

CASE STORY

Impression Sécurisée

Banco de Cabo Verde

Praia (Kap Verde)

Banque d'émission fait confiance dans la technologie de la Suisse



Pour une évacuation sûre des billets de banque, Banco de Cabo Verde a investi dans une HKU 4500. De nombreuses qualités ont convaincu: le processus libre de poussière grâce au principe de la dépression, les possibilités d'expansion, le faible niveau de bruit et le fonctionnement de production économe.

Banco de Cabo Verde (BCV) émet comme banque d'émission de l'état insulaire Kap Verde, les billets de banque Kap-Verde-Escudos. Les mauvais billets de banque doivent être retirés régulièrement de la circulation et dans un processus de tri séparés des bons billets de banque. Pour cela, BCV travaille avec une trieuse 7000i, de l'entreprise britannique CPS avec un broyeur intégré. Le matériel broyé est enlevé du processus par une aspiration compacte HKU 4510 de la maison Hunkeler Systeme AG.

Convaincant en tous points

Le client cherchait un système, qui était aussi peu encombrant que possible et offrait quand même la possibilité pour une connexion ultérieure à d'autres machines de tri, ainsi que pour l'intégration à un système de broyage «offline».

Dans la HKU 4510, la banque a trouvé exactement le système qu'elle cherchait. La technique de tri et d'aspiration est installée dans un espace relativement restreint. Dans la HKU 4510, le ventilateur, les filtres-JET autonettoyants et deux récipients de collecte avec chacun 0.4 mètres cubes, sont intégrés dans un seul système. Malgré la construction très compacte, la capacité suffit, pour raccorder jusqu'à trois machines de tri à l'aspiration compacte.

La HKU 4510 travaille selon le principe éprouvé de la dépression. Par l'effet d'aspiration obtenu, la poussière de papier est retenue dans la tuyauterie et ne peut pas s'échapper dans l'environnement de travail. L'air de transport est nettoyé dans un filtre-JET et reconduit libre de poussière dans la salle de production. Grâce à un changement automatique entre les deux récipients, un fonctionnement non-stop est assuré sur la HKU 4500. L'aspiration compacte a également été favorisée parce que grâce à son niveau de bruit faible, s'adaptait parfaitement dans les espaces.



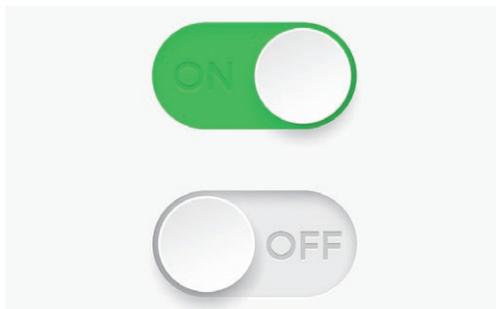
La HKU 4500 est préparée pour une connexion (raccordement voir image ci-dessus) à un broyeur offline.

Fonctionnement rentable grâce ESS

Un autre argument, en faveur de la HKU 4510 était le budget énergétique économique. Le système de réduction en énergie ESS régule la consommation d'énergie selon la nécessité, le ventilateur fournit à chaque moment seulement le débit d'air qui est nécessaire dans le système d'aspiration (voir au verso). La régulation dynamique de la puissance n'apporte non seulement des économies énergétiques à Banco de Cabo Verde. Parce que le ventilateur adapte son nombre de tours à la demande d'air, la charge mécanique est également réduite. Sur toute la durée de vie de la HKU 4500, cela mène à un mode de production comparativement peu coûteux.

Comment utiliser l'énergie de façon efficace: Hunkeler Systeme AG analyse et optimise

Grande en puissance, modeste en apport énergétique: ces qualités caractérisent les installations d'évacuation de Hunkeler Systeme AG. Avec une ingénierie complète, la technique d'évacuation et de la commande sont parfaitement coordonnées.



Arrêt automatique ASA

En général, les installations d'aspiration pneumatique sont constamment opérationnelles. Celles-ci sont mises en marche le matin et le soir arrêtées avec des heures pré-définies. Cela nécessite inutilement beaucoup d'énergie. Pour cette raison, Hunkeler Systeme AG a développé l'arrêt automatique ASA. Celui-ci active le système d'aspiration, aussi tôt que la production est mise en marche et arrête le système pendant des pauses et à la fin du travail.



Système de réduction en énergie ESS

Le système de réduction en énergie ESS règle l'apport énergétique des installations d'aspiration selon le besoin effectif. Un ventilateur absorbe seulement 60 pour cents d'énergie électrique pour un débit volumique de 80 pour cents. Une charge mécanique faible des tuyaux économise des coûts d'entretien. Les conditions pour le ESS est un pressostat différentiel et un système de réglage. Un variateur de fréquence commande dynamiquement la puissance nécessaire du ventilateur.



Récupération de chaleur

Les installations d'aspiration dégagent beaucoup d'énergie thermique. Cette énergie peut être utilisée pour chauffer les salles de production selon la saison. Les installations d'aspiration de Hunkeler Systeme AG travaillent selon le principe de la dépression. Grâce à cette technologie, l'air poussiéreux qui se trouve dans la tuyauterie ne peut pas s'échapper. Des filtres-JET retiennent la poussière, avant que l'air propre soit reconduit dans l'environnement de la production.



Système de gestion énergétique

Le système de gestion énergétique montre, à quel endroit et à quel moment circule la quantité d'énergie dans une installation d'aspiration. Par cette présentation objective, il est possible de définir un profil exact de consommation. Les flux énergétiques peuvent être contrôlés de manière ciblée. Des ressources peuvent être utilisées de façon efficace et les coûts d'exploitation peuvent être fortement réduits.