICA ainsi que de son mode de fonctionnement ont entièrement répondu aux attentes de Prayon.
- La location a permis à Prayon de valider les hypothèses techniques et les capacités de déshumidification nécessaires pour l'activité de conditionnement de poudres.
- La durée de location était initialement prévue pour 2 mois et l'entreprise Prayon satisfaite de ses relations avec DESSICA a renouvelé sa confiance, d'abord en prolongeant la durée de location, puis en achetant un déshydrateur similaire à celui loué.



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