

Economisez de l'énergie – Positif pour l'environnement et votre budget

Le Greenline Concept optimise les coûts et protège l'environnement. La consommation énergétique sur les installations d'aspiration diminue de façon significative. La chaleur récupérée fournit assez d'énergie pour la climatisation des salles de production.

Le Greenline Concept repose sur quatre piliers:

► **Concept et architecture de la technologie d'aspiration**

Les diamètres des tuyaux d'un système d'aspiration sont adaptés aux exigences respectives. De ce fait, il est nécessaire pour une capacité d'aspiration définie, un débit volumique relativement minime. Le rapport de l'apport énergétique à la capacité d'aspiration est optimal.

► **Arrêt automatique ASA**

En principe, une installation d'aspiration absorbe toujours la même quantité d'énergie, qu'elle transporte du matériel ou pas. Dans un système d'aspiration de Hunkeler Systeme AG, l'arrêt automatique ASA garantit que les systèmes ne sont en service que lorsque il y a des découpes à aspirer.

► **Système de réduction en énergie ESS**

Le système de réduction en énergie ESS règle l'apport énergétique d'une installation d'aspiration en fonction des besoins. Le ventilateur n'apporte à tout moment seulement la puissance, que le débit volumique nécessite pour la production. Par rapport à un fonctionnement d'une installation sans ESS, la consommation énergétique est diminuée du jusqu'à 40 pourcent.

► **Récupération de la chaleur perdue d'une installation d'aspiration et de compactage**

Une installation d'aspiration représente aussi une ressource précieuse: l'énergie thermique. L'air récupéré permet de chauffer les salles de production. Pendant la saison froide, une entreprise de production peut largement se passer d'autres sources d'énergie.



Le Greenline Concept épargne de l'énergie. Il est possible d'équiper une nouvelle installation d'aspiration aussi bien qu'une technique existante – le Greenline Concept réduit nettement les coûts d'exploitation. Un investissement qui est amorti en peu de temps.

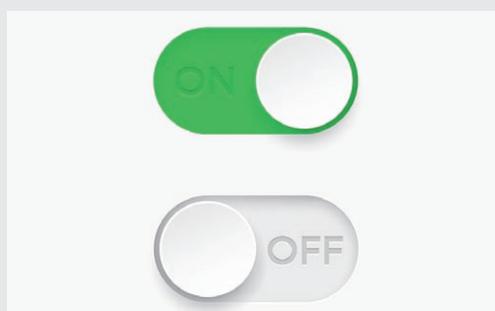
Hunkeler Systeme AG
Industriestrasse 2
4806 Wikon, Suisse
Téléphone +41 62 745 77 77
info@hunkelersysteme.com
www.hunkelersysteme.com

Hunkeler

S Y S T E M E

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 pourcents d'énergie électrique pour un débit volumique de 80 pourcents. 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.